

Umwelt

Umsatz mit Umweltschutzgütern und Umweltschutzleistungen



2013

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 14. August 2015
Artikelnummer: 2190330137004

Ihr Kontakt zu uns:
www.destatis.de/kontakt
Telefon: +49 (0) 228/99643 8950

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

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

Gesamtübersichten 2013

Übersicht A: Einheiten, Beschäftigte und Umsatz nach Bundesländern	8
Übersicht B: Einheiten, Beschäftigte und Umsatz nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	9
Übersicht C: Umsatz nach Umweltbereichen.....	10

Tabellen 2013

1 Strukturdaten der Umweltbranche	11
2 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Umweltbereichen	13
3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen	14
4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen.....	18
5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen.....	20
6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	22
7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und -leistungen.....	25
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen.....	28

Exkurs

Weiterentwicklung der statistischen Erfassung der Umweltwirtschaft.....	32
---	----

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).

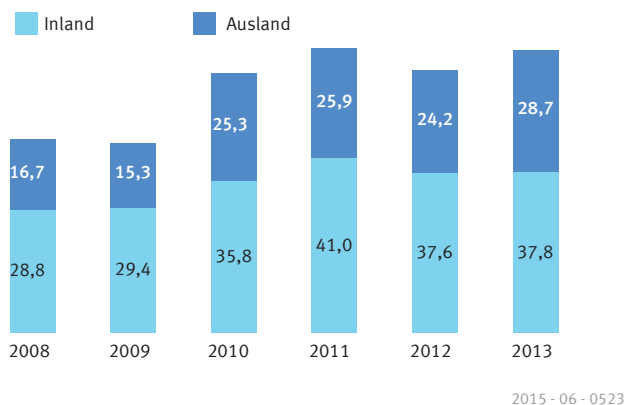
Umsatz: Summe der Rechnungsendbeträge (ohne Umsatzsteuer) der im Berichtsjahr abgerechneten Lieferungen und Leistungen an Dritte – unabhängig vom Zahlungseingang – einschließlich Verbrauchssteuern und getrennt in Rechnung gestellter Kosten für Fracht, Porto, Verpackung usw.

Überblick zu ausgewählten Ergebnissen der Erhebung

Die folgende Grafik zeigt den Umsatz für den Umweltschutz in den letzten sechs Berichtsjahren im Vergleich. Die Umweltschutzbranche hat deutlich an Gewicht gewonnen. Mit Ausnahme der Berichtsjahre 2009 und 2012 haben sich die umweltschutzbezogenen Umsätze kontinuierlich nach oben entwickelt. Der Umsatz der Umweltbranche konnte sich im Berichtsjahr 2013 erholen und erreichte mit rund 66,5 Mrd. Euro annähernd das Niveau von 2011.

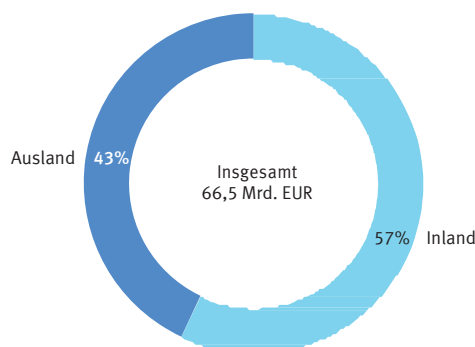
Bei der Interpretation der Grafik ist zu beachten, dass sich in den Zahlen einerseits die normale konjunkturelle Entwicklung des Ökomarktes, andererseits auch die jährlich durchgeführten Maßnahmen zur Verbesserung der Berichtskreisfindung widerspiegeln (siehe Qualitätsbericht, Kapitel Methodik).

Abbildung 1: Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen
im In- und Ausland im zeitlichen Vergleich
in Mrd. EUR



Circa 38 Mrd. Euro der Umweltschutzumsätze wurden im Inland erwirtschaftet. Der Auslandsumsatz betrug dagegen rund 29 Mrd. Euro. Niemals zuvor wurden so viele Umweltschutzgüter und -leistungen exportiert. Speziell in einigen Bereichen des Verarbeitenden Gewerbes (z.B. Maschinenbau) übersteigen die Umsätze durch Export bei weitem die Umsätze, die auf Inlandsmärkten erzielt wurden.

Abbildung 2: Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen im In- und Ausland für das Jahr 2013
in %



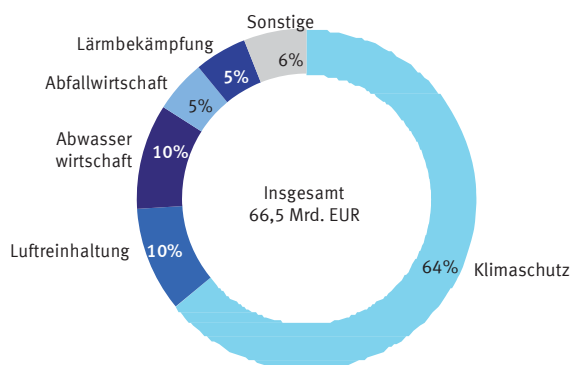
Betrachtet man den Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen, wird deutlich, dass fast zwei Drittel dieser Umsätze im Bereich Klimaschutz erzielt wurden (rd. 42 Mrd. Euro). Darüber hinaus wurden folgende Umsätze in den „klassischen“ Umweltbereichen erwirtschaftet:

6,7 Mrd. Euro im Bereich der Luftreinhaltung, 6,7 Mrd. Euro mit Produkten für die Abwasserwirtschaft, 3,4 Mrd. Euro mit der Abfallwirtschaft und 3,0 Mrd. Euro mit der Lärmbekämpfung.

Rund 4,1 Mrd. Euro wurden mit Waren, Bau- und Dienstleistungen in sonstigen Umweltbereichen (Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser, umweltbereichsübergreifende Waren, Bau- und Dienstleistungen) umgesetzt. Besonders an Bedeutung gewonnen haben mit circa 2,4 Mrd. Euro Umsatz die multifunktionalen Waren und Leistungen für den Umweltschutz.

Die Aufteilung der Umsätze auf die einzelnen Umweltbereiche zeigt die folgende Grafik:

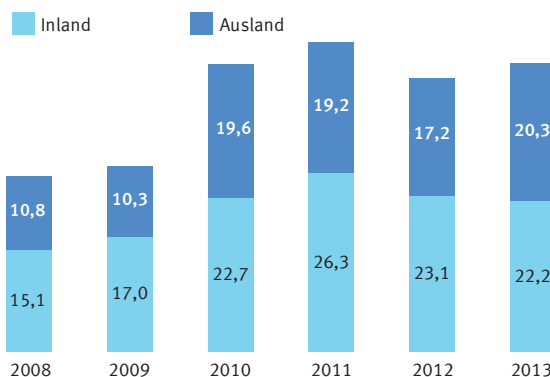
Abbildung 3: Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen im Jahr 2013
in %



2015 - 06 - 0525

Mit der Neugestaltung des Umweltstatistikgesetzes (UStatG) wurde ab Berichtsjahr 2006 der Begriff Umweltschutz um den Bereich Klimaschutz erweitert. Die folgende Grafik zeigt die dynamische Entwicklung speziell in diesem Bereich. Das Berichtsjahr 2012 ist durch deutliche Umsatzverluste gekennzeichnet. Der Rückgang in diesem Jahr ist fast ausschließlich auf die Krise in der Solarbranche zurückzuführen. 2013 erfolgte eine Konsolidierung der Klimaschutzbranche aufgrund der hohen Zuwächse besonders im Zusammenhang mit Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz.

Abbildung 4: Umsatz mit Gütern und Leistungen für den Klimaschutz im In- und Ausland im zeitlichen Vergleich
in Mrd. EUR

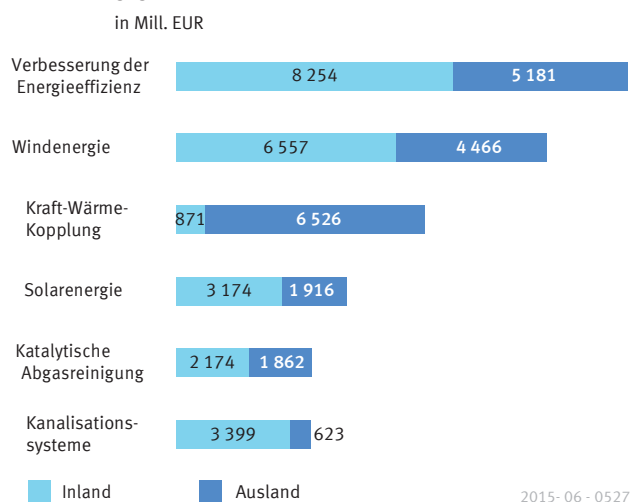


2015 - 06 - 0526

Bei der Betrachtung der Technologien, mit denen Umsätze für den Umweltschutz erwirtschaftet wurden, ist auffällig, dass insbesondere die Güter, die in Verbindung zum Klimaschutz stehen, die höchsten Umsätze ausweisen. Die größten Umsätze wurden im Zusammenhang mit Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz (Wärmedämmung von Gebäuden, Wärmeschutzverglasung und sonstige Leistungen) sowie Umweltschutzgütern und -leistungen im Bereich Windenergie erzielt (On- und Offshore-Windkraft). Ferner hat die Kraft-Wärme-Kopplung eine hohe Bedeutung. Die Bedeutung der Solarenergie, die 2011 noch die umsatzstärkste Technologie darstellte, ist auch 2013 weiterhin rückläufig.

