

# Umwelt

## Umsatz mit Umweltschutzgütern und Umweltschutzleistungen



**2012**

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 15. August 2014  
Artikelnummer: 2190330127004

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

**© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2014**

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

	<b>Seite</b>
Gebietsstand, Zeichenerklärung, Abkürzungen.....	3
Überblick zu ausgewählten Ergebnissen der Erhebung .....	4

## Gesamtübersichten 2012

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 2012

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 .....	34
Erhebungsunterlagen .....	42

## 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. Im Berichtsjahr 2012 betrug der Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen rund 62 Mrd. Euro.

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 Berichtsreisfindung widerspiegeln (siehe Qualitätsbericht, Kapitel Methodik, S. 38).

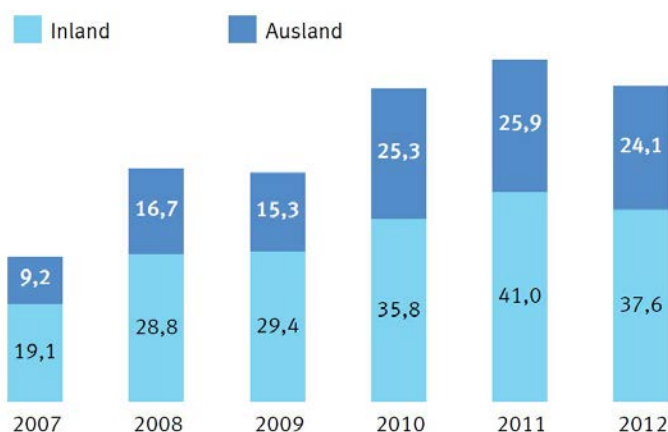


Abbildung 1: Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen im In- und Ausland im zeitlichen Vergleich (Angaben in Mrd. EUR)

Circa 38 Mrd. Euro der Umweltschutzumsätze wurden im Inland erwirtschaftet. Der Auslandsumsatz betrug dagegen rund 24 Mrd. Euro. Speziell in einigen Bereichen des Verarbeitenden Gewerbes (z.B. Maschinenbau, Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen) übersteigen die Umsätze durch Export bei weitem die Umsätze, die auf Inlandsmärkten erzielt wurden.

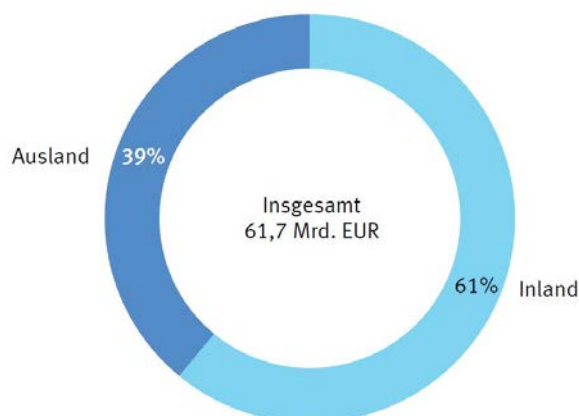
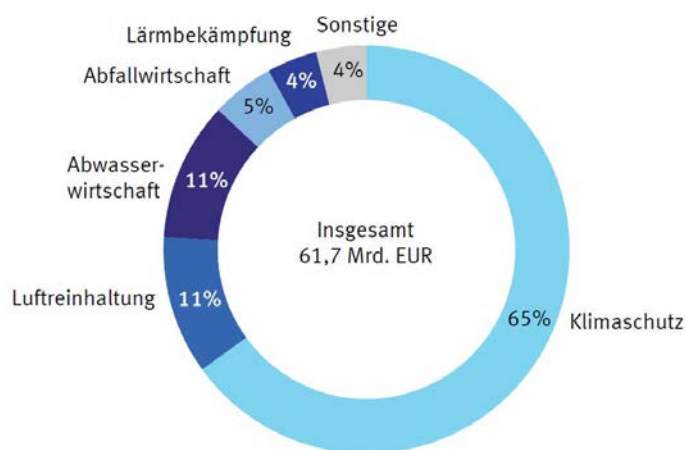


Abbildung 2: Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen im In- und Ausland für das Jahr 2012 (Angaben in Prozent)

Betrachtet man den Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen, wird deutlich, dass fast zwei Drittel dieser Umsätze im Bereich Klimaschutz erzielt wurden (rd. 40 Mrd. Euro). Darüber hinaus wurden folgende Umsätze erwirtschaftet:

6,6 Mrd. Euro im Bereich der Luftreinhaltung, 6,5 Mrd. Euro mit Produkten für die Abwasserwirtschaft, 2,9 Mrd. Euro mit der Abfallwirtschaft, 2,8 Mrd. Euro mit der Lärmbekämpfung und 2,6 Mrd. Euro mit Waren, Bau- und Dienstleistungen in sonstigen Umweltbereichen (Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser, umweltbereichsübergreifende Waren, Bau- und Dienstleistungen).