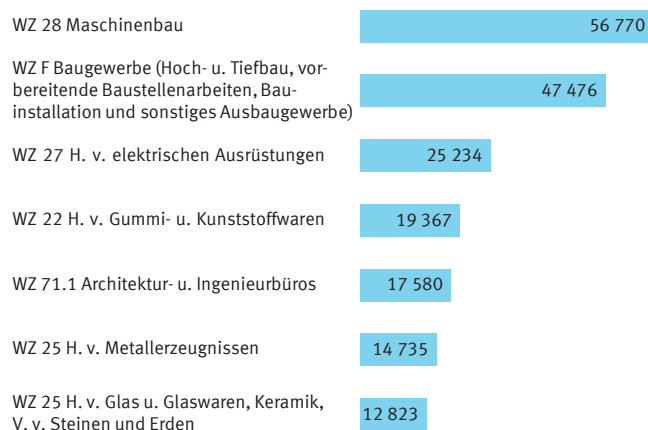
In der folgenden Grafik sind die umsatzstärksten Technologien getrennt nach inländischen und ausländischen Abnehmern erfasst. Die Anteile der Umsätze, die durch Export erwirtschaftet wurden, sind höchst unterschiedlich. So wird z.B. im Bereich Kanalisationssysteme ein geringerer Teil der Umsätze im Ausland erwirtschaftet. Dagegen überstiegen bei der Kraft-Wärme-Kopplung die Umsätze durch Export bei weitem die Umsätze, die auf Inlandsmärkten erzielt wurden.

Abbildung 5: Die wichtigsten Umweltschutzgüter und -leistungen gegliedert nach Umsatz im In- und Ausland 2013



In 9.341 erfassten Betrieben, Körperschaften und Einrichtungen arbeiteten 258.736 Beschäftigte. Dabei erwiesen sich einige Wirtschaftszweige als besonders beschäftigungsintensiv. Eine hohe Relevanz hatte hier vor allem der Maschinenbau mit rund 57.000 Beschäftigten, gefolgt vom Baugewerbe und der Herstellung von elektrischen Ausrüstungen. Die wichtigsten Wirtschaftszweige sind in der folgenden Grafik mit ihren jeweiligen Beschäftigtenzahlen dargestellt.

Abbildung 6: Beschäftigte für den Umweltschutz nach Wirtschaftszweigen im Jahr 2013



2015-06-0528

Tabellenteil

Gesamtübersichten und Tabellen 2013

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

Jahr 2012

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	1 252	35 179	9 029	26,4
Bayern	1 975	69 294	16 045	35,7
Berlin	154	3 749	366	33,5
Brandenburg	301	7 351	1 228	32,9
Bremen	117	3 140	403	32,6
Hamburg	108	1 816	439	25,9
Hessen	364	13 684	3 207	25,2
Mecklenburg-Vorpommern	363	7 459	1 855	55,6
Niedersachsen	739	21 647	8 318	44,9
Nordrhein-Westfalen	964	27 555	5 297	21,7
Rheinland-Pfalz	958	18 242	5 561	15,4
Saarland	150	6 677	1 832	56,3
Sachsen	683	11 853	2 740	40,6
Sachsen-Anhalt	424	12 341	1 995	50,7
Schleswig-Holstein	240	4 566	1 785	25,2
Thüringen	489	11 931	1 676	48,9
Deutschland	9 281	256 484	61 774	29,9

Jahr 2013

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	1 268	36 764	10 897	29,4
Bayern	2 070	68 375	17 769	42,4
Berlin	160	2 753	353	24,0
Brandenburg	318	6 400	1 104	27,9
Bremen	98	3 304	556	27,0
Hamburg	98	1 870	505	39,9
Hessen	403	14 262	2 709	22,8
Mecklenburg-Vorpommern	342	6 885	1 665	68,2
Niedersachsen	708	22 676	8 534	46,8
Nordrhein-Westfalen	956	31 538	5 850	24,7
Rheinland-Pfalz	896	18 020	5 258	15,2
Saarland	160	8 298	2 368	53,1
Sachsen	696	12 219	2 243	38,1
Sachsen-Anhalt	417	10 826	2 264	53,6
Schleswig-Holstein	244	4 084	1 836	26,8
Thüringen	507	10 462	2 562	58,2
Deutschland	9 341	258 736	66 474	32,5

*) 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 2012

Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
	Anzahl		Mill. EUR		
Produzierendes Gewerbe (B-F)	6 448	218 142	52 888	31 492	21 396
darunter					
Herstellung von elek- trischen Ausrüstungen (27)	200	21 753	5 438	3 204	2 234
Maschinenbau (28)	660	54 401	14 215	5 419	8 796
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (29)	67	8 583	3 840	2 820	1 020
Baugewerbe (F)	3 646	47 560	6 440	6 210	230
Sonstige WZ (G-U)	2 833	38 342	8 887	6 085	2 801
darunter					
Dienstleistungsgewerbe (M-N)	2 651	34 909	5 378	4 305	1 073
Insgesamt	9 281	256 484	61 774	37 577	24 197

Jahr 2013

Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit umweltschutz- 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 elek- trischen 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

^{*)} Einheiten: Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz

Übersicht C: Umsatz nach Umweltbereichen

Jahr 2012

Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen						
	insgesamt	davon					
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Klima- schutz	sonstige *)
	Mill. EUR						
Produzierendes Gewerbe (B-F)	52 888	2 677	5 892	2 655	6 363	33 374	1 926
darunter							
Herstellung von elek- trischen Ausrüstungen (27)	5 438	104	22	.	130	5 147	.
Maschinenbau (28)	14 215	1 052	1 413	163	1 796	9 275	515
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (29)	3 840	365	68	1 771	1 309	304	23
Baugewerbe (F)	6 440	195	2 408	145	58	3 173	461
Sonstige WZ (G-U)	8 887	253	642	97	206	6 928	761
Insgesamt	61 774	2 930	6 533	2 752	6 570	40 302	2 687

Jahr 2013

Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen						
	insgesamt	davon					
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Klima- schutz	sonstige *)
	Mill. EUR						
Produzierendes Gewerbe (B-F)	58 201	3 143	6 131	2 928	6 475	36 254	3 270
darunter							
Herstellung von elek- trischen 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
Sonstige WZ (G-U)	8 272	293	576	112	272	6 205	815
Insgesamt	66 474	3 436	6 707	3 040	6 746	42 459	4 085

*) Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen-
wasser, Arten- und Landschaftsschutz sowie umweltbereichs-
übergreifende Güter und Leistungen.

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ²⁾	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten ¹⁾ 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.....	15	184	170 413	37 871
05	Kohlenbergbau.....	—	—	—	—
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	—	—	—	—
07	Erzbergbau.....	—	—	—	—
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	.	.	.
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Ge- winnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 710	169 845	163 589 510	51 238 700
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	.
11	Getränkeherstellung.....	—	—	—	—
12	Tabakverarbeitung.....	—	—	—	—
13	H. v. Textilien.....	39	1 185	1 109 211	225 751
14	H. v. Bekleidung.....	.	.	.	.
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	—	—	—	—
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	72	2 771	1 645 514	533 164
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6	267	178 002	71 747
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	—	—	—	—
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	—	—	—	—
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	103	4 766	37 885 590	2 642 982
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	—	—	—	—
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	408	19 367	12 973 500	4 340 314
23	H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	426	12 823	7 573 935	2 754 257
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	47	3 682	7 913 698	879 896
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	335	14 735	9 569 970	3 784 513
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	156	10 832	6 773 762	2 808 202
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	181	25 234	12 653 546	7 339 170
28	Maschinenbau.....	662	56 770	42 295 939	17 288 941
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	72	9 917	17 953 712	5 923 056
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	9	217	581 063	82 430
31	H. v. Möbeln.....	4	45	26 399	5 869
32	H. v. sonstigen Waren.....	4	64	7 403	6 655
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	183	7 017	4 247 134	2 549 628
D	Energieversorgung.....	31	1 098	626 978	274 000
35	Energieversorgung.....	31	1 098	626 978	274 000
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen ³⁾	65	1 321	576 922	321 541
36	Wasserversorgung.....	3	35	119 523	3 810
37	Abwasserentsorgung.....	23	526	115 640	76 493
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	33	701	328 623	230 151
39	Beseitigung von Umweltschmut- zungen und sonstige Entsorgung.....	6	59	13 136	11 088

1) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

3) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ²⁾	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten ¹⁾ mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz	
				Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
		Anzahl		1 000 EUR	
F	Baugewerbe.....	3 664	47 476	27 333 779	6 329 384
41	Hochbau.....	421	5 912	6 336 138	958 624
42	Tiefbau.....	932	17 597	8 963 098	2 554 784
43	Vorbereitende Baustellenar- beiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 311	23 967	12 034 544	2 815 976
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	6 485	219 924	192 297 602	58 201 496
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und tech- nischen Dienstleistungen.....	2 650	35 844	7 623 934	4 660 783
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	.	.	.
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	101	1 830	474 481	299 688
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	2 283	21 991	5 934 592	3 377 501
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 954	17 580	5 433 148	3 046 083
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	329	4 411	501 444	331 418
72	Forschung und Entwicklung.....	142	10 771	1 064 540	860 399
73	Werbung und Marktforschung.....	.	.	.	.
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaft- liche und technische Tätigkeiten.....	121	1 235	149 610	122 484
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirt- schaftlichen Dienstleistungen.....	26	531	72 325	28 380
77-82	Erbringung von sonstigen wirt- schaftlichen Dienstleistungen.....	26	531	72 325	28 380
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	2 856	38 812	11 963 397	8 272 118
	Insgesamt.....	9 341	258 736	204 260 999	66 473 614

1) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

Umweltbereich	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
	insgesamt	im Inland	im Ausland
1 000 EUR			
Abfallwirtschaft¹⁾	3 435 741	1 915 112	1 520 629
Abwasserwirtschaft¹⁾	6 707 319	5 017 180	1 690 139
darunter			
Kanalisationssysteme.....	4 021 862	3 399 102	622 760
Lärmbekämpfung	3 040 410	2 414 527	625 883
darunter			
Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen.....	2 022 729	1 673 366	349 363
Luftreinhaltung	6 746 370	3 819 339	2 927 032
darunter			
Katalytische Abgasreinigung.....	4 036 728	2 174 339	1 862 389
Arten- und Landschaftsschutz	260 036	238 086	21 950
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	1 036 685	856 430	180 254
Klimaschutz	42 459 116	22 162 142	20 296 974
darunter			
Windenergie.....	11 023 008	6 556 579	4 466 429
davon			
Onshore-Windkraft.....	9 595 963	5 416 188	4 179 774
Offshore-Windkraft.....	1 427 045	1 140 390	286 655
Bioenergie.....	1 724 806	1 103 459	621 347
darunter			
Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse.....	956 367	601 957	354 410
Solarenergie.....	5 089 541	3 173 537	1 916 004
davon			
Solarthermie.....	716 685	483 742	232 943
Photovoltaik.....	4 372 857	2 689 796	1 683 061
Kraft-Wärme-Kopplung	7 396 909	871 221	6 525 688
davon			
Blockheizkraftwerke.....	1 024 160	624 024	400 137
KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....	6 372 749	247 197	6 125 551
Verbesserung der Energieeffizienz	13 434 865	8 253 892	5 180 973
darunter			
Wärmedämmung von Gebäuden.....	4 085 144	3 144 468	940 676
Wärmeschutzverglasung.....	1 566 831	1 384 445	182 386
Umweltbereichsübergreifend	2 787 937	1 398 256	1 389 681
Insgesamt	66 473 614	37 821 072	28 652 542

1) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013

3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ²⁾	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ¹⁾ 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.....	37 871	.	.	.	25 541	3 533	.	3 156	.
05	Kohlenbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
07	Erzbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	25 541	3 533	.	.	–
		.	–	–	–	–	–	–	.	–
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	51 238 700	2 639 447	3 651 722	2 694 545	6 396 744	40 150	474 815	33 146 362	2 194 915
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	–	.	–	–	.	.
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	225 751	8 981	14 474	41 864	149 443	.	.	9 577	–
13.1	Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13.2	Weberei.....	.	.	.	–	.	–	–	–	–
13.3	Veredlung von Textilien und Bekleidung.....	.	.	.	–	.	.	.	–	–
13.9	H. v. sonstigen Textilwaren.....	223 791	8 306	13 267	41 864	149 364	.	.	9 577	–
14	H. v. Bekleidung.....	.	.	.	–	.	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	533 164	.	–	22 967	–	.	.	506 873	–
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	71 747	22 498	.	.	–	–	.	39 888	–
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	2 642 982	30 272	93 908	34 868	955 286	–	53 767	1 342 298	132 582
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffver- bindungen, Kunststoffen in Pri- märformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen.....	1 268 129	15 632	73 282	34 779	75 265	–	41 287	897 499	130 386
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungs-, und Desinfektionsmitteln.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittens.....	23 938	.	.	.	.	–	11 801	9 204	.
20.4	H. v. Seifen, Waschmitteln usw.....	1 094	.	.	–	.	–	.	–	–
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	1 349 821	14 417	19 894	.	879 318	–	.	435 595	.
20.6	H. v. Chemiefasern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren....	4 340 314	354 353	1 010 519	219 260	12 621	6 743	168 840	2 555 094	12 882
22.1	H. v. Gummiwaren.....	99 384	.	20 289	47 338	.	–	–	8 501	448
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	4 240 929	.	990 230	171 922	.	6 743	168 840	2 546 594	12 434
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	2 754 257	45 356	413 693	166 646	383 596	16 119	47 609	1 558 721	122 518
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	704 550	.	40 062	11 819	.	–	.	630 661	.
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren.....	32 148	7 019	–	–	.	–	.	5 857	.
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien.....	193 153	7 166	73 818	2 341	.	–	.	109 810	–
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	259 955	.	.	.	245 874	–	–	.	–
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	159 058	–	38 582	.	107 013	1 798	6 556	.	–
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	576 884	8 763	254 547	33 660	2 083	14 321	37 780	223 340	2 389
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.....	828 511	554	.	117 482	3 414	–	.	584 139	119 246

1) Inlands- und Auslandsumsatz.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013
3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ²⁾	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ¹⁾ 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...	879 896	53 508	142 178	10 760	60 149	–	.	598 197	.
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen.....	.	.	.	.	.	–	–	.	–
24.2	H. v. Stahlrohren und Rohrstücken aus Stahl.....	249 811	.	960	1 394	10 485	–	.	223 214	–
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl .....	.	–	.	8 106	.	–	–	.	–
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	109 298	.	.	–	48 760	–	–	60 211	–
24.5	Gießereien.....	286 822	52 742	108 863	.	–	–	–	122 347	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 784 513	389 692	.	171 928	906 937	.	130 061	1 966 047	169 336
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau.....	1 179 202	.	.	66 007	20 910	.	3 896	1 024 477	34 319
25.2	H. v. Metalltanks und –behältern; H.v. Heizkörpern und –kesseln für Zentralheizungen....	692 554	120 235	3 056	.	942	–	24 317	543 154	.
25.3	H. v. Dampfkesseln (o. Zentralheizungskessel).....	252 758	136 484	–	.	–	–	.	115 911	.
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25.5	H. v. Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen u.Ä.....	140 226	21 679	.	.	24 601	–	.	89 785	–
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	1 049 442	40 243	17 211	.	820 780	–	4 816	.	.
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	8 735	.	.	–	–	–	–	.	–
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren	461 596	47 702	13 390	105 268	39 704	.	96 939	121 632	.
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	2 808 202	21 417	393 995	30 884	493 368	.	.	1 838 295	23 748
26.1	H. v. elektronischen Bauele- menten und Leiterplatten.....	1 399 840	.	.	–	.	–	–	1 395 669	–
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten.....	2 483	–	.	–	–	–	–	.	–
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	61 788	.	40 482	–	–	–	–	.	–
26.4	H. v. Geräten der Unter- haltungselektronik.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26.5	H. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vor- richtungen; H. v. Uhren.....	1 313 230	19 829	325 998	30 884	488 928	.	.	418 907	23 748
26.6	H. v. Bestrahlungs- und elektro- medizinischen Geräten.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26.7	H. v. optischen und foto- grafischen Geräten.....	30 860	.	27 352	–	.	–	.	–	–
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	7 339 170	113 068	31 479	1 786	137 664	.	.	6 935 546	112 824
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsver- teilungs- und schalteinrichtungen.....	6 411 482	91 730	10 741	.	106 019	–	.	6 111 993	90 685
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	.	.	–	–	–	–	–	.	–
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial.....	.	.	.	–	.	–	.	123 104	–
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	416 330	–	–	–	–	–	–	410 112	6 218
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	230 540	–	.	.	8 922	–	–	216 547	–
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Aus- rüstungen und Geräten a.n.g.....	146 921	21 309	16 279	.	.	.	–	.	15 921
28	Maschinenbau.....	17 288 941	1 085 031	1 331 425	134 897	1 795 657	.	.	12 251 514	653 624
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweig- spezifischen Maschinen.....	11 811 228	55 768	445 826	.	.	–	6 819	10 838 323	316 498
28.2	H. v. sonstigen nicht wirtschafts- zweigspezifischen Maschinen.....	4 340 037	325 110	849 904	129 338	1 515 640	.	.	1 190 230	302 017
28.3	H. v. land- und forstwirt- schaftlichen Maschinen.....	48 344	41 872	–	–	–	–	–	6 472	–
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	125 853	82 385	3 046	.	.	–	.	38 588	–
28.9	H. v. Maschinen für sonstige be- stimmte Wirtschaftszweige.....	963 479	579 894	32 649	4 208	132 790	.	.	177 901	35 109

1) Inlands- und Auslandsumsatz.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013

3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ²⁾	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ¹⁾ 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.....	5 923 056	374 839	92 219	1 845 619	1 355 381	.	12 129	1 295 289	.
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	256 972	185 384	65 838	–	.	.	–	.	–
29.2	H. v. Karosserien, Aufbauten und Anhängern.....	195 098	144 671	26 381	–	.	–	12 129	.	–
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	5 470 986	44 784	–	1 845 619	1 355 201	.	–	1 277 802	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	82 430	.	.	–	–	–	.	71 333	–
31	H. v. Möbeln.....	5 869	.	–	.	–	–	–	.	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	6 655	.	–	–	.	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	2 549 628	129 715	68 248	.	144 022	.	7 135	2 176 541	18 043
33.1	Reparatur v. Metallzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	1 795 904	43 933	16 902	.	130 044	.	1 080	1 600 416	3 508
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	753 723	85 782	51 346	5 404	13 978	.	6 055	576 125	14 535
D	Energieversorgung.....	274 000	.	.	.	.	.	.	263 309	6 454
35	Energieversorgung.....	274 000	.	.	–	.	.	.	263 309	6 454
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	273 235	.	.	–	.	.	.	262 915	6 454
35.2	Gasversorgung.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
35.3	Wärme- und Kälteversorgung.....	.	–	–	–	.	–	–	.	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen ³⁾	321 541	183 295	82 093	–	.	.	52 619	–	3 164
36	Wasserversorgung.....	3 810	.	.	–	.	–	.	–	–
37	Abwasserentsorgung.....	76 493	.	75 678	–	–	–	–	–	.
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	230 151	171 521	6 150	–	–	.	49 379	–	.
38.1	Sammlung von Abfällen.....	23 451	11 645	3 548	–	–	–	.	–	.
38.2	Abfallbehandlung und –beseitigung.....	145 226	99 281	.	–	–	–	40 899	–	.
38.3	Rückgewinnung.....	61 473	60 596	.	–	–	.	.	–	.
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	11 088	7 448	.	–	–	–	.	–	.
F	Baugewerbe.....	6 329 384	317 729	2 392 722	233 771	52 115	99 567	225 344	2 841 476	166 659
41	Hochbau.....	958 624	30 476	322 668	40 744	.	.	46 758	486 360	.
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	178 940	–	–	–	–	–	–	178 940	–
41.2	Bau von Gebäuden.....	779 683	30 476	322 668	40 744	.	.	46 758	307 419	.
42	Tiefbau.....	2 554 784	151 822	1 699 793	139 617	.	61 228	99 001	387 319	.
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	1 092 575	112 376	553 116	92 128	–	40 655	18 557	273 125	2 618
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	951 749	11 103	781 961	3 409	.	8 596	51 394	90 426	.
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	510 460	28 344	364 717	44 080	.	11 977	29 051	23 768	.
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 815 976	135 431	370 260	53 410	.	.	79 585	1 967 797	125 947
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	131 114	30 622	17 333	1 351	–	4 413	1 775	73 018	2 603
43.2	Bauinstallation.....	1 537 044	19 338	50 417	38 879	.	.	4 573	1 277 388	110 048
43.3	Sonstiger Ausbau.....	350 818	42	2 251	11 507	.	.	12 126	313 497	11 378
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	797 000	85 429	300 259	1 673	15 229	27 488	61 111	303 894	1 918
B–F	Produzierendes Gewerbe.....	58 201 496	3 143 126	6 130 864	2 928 338	6 474 821	143 621	755 230	36 254 303	2 371 193

1) Inlands- und Auslandsumsatz.

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

3) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013
3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ²⁾	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ¹⁾ 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.....	4 660 783	235 134	536 049	107 332	245 943	114 901	275 171	2 744 176	402 075
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	.	–	–	.	–	.	–	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	299 688	7 384	21 059	104	13 742	936	11 569	202 632	42 263
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	3 377 501	207 815	483 185	84 133	150 941	96 761	227 600	1 869 311	257 755
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	3 046 083	179 567	458 791	73 534	105 901	91 072	146 852	1 827 746	162 621
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	331 418	28 249	24 394	10 599	45 041	5 690	80 748	41 565	95 133
72	Forschung und Entwicklung.....	860 399	12 455	29 376	19 762	68 083	13 346	20 153	617 066	80 158
73	Werbung und Marktforschung.....	.	.	–	–	.	–	.	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	122 484	7 110	2 430	3 333	12 886	3 859	15 800	55 167	21 899
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	28 380	283	5 697	–	.	.	.	17 583	4 271
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	28 380	283	5 697	–	.	.	.	17 583	4 271
G–U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	8 272 118	292 615	576 455	112 071	271 549	116 415	281 455	6 204 813	416 745
	Insgesamt.....	66 473 614	3 435 741	6 707 319	3 040 410	6 746 370	260 036	1 036 685	42 459 116	2 787 937

1) Inlands- und Auslandsumsatz.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013
4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹⁾	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.....	36 322	.	.	.	.	.	.	3 156	.
05	Kohlenbergbau.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
07	Erzbergbau.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
09	Erbringung von Dienst- leistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	—	—	—	—	—	—	.	—
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	25 844 864	1 264 366	2 168 615	2 077 790	3 569 652	22 421	326 980	15 570 623	844 416
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	—	.	—	—	.	.
11	Getränkeherstellung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Tabakverarbeitung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	H. v. Textilien.....	116 925	4 141	7 972	32 710	62 766	.	.	7 996	—
14	H. v. Bekleidung.....	.	.	.	—	.	—	—	—	—
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	480 124	.	—	16 851	—	.	.	460 760	—
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	22 009	.	.	.	—	—	.	8 429	—
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von be- spielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Kokerei und Mineral- ölverarbeitung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 395 231	21 645	77 480	13 574	605 412	—	35 449	599 324	42 348
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	3 187 206	190 941	600 333	141 094	9 602	.	89 215	2 140 366	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	2 120 801	27 125	347 808	75 054	211 759	.	47 217	1 345 805	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	433 201	30 390	74 913	.	25 973	—	.	285 569	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	2 254 884	176 684	.	114 913	375 611	.	107 548	1 345 373	95 488
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	1 557 508	5 668	202 903	11 283	346 597	.	.	976 721	12 026
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen	2 296 728	102 766	19 650	.	70 636	.	.	2 025 287	75 503
28	Maschinenbau.....	6 376 516	395 058	697 600	92 554	859 540	.	.	4 171 715	136 427
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	3 930 687	264 538	38 424	1 558 279	938 330	.	.	728 093	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	52 904	.	.	—	—	—	.	47 360	—
31	H. v. Möbeln.....	4 878	.	—	.	—	—	—	.	—
32	H. v. sonstigen Waren.....	5 308	.	.	—	.	—	—	—	—
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Aus- rüstungen.....	1 607 870	30 554	58 947	.	60 807	.	7 135	1 426 677	.
D	Energieversorgung.....	256 468	.	.	.	.	.	.	245 977	6 454
35	Energieversorgung.....	256 468	.	.	.	.	.	.	245 977	6 454
E	Wasserversorgung; Abwas- ser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Um- weltverschmutzungen ²⁾	306 844	178 005	73 243	—	.	.	.	—	.
36	Wasserversorgung .....	.	.	.	—	.	—	.	—	—
37	Abwasserentsorgung.....	67 596	.	66 827	—	—	—	—	—	—

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

2) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013
4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹⁾	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.....	224 621	166 548	6 150	—	—	.	.	—	.
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	—	—	—	.	—	.
F	Baugewerbe.....	6 080 464	277 937	2 332 660	232 177	43 429	99 567	219 035	2 709 830	165 829
41	Hochbau.....	914 467	.	321 957	40 744	.	.	.	449 444	.
42	Tiefbau.....	2 480 677	143 174	1 646 534	.	.	61 228	.	380 309	.
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbau- gewerbe.....	2 685 321	.	364 169	.	42 931	.	.	1 880 078	125 117
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	32 524 963	1 722 763	4 578 810	2 309 989	3 638 560	125 892	599 685	18 529 586	1 019 677
M	Erbringung von freiberuf- lichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst- leistungen.....	3 674 805	158 386	403 770	99 798	159 247	110 706	251 065	2 127 271	364 561
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	.	—	—	.	—	.	—	—
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	212 184	.	14 509	.	.	.	.	138 305	33 633
71	Architektur- und Ingenieur- büros; technische, physi- kalische und chemische Untersuchung.....	2 670 960	132 324	368 793	79 281	103 526	93 007	207 420	1 444 389	242 221
71.1	Architektur- und Ingenieur- büros.....	2 363 819	104 913	345 067	.	62 556	.	131 309	1 409 615	154 180
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	307 141	27 411	23 726	.	40 970	.	76 111	34 774	88 040
72	Forschung und Entwicklung.....	675 843	11 448	18 039	.	36 105	.	17 602	495 424	67 228
73	Werbung und Markt- forschung.....	.	.	—	—	.	—	.	—	—
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	115 108	.	2 430	3 333	12 496	.	15 317	49 153	21 479
75	Veterinärwesen.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	26 359	283	.	—	.	.	.	15 642	.
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	26 359	283	.	—	.	.	.	15 642	.
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	5 296 110	192 349	438 369	104 537	180 779	112 195	256 746	3 632 556	378 578
	Insgesamt.....	37 821 072	1 915 112	5 017 180	2 414 527	3 819 339	238 086	856 430	22 162 142	1 398 256

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

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹⁾	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.....	1 548	—	.	—	.	.	.	—	—
05	Kohlenbergbau.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
07	Erzbergbau.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	—	.	—	.	.	.	—	.
09	Erbringung von Dienst- leistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	—	—	—	—	—	.	—	—
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	25 393 836	1 375 081	1 483 107	616 755	2 827 092	17 729	147 835	17 575 739	1 350 499
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	—	—	—	—	—	—	—
11	Getränkstellung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Tabakverarbeitung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	H. v. Textilien.....	108 826	4 840	6 502	9 155	86 677	.	.	1 580	—
14	H. v. Bekleidung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	53 040	.	—	6 116	—	.	.	46 113	—
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	49 739	.	.	.	—	—	.	31 459	—
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von be- spielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Kokerei und Mineral- ölverarbeitung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 247 750	8 627	16 428	21 294	349 874	—	18 318	742 974	90 234
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 153 108	163 412	410 186	78 166	3 019	.	79 625	414 729	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	633 456	18 232	65 885	91 592	171 837	.	392	212 916	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	446 694	23 118	67 264	.	34 176	—	.	312 628	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 529 629	213 008	.	57 015	531 327	.	22 514	620 675	73 848
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	1 250 694	15 748	191 092	19 601	146 771	.	.	861 574	11 722
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	5 042 442	10 302	11 829	.	67 027	.	.	4 910 259	37 322
28	Maschinenbau.....	10 912 425	689 973	633 826	42 342	936 117	.	.	8 079 799	517 197
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	1 992 369	110 301	53 795	287 340	417 051	.	.	567 195	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	29 527	.	.	—	—	—	.	23 973	—
31	H. v. Möbeln.....	991	.	—	.	—	—	—	.	—
32	H. v. sonstigen Waren.....	1 347	.	.	—	—	—	—	—	—
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Aus- rüstungen.....	941 758	99 161	9 301	.	83 215	.	—	749 865	.
D	Energieversorgung.....	17 531	.	.	.	.	.	.	17 331	—
35	Energieversorgung.....	17 531	.	.	.	.	.	.	17 331	—
E	Wasserversorgung; Abwas- ser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Um- weltverschmutzungen ²⁾	14 698	5 291	8 850	—	.	.	.	—	.
36	Wasserversorgung.....	.	.	.	—	.	—	.	—	—
37	Abwasserentsorgung.....	8 897	.	8 850	—	—	—	—	—	—

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

2) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹⁾	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.....	5 530	4 974	—	—	—	.	.	—	.
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	—	—	—	—	—	—	—
F	Baugewerbe.....	248 920	39 792	60 062	1 594	8 686	—	6 310	131 646	830
41	Hochbau.....	44 157	.	711	—	.	—	.	36 916	.
42	Tiefbau.....	74 108	8 648	53 260	.	.	—	.	7 011	.
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbau- gewerbe.....	130 656	.	6 091	.	8 686	—	.	87 720	830
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	25 676 533	1 420 363	1 552 054	618 349	2 836 262	17 729	155 545	17 724 717	1 351 516
M	Erbringung von freiberuf- lichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst- leistungen.....	985 978	76 749	132 279	7 534	86 695	4 195	24 106	616 905	37 514
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	.	—	—	—	—	—	—	—
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	87 504	.	6 550	.	.	.	.	64 326	8 630
71	Architektur- und Ingenieur- büros; technische, physi- kalische und chemische Untersuchung.....	706 542	75 491	114 392	4 852	47 416	3 755	20 180	424 922	15 534
71.1	Architektur- und Ingenieur- büros.....	682 264	74 653	113 724	.	43 344	.	15 543	418 131	8 441
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	24 277	838	668	.	4 071	.	4 637	6 791	7 093
72	Forschung und Entwicklung.....	184 556	1 007	11 337	.	31 978	.	2 551	121 643	12 930
73	Werbung und Markt- forschung.....	.	.	—	—	.	—	.	—	—
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	7 376	.	—	—	390	.	483	6 014	420
75	Veterinärwesen.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	2 021	—	.	—	.	—	—	1 941	.
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	2 021	—	.	—	.	—	—	1 941	.
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	2 976 009	100 266	138 085	7 534	90 770	4 221	24 709	2 572 257	38 165
	Insgesamt.....	28 652 542	1 520 629	1 690 139	625 883	2 927 032	21 950	180 254	20 296 974	1 389 681

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013
6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen *)

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹⁾	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.....	15	37 871	36 322	1 548
05	Kohlenbergbau.....	—	—	—	—
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	—	—	—	—
07	Erzbergbau.....	—	—	—	—
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	.	.	.
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 710	51 238 700	25 844 864	25 393 836
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	.
11	Getränkeherstellung.....	—	—	—	—
12	Tabakverarbeitung.....	—	—	—	—
13	H. v. Textilien.....	39	225 751	116 925	108 826
13.1	Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei.....	—	—	—	—
13.2	Weberei.....	.	.	.	.
13.3	Veredlung v. Textilien und Bekleidung.....	.	.	.	.
13.9	H. v. sonstigen Textilwaren.....	38	223 791	116 278	107 512
14	H. v. Bekleidung.....	.	.	.	—
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	—	—	—	—
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	72	533 164	480 124	53 040
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6	71 747	22 009	49 739
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	—	—	—	—
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	—	—	—	—
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	103	2 642 982	1 395 231	1 247 750
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primär- formen und synthetischem Kautschuk in Primärformen....	60	1 268 129	509 902	758 227
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln.....	—	—	—	—
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kitten.....	8	23 938	.	.
20.4	H. v. Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körper- pflegemitteln sowie von Duftstoffen.....	4	1 094	.	.
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	31	1 349 821	865 958	483 863
20.6	H. v. Chemiefasern.....	—	—	—	—
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	—	—	—	—
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	408	4 340 314	3 187 206	1 153 108
22.1	H. v. Gummiwaren.....	22	99 384	42 390	56 994
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	386	4 240 929	3 144 816	1 096 114
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	426	2 754 257	2 120 801	633 456
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	95	704 550	586 875	117 674
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren.....	6	32 148	11 333	20 814
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien.....	29	193 153	140 352	52 801
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	9	259 955	107 956	151 999
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	19	159 058	155 833	3 224
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	224	576 884	532 630	44 254
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	828 511	585 821	242 690
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	47	879 896	433 201	446 694
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen.....	.	.	.	.
24.2	H. v. Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl.....	12	249 811	124 531	125 279
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl.....	.	.	.	.
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	7	109 298	34 975	74 323
24.5	Gießereien.....	20	286 822	214 488	72 334

*) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013

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

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹⁾	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.....	335	3 784 513	2 254 884	1 529 629
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau.....	153	1 179 202	989 912	189 290
25.2	H. v. Metalltanks und -behältern; H. v. Heiz- körpern und -kesseln für Zentralheizungen.....	50	692 554	339 692	352 863
25.3	H. v. Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel).....	10	252 758	59 485	193 273
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	—	—	—	—
25.5	H. v. Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen.....	24	140 226	.	.
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	44	1 049 442	474 559	574 883
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	4	8 735	.	.
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren	50	461 596	292 068	169 527
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	156	2 808 202	1 557 508	1 250 694
26.1	H. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten.....	44	1 399 840	723 852	675 988
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten.....	3	2 483	.	.
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	4	61 788	26 117	35 671
26.4	H. v. Geräten der Unterhaltungselektronik.....	—	—	—	—
26.5	H. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vorrichtungen; H. v. Uhren.....	102	1 313 230	800 465	512 765
26.6	H. v. Bestrahlungs- und Elektrotherapiege- räten und elektromedizinischen Geräten.....	—	—	—	—
26.7	H. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten.....	3	30 860	.	.
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	—	—	—	—
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	181	7 339 170	2 296 728	5 042 442
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Trans- formatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen.....	128	6 411 482	1 539 184	4 872 297
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	.	.	.	.
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial....	.	.	.	.
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	7	416 330	370 002	46 329
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	13	230 540	188 478	42 062
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.....	19	146 921	100 835	46 086
28	Maschinenbau.....	662	17 288 941	6 376 516	10 912 425
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen.....	159	11 811 228	3 671 298	8 139 929
28.2	H. v. sonst. nicht wirtschaftszweigspezif. Maschinen.....	356	4 340 037	2 278 105	2 061 932
28.3	H. v. land- und forstwirtschaftlichen Maschinen	10	48 344	19 846	28 499
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	19	125 853	32 972	92 881
28.9	H. v. Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige.....	118	963 479	374 295	589 184
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	72	5 923 056	3 930 687	1 992 369
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	9	256 972	113 954	143 018
29.2	H. v. Karosserien, Aufbauten und Anhängern.....	29	195 098	158 929	36 169
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	34	5 470 986	3 657 804	1 813 181
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	9	82 430	52 904	29 527
31	H. v. Möbeln.....	4	5 869	4 878	991
32	H. v. sonstigen Waren.....	4	6 655	5 308	1 347
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	183	2 549 628	1 607 870	941 758
33.1	Reparatur v. Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	99	1 795 904	1 271 271	524 633
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	84	753 723	336 599	417 124
D	Energieversorgung.....	31	274 000	256 468	17 531
35	Energieversorgung.....	31	274 000	256 468	17 531
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	30	273 235	255 704	17 531
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 2013
6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen *)

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹⁾	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		
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen ²⁾	65	321 541	306 844	14 698
36	Wasserversorgung.....	3	3 810	.	.
37	Abwasserentsorgung.....	23	76 493	67 596	8 897
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	33	230 151	224 621	5 530
38.1	Sammlung von Abfällen.....	6	23 451	.	.
38.2	Abfallbehandlung und -beseitigung.....	15	145 226	144 298	928
38.3	Rückgewinnung.....	12	61 473	.	.
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	6	11 088	.	.
F	Baugewerbe.....	3 664	6 329 384	6 080 464	248 920
41	Hochbau.....	421	958 624	914 467	44 157
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	9	178 940	.	.
41.2	Bau von Gebäuden.....	412	779 683	.	.
42	Tiefbau.....	932	2 554 784	2 480 677	74 108
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	334	1 092 575	1 089 779	2 797
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	400	951 749	892 247	59 502
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	198	510 460	498 651	11 809
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bau- installation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 311	2 815 976	2 685 321	130 656
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	58	131 114	.	.
43.2	Bauinstallation.....	1 399	1 537 044	1 455 138	81 906
43.3	Sonstiger Ausbau.....	405	350 818	.	.
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	449	797 000	751 619	45 381
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	6 485	58 201 496	32 524 963	25 676 533
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	2 650	4 660 783	3 674 805	985 978
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	.	.	.
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	101	299 688	212 184	87 504
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	2 283	3 377 501	2 670 960	706 542
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 954	3 046 083	2 363 819	682 264
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	329	331 418	307 141	24 277
72	Forschung und Entwicklung.....	142	860 399	675 843	184 556
73	Werbung und Marktforschung.....	.	.	.	.
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	121	122 484	115 108	7 376
75	Veterinärwesen.....	-	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	26	28 380	26 359	2 021
77- 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	26	28 380	26 359	2 021
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	2 856	8 272 118	5 296 110	2 976 009
	Insgesamt.....	9 341	66 473 614	37 821 072	28 652 542

*) 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 2013

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		
Abfallwirtschaft.....		1 232	3 435 741	1 915 112	1 520 629
1100	Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen.....	37	68 964	63 675	5 289
	<i>Sammlung und Beförderung von Abfällen</i>				
1210	Sammlung von Abfällen.....	199	712 734	450 365	262 370
1220	Beförderung von Abfällen.....	88	351 131	226 498	124 633
	<i>Thermische Behandlung von Abfällen</i>				
1311	Abfallverbrennung.....	77	487 603	132 384	355 219
1312	Abfallvergasung.....	4	844	.	.
1313	Pyrolyse.....	3	1 401	.	.
1314	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit mit der thermischen Behandlung, nicht in 1311 – 1313 genannt).....	32	35 968	27 140	8 828
	<i>Deponierung von Abfällen</i>				
1321	Deponieabdichtungssysteme.....	53	150 576	85 472	65 104
1322	Deponiesickerwasserbehandlung.....	33	13 937	6 676	7 260
1323	Deponiegasverwertung und –behandlung.....	15	18 998	.	.
1324	Deponiebau.....	77	79 612	57 227	22 386
1325	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, nicht in 1321 – 1324 genannt).....	44	15 721	13 298	2 423
	<i>Sonstige Behandlung und Beseitigung von Abfällen</i>				
1331	Aufbereitung von Abfall.....	154	830 253	388 083	442 169
1332	Chemisch–physikalische Abfallbehandlung.....	27	44 915	24 070	20 846
1333	Biologische Abfallbehandlung.....	44	170 367	115 636	54 731
1334	Mechanisch–biologische Abfallbehandlung.....	16	88 502	36 444	52 058
1335	Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen.....	61	103 982	84 888	19 094
1336	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, nicht in 1331 – 1335 genannt).....	54	100 215	59 041	41 174
1400	Messung, Kontroll– und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft.....	144	48 871	34 545	14 327
1500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	366	111 147	102 058	9 089
Abwasserwirtschaft.....		2 919	6 707 319	5 017 180	1 690 139
2100	Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen.....	68	109 335	74 093	35 242
2200	Kanalisationssysteme.....	1 818	4 021 862	3 399 102	622 760
	<i>Abwasserbehandlung</i>				
2310	Mechanische Abwasserbehandlung.....	362	500 975	298 679	202 295
2320	Biologische Abwasserbehandlung.....	278	298 211	233 371	64 840
2330	Chemische Abwasserbehandlung.....	121	172 497	118 402	54 095
2340	Membrantrennverfahren.....	39	114 527	64 177	50 349
2350	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, nicht in 2310 – 2340 genannt).....	87	324 504	147 858	176 646
2400	Klärschlammbehandlung und –entsorgung.....	146	274 723	143 848	130 875
2500	Behandlung von Kühlwasser.....	48	84 462	25 273	59 189
2600	Messung, Kontroll– und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft.....	172	442 781	233 045	209 737
2700	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	608	363 442	279 332	84 111
Lärmbekämpfung.....		698	3 040 410	2 414 527	625 883
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Straßenverkehr</i>				
3111	Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen.....	37	2 022 729	1 673 366	349 363
3112	Geräuscharme Fahrbahnbeläge.....	67	66 688	.	.
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Schienenverkehr</i>				
3121	Schalldämmung bei Schienenfahrzeugen.....	5	2 040	2 040	–
3122	Geräuscharme Schienentrassen.....	14	7 283	3 652	3 631
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Luftverkehr</i>				
3131	Flugzeug– und Triebwerktechnik.....	.	.	.	.
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Industrie</i>				
3141	Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie.....	19	21 709	14 535	7 174
3142	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit prozessintegrierte Maßnahmen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, nicht in 3141 genannt).....	33	21 424	13 961	7 463

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013

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		
3211	Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Straßenverkehr Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Straßen u. Autobahnen.....	130	115 614	106 042	9 572
3221	Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Schienenverkehr Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen.....	39	76 845	.	.
3231	Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Luftverkehr Lärmschutzeinrichtungen an Flughäfen.....	.	.	.	.
3241	Maßnahmen gegen Industrie- und sonstigen Lärm Luftschalldämmung durch Abdeckung u. Kapselung d. Lärmquelle.....	61	99 785	77 662	22 123
3242	Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen.....	68	44 222	39 577	4 645
3243	Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen.....	24	81 882	33 157	48 725
3244	Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung.....	55	204 233	101 337	102 896
3245	Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden.....	116	152 536	106 520	46 016
3246	Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, nicht in 3241 – 3245 genannt).....	28	16 872	15 690	1 181
3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung.....	67	41 462	25 070	16 392
3400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	151	62 834	56 170	6 663
Luftreinhaltung.....		792	6 746 370	3 819 339	2 927 032
4100	Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase durch prozessintegrierte Maßnahmen).....	72	440 346	224 283	216 063
Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe					
4211	Trockenverfahren.....	139	634 841	319 951	314 889
4212	Nassverfahren.....	24	106 611	75 865	30 746
4213	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige Stoffe, nicht in 4211 und 4212 genannt).....	85	214 593	101 748	112 845
Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe					
4221	Absorption / Gaswäsche.....	28	29 397	17 360	12 037
4222	Adsorption.....	35	103 359	86 311	17 049
4223	Kondensation.....	.	.	.	.
4224	Katalytische Abgasreinigung.....	69	4 036 728	2 174 339	1 862 389
4225	Biologische Abgasreinigung.....	12	17 548	10 232	7 317
4226	Membranverfahren.....	.	.	.	.
4227	Verbrennung.....	30	117 309	39 693	77 617
4228	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221 – 4227 genannt).....	92	275 121	190 889	84 232
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft.....	126	586 158	418 214	167 944
4400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	236	170 862	152 691	18 171
Arten- und Landschaftsschutz.....		594	260 036	238 086	21 950
5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen.....	132	36 099	29 234	6 866
Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften					
5210	Rekultivierung.....	61	27 377	.	.
5220	Renaturierung.....	144	45 515	.	.
5230	Sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft.....	79	42 802	39 472	3 330
5300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes.....	54	19 316	12 774	6 543
5400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	285	88 927	84 928	4 000
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.....		925	1 036 685	856 430	180 254
Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens					
6111	Bautechnische Einschließungsverfahren.....	89	122 235	94 145	28 091
6112	Pneumatische Verfahren.....	3	145	.	.
6113	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt).....	122	154 493	142 970	11 523
Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern					
6121	Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern.....	143	358 949	261 833	97 116

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013

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).....	21	18 955	.	.
6212	Bodenbehandlung (in-situ).....	29	4 405	.	.
	<i>Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund– und Oberflächenwasser</i>				
6221	Gewässerbehandlung (ex-situ).....	57	67 092	50 404	16 688
6222	Gewässerbehandlung (in-situ).....	16	2 273	.	.
6300	Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen.....	22	13 772	13 124	649
6400	Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung.....	4	3 027	.	.
6500	Messung, Kontroll– und Analysensysteme/Schutz und Sanierung von Boden, Grund– und Oberflächenwasser.....	135	42 337	36 698	5 639
6600	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund– und Oberflächenwasser (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	480	249 003	228 941	20 062
Klimaschutz.....		4 771	42 459 116	22 162 142	20 296 974
7100	Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen.....	90	521 645	332 706	188 939
	<i>Windenergie</i>				
7211	Onshore–Windkraft.....	378	9 595 963	5 416 188	4 179 774
7212	Offshore–Windkraft.....	114	1 427 045	1 140 390	286 655
	<i>Bioenergie</i>				
7221	Direkte Verbrennung in Kleinfeuerungsanlagen.....	425	169 517	131 369	38 148
7222	Direkte Verbrennung in Biomasse (–heiz) kraftwerken.....	77	242 647	118 110	124 537
7223	Thermo–chemische Umwandlung von Biomasse.....	8	306 088	.	.
7225	Biologisch–chemische Umwandlung von Biomasse.....	180	956 367	601 957	354 410
7226	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Umwandlung von Biomasse, nicht in 7221 – 7225 genannt).....	64	50 186	.	.
	<i>Geothermie</i>				
7231	Oberflächennahe Geothermie.....	297	164 801	119 963	44 838
7232	Tiefe Geothermie.....	59	74 386	73 571	814
	<i>Wasserkraft / Meeresenergie</i>				
7241	Wasserkraft / Meeresenergie.....	73	526 855	108 793	418 063
	<i>Solarenergie</i>				
7251	Solarthermie.....	897	716 685	483 742	232 943
7252	Photovoltaik.....	1 003	4 372 857	2 689 796	1 683 061
7260	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Nutzung erneuerbarer Energien, nicht in 7211, 7212, 7221–7226, 7231, 7232, 7241, 7251, 7252 genannt).....	208	144 548	119 953	24 595
	<i>Kraft–Wärme–Kopplung</i>				
7311	Blockheizkraftwerke.....	412	1 024 160	624 024	400 137
7312	KWK–Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....	106	6 372 749	247 197	6 125 551
	<i>Wärmerückgewinnung</i>				
7321	Anlagen zur Wärmerückgewinnung.....	617	750 048	521 354	228 694
	<i>Verbesserung der Energieeffizienz</i>				
7331	Wärmedämmung von Gebäuden.....	1 005	4 085 144	3 144 468	940 676
7332	Wärmeschutzverglasung.....	419	1 566 831	1 384 445	182 386
7333	Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Verbesserung der Energieeffizienz, nicht in 7331 und 7332 genannt).....	325	7 782 891	3 724 980	4 057 911
7400	Messung, Kontroll– und Analysensysteme/Klimaschutz.....	95	638 241	217 464	420 777
7500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	563	969 463	709 649	259 814
Umweltbereichsübergreifend.....		647	2 787 937	1 398 256	1 389 681
8000	Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten.....	647	2 787 937	1 398 256	1 389 681
	Insgesamt.....	9 341	66 473 614	37 821 072	28 652 542

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen *)

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹⁾	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	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	15	170 413	37 871	.	.	.	.	.	.
05	Kohlenbergbau.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
07	Erzbergbau.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	.	.	.	.	.	—	—	—
09	Erbringung von Dienst- leistungen für den Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 710	163 589 510	51 238 700	692	31 447 508	31 052 618	194	6 124 592	4 879 713
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	.	.	.	—	—	—
11	Getränkeherstellung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Tabakverarbeitung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	H. v. Textilien.....	39	1 109 211	225 751	8	63 451	63 171	.	.	.
14	H. v. Bekleidung.....	.	.	.	—	—	—	—	—	—
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Kork- waren (ohne Möbel).....	72	1 645 514	533 164	6	140 979	133 009	6	166 174	135 822
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6	178 002	71 747	.	.	.	—	—	—
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Kokerei und Mineralöl- verarbeitung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	103	37 885 590	2 642 982	18	1 088 687	1 081 043	3	9 633	7 547
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	H. v. Gummi- und Kunst- stoffwaren	408	12 973 500	4 340 314	104	2 072 509	2 037 742	32	904 493	749 552
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	426	7 573 935	2 754 257	75	1 230 974	1 212 099	31	526 778	433 029
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	47	7 913 698	879 896	7	118 619	118 385	5	372 871	310 023
25	H. v. Metallerzeug- nissen.....	335	9 569 970	3 784 513	68	2 447 230	2 392 836	13	220 807	181 147
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	156	6 773 762	2 808 202	57	1 923 761	1 913 389	13	256 013	219 629
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	181	12 653 546	7 339 170	48	6 059 682	6 033 773	11	197 140	161 620
28	Maschinenbau.....	662	42 295 939	17 288 941	209	10 014 230	9 894 209	56	1 767 423	1 378 809
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	72	17 953 712	5 923 056	24	4 100 674	4 066 655	9	1 504 258	1 146 344
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	9	581 063	82 430	.	.	.	.	.	.
31	H. v. Möbeln.....	4	26 399	5 869	—	—	—	—	—	—
32	H. v. sonstigen Waren.....	4	7 403	6 655	3	5 894	5 448	.	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstung.....	183	4 247 134	2 549 628	61	2 170 245	2 090 501	8	77 835	61 816
D	Energieversorgung.....	31	626 978	274 000	.	.	.	.	.	.
35	Energieversorgung.....	31	626 978	274 000	.	.	.	.	.	.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen *)

und -leistungen am Umsatz insgesamt von Prozent									Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹⁾
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		
.	.	.	.	.	.	10	89 446	6 094	B
–	–	–	–	–	–	–	–	–	05
–	–	–	–	–	–	–	–	–	06
–	–	–	–	–	–	–	–	–	07
.	.	.	.	.	.	10	89 446	6 094	08
–	–	–	–	–	–	–	–	–	09
277	8 507 736	5 527 479	360	10 924 933	4 242 035	1 187	106 584 741	5 536 854	C
–	–	–	–	–	–	.	.	.	10
–	–	–	–	–	–	–	–	–	11
–	–	–	–	–	–	–	–	–	12
7	54 188	33 000	.	.	.	17	869 732	40 419	13
–	–	–	–	–	–	.	.	.	14
–	–	–	–	–	–	–	–	–	15
16	284 023	179 106	12	84 257	29 312	32	970 081	55 915	16
.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
–	–	–	–	–	–	–	–	–	18
–	–	–	–	–	–	–	–	–	19
3	498 361	257 728	9	482 125	203 947	70	35 806 785	1 092 716	20
–	–	–	–	–	–	–	–	–	21
61	1 161 191	752 623	57	1 157 919	437 524	154	7 677 387	362 872	22
40	417 705	253 092	85	1 257 249	507 965	195	4 141 230	348 072	23
5	94 016	65 727	4	150 240	43 925	26	7 177 952	341 835	24
25	329 769	215 207	50	1 653 047	674 760	179	4 919 117	320 563	25
17	430 669	284 427	16	535 859	158 189	53	3 627 459	232 567	26
15	567 825	355 975	21	1 227 259	459 389	86	4 601 641	328 412	27
63	4 260 531	2 900 012	68	2 681 825	1 018 941	266	23 571 929	2 096 970	28
6	289 100	156 747	8	723 837	310 561	25	11 335 843	242 749	29
–	–	–	.	.	.	5	453 975	20 563	30
.	.	.	–	–	–	.	.	.	31
–	–	–	–	–	–	–	–	–	32
17	77 142	47 935	25	726 910	301 122	72	1 195 002	48 253	33
.	.	.	.	.	.	5	347 111	2 104	D
.	.	.	.	.	.	5	347 111	2 104	35

*) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen *)

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹⁾	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- verschmutzungen²⁾									
	.....	65	576 922	321 541	37	143 003	141 714	8	154 340	123 106
36	Wasserversorgung.....	3	119 523	3 810	.	.	.	—	—	—
37	Abwasserentsorgung.....	23	115 640	76 493	19	68 567	68 287	.	.	.
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	33	328 623	230 151	13	63 300	62 294	7	145 422	115 971
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	6	13 136	11 088	.	.	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	3 664	27 333 779	6 329 384	483	2 045 651	2 033 479	102	1 013 063	810 442
41	Hochbau.....	421	6 336 138	958 624	44	303 706	303 448	10	106 890	86 602
42	Tiefbau.....	932	8 963 098	2 554 784	192	701 506	697 803	26	455 651	365 023
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 311	12 034 544	2 815 976	247	1 040 439	1 032 228	66	450 522	358 817
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	6 485	192 297 602	58 201 496	1 230	33 909 556	33 499 784	306	7 292 906	5 814 014
M	Erbringung von frei- beruflichen, wissen- schaftlichen und tech- nischen Dienst- leistungen.....	2 650	7 623 934	4 660 783	1 134	3 403 032	3 391 840	232	529 488	427 934
69	Rechts- und Steuer- beratung, Wirt- schaftsprüfung.....	.	.	.	.	.	.	—	—	—
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Un- ternehmensberatung.....	101	474 481	299 688	56	245 521	244 891	8	21 982	17 787
71	Architektur- und Inge- nieurbüros; technische physikalische und chemische Untersuchung.....	2 283	5 934 592	3 377 501	935	2 298 838	2 289 773	189	429 820	347 771
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 954	5 433 148	3 046 083	741	2 039 359	2 031 737	159	391 582	316 711
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	329	501 444	331 418	194	259 479	258 036	30	38 237	31 060
72	Forschung und Entwicklung.....	142	1 064 540	860 399	78	764 337	763 245	18	62 493	49 972
73	Werbung und Marktforschung.....	.	.	.	.	.	.	—	—	—
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	121	149 610	122 484	62	93 625	93 220	17	15 193	12 404
75	Veterinärwesen.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	26	72 325	28 380	14	22 568	22 279	.	.	.
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	26	72 325	28 380	14	22 568	22 279	.	.	.
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	2 856	11 963 397	8 272 118	1 248	6 755 661	6 743 547	251	595 518	482 539
	Insgesamt.....	9 341	204 260 999	66 473 614	2 478	40 665 217	40 243 330	557	7 888 423	6 296 553

*) 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 2013
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen *)

und -leistungen am Umsatz insgesamt von Prozent									Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹⁾
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		
5	63 045	45 303	3	17 009	7 669	12	199 525	3 750	E
.	.	.	—	—	—	.	.	.	36
.	.	.	—	—	—	.	.	.	37
.	.	.	.	.	.	9	47 090	3 518	38
.	.	.	.	.	.	—	—	—	39
209	1 360 075	823 449	492	3 051 556	1 088 536	2 378	19 863 435	1 573 479	F
10	45 153	28 185	40	476 626	157 336	317	5 403 763	383 053	41
78	740 242	449 743	155	1 221 896	440 540	481	5 843 803	601 675	42
121	574 681	345 521	297	1 353 034	490 660	1 580	8 615 869	588 751	43
496	9 938 487	6 400 426	861	14 072 396	5 364 993	3 592	127 084 258	7 122 280	B-F
227	494 559	312 278	350	947 364	345 131	707	2 249 492	183 601	M
—	—	—	—	—	—	—	—	—	69
9	5 059	3 021	11	39 108	17 294	17	162 811	16 695	70
192	446 690	283 481	309	840 850	300 300	658	1 918 394	156 176	71
169	410 660	261 915	287	815 906	290 635	598	1 775 641	145 086	71.1
23	36 030	21 566	22	24 944	9 665	60	142 753	11 091	71.2
13	28 123	16 552	12	50 378	20 941	21	159 208	9 689	72
—	—	—	—	—	—	—	—	—	73
13	14 687	9 223	18	17 027	6 596	11	9 079	1 041	74
—	—	—	—	—	—	—	—	—	75
.	.	.	.	.	.	7	37 504	1 181	N
.	.	.	.	.	.	7	37 504	1 181	77-82
246	540 395	339 754	371	1 302 207	489 643	740	2 769 616	216 636	G-U
742	10 478 882	6 740 179	1 232	15 374 602	5 854 635	4 332	129 853 874	7 338 917	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)¹ 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.²

Die folgenden Tabellen zeigen die durch den „Entsorgungssektor“ (E37-39) ergänzte Umweltwirtschaft. Der „umweltschutzbezogene Umsatz“ stieg demnach um circa 4,2 Prozent von rund 104,2 Mrd. Euro im Jahr 2012 auf rund 108,7 Mrd. Euro im Jahr 2013. Gleichzeitig stieg die Anzahl der Beschäftigten in der Produktion der Umweltschutzgüter und -leistungen von 2012 bis 2013 um circa 0,6 Prozent auf rund 426.097 Vollzeitäquivalente (VZÄ).

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

² Vergleich Erlass des Bundesministeriums der Finanzen vom 11.12.2013

Jahr 2012

Wirtschaftszweige (WZ 2008)		Umweltschutz- bezogener Umsatz (Mill. EUR)	Beschäftigte für den Umweltschutz (VZÄ)
Wirtschaftszweige insgesamt aus der „Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“¹		61.551	255.481
„Entsorgungssektor“²		42.694	167.956
E37	„Abwasserentsorgung“	12.615	39.515
E38	„Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung“	29.411	124.153
E39	„Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung“	668	4.288
Insgesamt		104.245	423.437

Jahr 2013

Wirtschaftszweige (WZ 2008)		Umweltschutz- bezogener Umsatz (Mill. EUR)	Beschäftigte für den Umweltschutz (VZÄ)
Wirtschaftszweige insgesamt aus der „Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“¹		66.156	257.450
„Entsorgungssektor“³		42.497	168.629
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
Insgesamt		108.653	426.097

¹ Um Doppelzählungen zu vermeiden ohne WZ E37 bis E39.

² Quelle: Destatis (2014), *Produzierendes Gewerbe, Beschäftigung, Umsatz, Investitionen und Kostenstruktur der Unternehmen in der Energieversorgung, Wasserversorgung, Abwasser und Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen, 2012*, Fachserie 4, Reihe 6.1., Ergebnisse für fachliche Unternehmensteile, Tabelle 2.1.

³ 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.

Umwelt

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013



Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen im August 2015

Ihr Kontakt zu uns:
www.destatis.de/kontakt
Telefon: +49 (0) 228/99643 8950

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015

Vervielfältigungen und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Kurzfassung

1 Allgemeine Angaben zur Statistik	Seite 3
<ul style="list-style-type: none">• <i>Bezeichnung der Statistik:</i> Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz• <i>Erhebungseinheiten:</i> Betriebe und Einrichtungen• <i>Berichtszeitraum:</i> jeweils das Kalenderjahr• <i>Periodizität:</i> jährlich• <i>Rechtsgrundlagen:</i> § 12 UStatG	
2 Inhalte und Nutzerbedarf	Seite 4
<ul style="list-style-type: none">• <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• <i>Hauptnutzer/-innen der Statistik:</i> Europäische Kommission (EUROSTAT und weitere Generaldirektionen), BMUB, UBA, Verbände, Interessenvertreter des Umweltschutzes sowie wissenschaftliche Einrichtungen	
3 Methodik	Seite 5
<ul style="list-style-type: none">• <i>Art der Datengewinnung:</i> Dezentrale Befragung durch die Statistischen Landesämter mittels Onlinefragebogen.• <i>Datenaufbereitung:</i> Das Statistische Bundesamt stellt aus den Länderergebnissen das Bundesergebnis zusammen.	
4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit	Seite 6
<ul style="list-style-type: none">• <i>Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit:</i> Grundsätzlich sind die Ergebnisse dieser Jahreserhebung als präzise anzusehen. Unschärfen ergeben sich primär durch fehlende Hilfsmarkkmale zur eindeutigen Abgrenzung der Grundgesamtheit.• <i>Nicht-stichprobenbedingte Fehler:</i> Ergebnisverzerrung durch Falschangaben und Antwortausfälle.	
5 Aktualität und Pünktlichkeit	Seite 7
<ul style="list-style-type: none">• <i>Aktualität:</i> Ende Berichtszeitraum: 31.12.2013. Endgültige Ergebnisse werden spätestens 18 Monate nach dem Ende des Berichtsjahres veröffentlicht.• <i>Pünktlichkeit:</i> Veröffentlichungstermin konnte eingehalten werden.	
6 Vergleichbarkeit	Seite 7
<ul style="list-style-type: none">• <i>Räumlich:</i> Vergleichbare Ergebnisse vorliegend für alle Bundesländer.• <i>Zeitlich:</i> Wegen der Novellierung des UStatG 2005 und der damit einhergehenden Änderung des Berichtskreises ab 2006 nur eingeschränkte Vergleichbarkeit zu früheren Jahresergebnissen.	
7 Kohärenz	Seite 8
<ul style="list-style-type: none">• <i>Statistikübergreifende Kohärenz:</i> Umweltschutzumsätze sind Teil der Gesamtumsätze der befragten Betriebe und werden mit den Angaben anderer statistischer Erhebungen zu Gesamtumsätzen abgeglichen.	
8 Verbreitung und Kommunikation	Seite 8
<ul style="list-style-type: none">• Internet: https://www.destatis.de sowie Auskunftsdatenbank Genesis-Online unter https://www-genesis.destatis.de/genesis/online 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	
9 Sonstige fachstatistische Hinweise	Seite 8
<ul style="list-style-type: none">• keine	

1 Allgemeine Angaben zur Statistik

1.1 Grundgesamtheit

Zum Berichtskreis der Erhebung 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 (Erhebungs- und Darstellungseinheiten)

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 5 Absatz 1 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212) 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 Jahreserhebung als präzise einzustufen. Geringfügige Fehlerquellen können sich durch die Art der Fragestellung sowie den 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 im 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 (einschließlich Erneuerbare Energien und Energieeinsparung/Energieeffizienz). Nicht in dieser Erhebung fallen Waren, Bau- und Dienstleistungen, die dem Arbeitsschutz dienen, Energieerzeugnisse, Entsorgungsdienstleistungen oder reine Handelsleistungen. Für Umweltschutzleistungen, die nicht immer nur einen 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 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).

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 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). 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 von 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 Halbtagesbeschäftigte 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, Messelisten, Gelbe Seiten sowie verschiedene 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 Millionen EUR in den umweltökonomisch relevanten Wirtschaftsabteilungen (WZ 71, 72 und 74.9 lt. NACE Rev. 2).
- Berichtsjahre 2012 und 2013: 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 (einschließlich Hochrechnung)

Nachdem der Berichtspflichtige den Online-Fragebogen ausgefüllt hat, erfolgt in den Landesämtern ein einheitliches Prüfverfahren in Form einer Plausibilitätskontrolle. Fehlende oder unplausible Angaben werden beim Auskunftspflichtigen nachgefragt. Das Statistische Bundesamt stellt aus den Länderegebnissen 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 Ende Mai 2014. 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 großer Einschränkung 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 den neuen aktualisierten Katalog 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.

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

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> kann sie kostenfrei als PDF-Datei bezogen werden.

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

Ausgewählte Ergebnisse werden zudem unter <https://www.destatis.de/umwelt> 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

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

entfällt

9 Sonstige fachstatistische Hinweise

entfällt

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013

Bei Fensterbriefumschlag: postalische Anschrift der befragenden Behörde

 Rücksendung
 bitte bis
 XX. XXXXXXXX XXXX

WBD

 Name des Amtes
 Org. Einheit
 Straße + Hausnummer
 PLZ, Ort

 Ansprechpartner/-in für Rückfragen
 (freiwillige Angabe)

Name:

Sie erreichen uns über

 Telefon:
 XXXXXXXX XXXX XXXXXXXX-XXXX
 Xxx XXXXXX XXXXXXXX-XXXX
 Telefax: XXXXXXXX-XXXX
 E-Mail: XXXXXXXX@XXXXX.de


Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

 Rechtsgrundlagen und weitere rechtliche Hinweise entnehmen Sie der Seite 6 des Fragebogens. Bitte beachten Sie bei der Beantwortung der Fragen die Erläuterungen zu **1** bis **3** auf Seite 6 in dieser Unterlage.

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

 _____ 1–9 _____
 Nummer des Wirtschaftszweiges (WZ 2008) Identitätsnummer
 (Bei Rückfragen bitte angeben.)

So gehen Sie bitte vor:

Geben Sie die Anzahl der **Beschäftigten** an, die in Ihrem Betrieb mit der Erwirtschaftung von Umsätzen für den Umweltschutz tätig waren, und die **Umsätze**, die Sie mit **Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)**  erzielt haben. Berichtsjahr ist das Kalenderjahr **2013**.

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 5). 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		
	Bitte ankreuzen.		zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
			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 checked="" 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 checked="" 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 5).

Bitte aktualisieren Sie Ihre Anschrift, falls erforderlich.

Name und Anschrift

Bitte zurücksenden an

Bemerkungen

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

Nummer des Wirtschaftszweiges
(WZ 2008)

1-9

Identitätsnummer

1 Umsätze mit erwirtschafteten Umweltschutzleistungen

Zutreffendes bitte ankreuzen.

Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2013

☐

Weiter mit Frage 2.

Keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2013

☐

Ende der Befragung.

Generell keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen

☐

2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2013

Schlüssel- nummer	Waren, Bau- und/oder Dienst- leistungen <i>Bitte ankreuzen.</i>	Umweltschutz- leistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
			zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
			Volle Euro		
Sst. 11-14	Sst. 15		Sst. 16-27	Sst. 28-39	Sst. 40-51
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> D		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> D		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> D		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> D		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> D		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> D		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> D		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3 Bitte geben Sie für das Jahr 2013 an, wie viele Beschäftigte in Ihrem Betrieb die in Abschnitt 2 genannten Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben



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-, Briкетier-, 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 Recyclingtechniken)
- 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, Kanalbau, Maßnahmen zur Kanalsanierung, Reparatur und Wartung von Pumpwerken)

Abwasserbehandlung

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

Lärmbekämpfung

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

Vermeidung von Lärm und Erschütterungen durch prozessintegrierte Maßnahmen an der Quelle

Straßenverkehr

- 3111** Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen (z. B. Auspufftöpfe, Motorkapselungen, schallgedämmte Bremsen, leisere Reifen, Forschung nach schallgedämmten Technologien im Automobilbau)
- 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)

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

Luftverkehr

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

Industrielärm und sonstiger Lärm

- 3141** Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie (z. B. lärm- und schwingungsarme Maschinen und Werkzeuge)
- 3142** Sonstige Umweltschutzleistungen (prozessintegrierte Maßnahmen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, die sich dem Schlüssel 3141 nicht zuordnen lassen, z. B. Bau von speziellen Lärmschutzvorkehrungen bei der Errichtung und Sanierung von Gebäuden, Entwicklung von lärmarmen Schiffsmotoren)

Bau von Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen

Straßenverkehr

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

Schienenverkehr

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

Luftverkehr

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

Industrielärm und sonstiger Lärm

- 3241** Luftschalldämmung durch Abdeckung und Kapselung der Lärmquelle (z. B. Schallschutzeinhausungen, -kapseln, -hauben, -container, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen)
- 3242** Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen (z. B. Absorptions- und Rohrschalldämpfer, Rohrisolierungen)
- 3243** Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen (z. B. Materialien zur Körperschalldämmung und -dämpfung wie Gummi-Metall-Verbindungen, Bitumenschwerfolien, Elastoelemente, 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 Wildwechselfunneln, Amphibienschutzsystemen, Vogelnistplätzen, Baumschutz)

Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften

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

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

- 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.**

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

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-, Gasdränagen)
- 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 Boden-sanierung, 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). Zum Klimaschutz gehören Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien sowie Maßnahmen zum Einsparen von Energie oder zur Steigerung der Energieeffizienz.

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

Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien

Windenergie

- 7211** Onshore-Windkraft (z. B. Onshore-Windkraftanlagen und Komponenten wie Rotoren, Gondeln, Türme, Reparatur von Onshore-Windkraftanlagen)
- 7212** Offshore-Windkraft (z. B. Offshore-Windkraftanlagen und Komponenten wie Fundamente, Kapselungen für Bauteile von Offshore-Windkraftanlagen, Planung von Offshore-Windparks)

Umwandlung von Biomasse in Bioenergie

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

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

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

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

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

Geothermie

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

- 7232** Tiefengeothermie (z. B. Entwicklung von hydrothermalen Systemen, HDR-Systemen, 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 Energie-sparmaßnahmen

Kraft-Wärme-Kopplung

- 7311** Blockheizkraftwerke (z. B. auf der Basis von ORC-Kreisläufen, Blockheizkraftwerke mit Mikrogasturbinen)
- 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. chemische und natürliche Wärmedämmstoffe für Gebäude wie Holz, Kork, Steine und Erden, Beton, Kunststoff, Dämmplatten und -matten, Passivhäuser)
- 7332** Wärmeschutzverglasung (z. B. Fenster zur Wärmeisolierung mit einem U-Wert von unter 1,0 W/m²K)
- 7333** Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Verbesserung der Energieeffizienz, die sich den Schlüsseln 7331 und 7332 nicht zuordnen lassen)

- 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

Zweck, Art und Umfang der Erhebung

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

Rechtsgrundlagen

Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), das zuletzt durch Artikel 5 Absatz 1 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212) 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 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 können wir eine zeitlich befristete Ausnahme von der Online-Meldung vereinbaren. Dies ist auf formlosen Antrag möglich. Ihre Verpflichtung, die geforderten Auskünfte zu erteilen, bleibt jedoch weiterhin bestehen. Gemäß § 15 Absatz 6 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

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 europä- 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. Die Fragebogen mit den Hilfsmerkmalen werden nach Abschluss der jeweiligen Erhebung vernichtet. Die verwendete Identitätsnummer 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 Identitätsnummer 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.