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



**Abbildung 3: Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen im Jahr 2012 (Angaben in Prozent)**

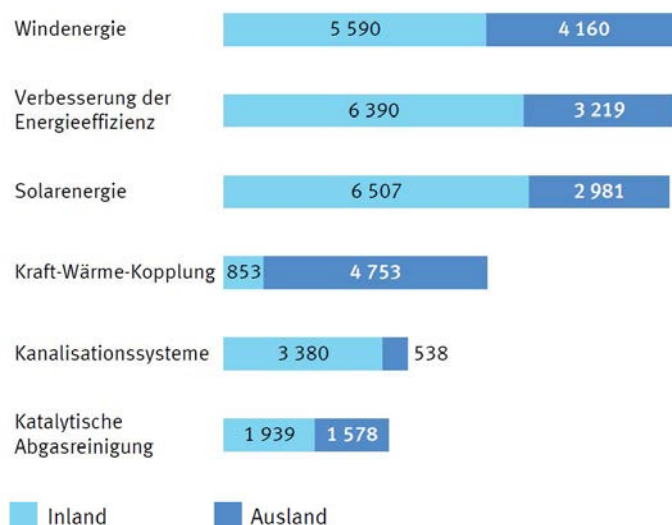
Mit der Neugestaltung des Umweltstatistikgesetzes (UStatG) wurde ab Berichtsjahr 2006 der Begriff Umweltschutz um den Bereich Klimaschutz erweitert. Die folgende Grafik zeigt die dynamische Entwicklung speziell in diesem Bereich. Das Berichtsjahr 2012 ist durch deutliche Umsatzverluste gekennzeichnet. Der Rückgang in diesem Jahr ist fast ausschließlich auf die Krise in der Solarbranche zurückzuführen.



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

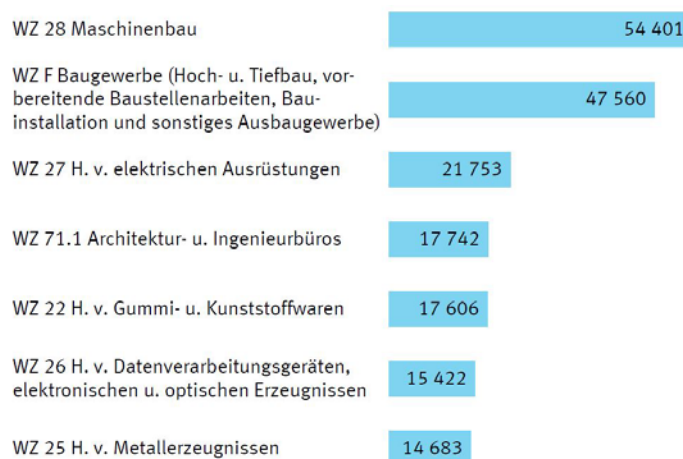
Bei der Betrachtung der Technologien, mit denen Umsätze für den Umweltschutz erwirtschaftet wurden, ist auffällig, dass insbesondere die Güter, die in Verbindung zum Klimaschutz stehen, die höchsten Umsätze ausweisen. Die größten Umsätze wurden im Zusammenhang mit Umweltschutzgütern und -leistungen im Bereich Windenergie erzielt (On- und Offshore-Windkraft). Ferner haben die Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz (Wärmedämmung von Gebäuden, Wärmeschutzverglasung und sonstige Leistungen) sowie die Solarenergie (z.B. die Herstellung und Installation von Photovoltaik-Anlagen) eine hohe Bedeutung.

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 die Umsätze, die auf Inlandsmärkten erzielt wurden.



**Abbildung 5: Die wichtigsten Umweltschutzgüter und -leistungen gegliedert nach Umsatz im In- und Ausland 2012 (Angaben in Mill. EUR)**

In 9.281 erfassten Betrieben, Körperschaften und Einrichtungen arbeiteten 256.484 Beschäftigte. Dabei erwiesen sich einige Wirtschaftszweige als besonders beschäftigungsintensiv. Eine hohe Relevanz hatte hier vor allem der Maschinenbau mit rund 54.000 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 2012**

# **Tabellenteil**

## **Gesamtübersichten und Tabellen 2012**

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

**Jahr 2011**

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	1 216	35 942	10 120	32,6
Bayern	1 942	55 779	19 259	43,2
Berlin	140	4 930	753	52,4
Brandenburg	254	5 788	1 575	55,9
Bremen	121	2 411	342	26,8
Hamburg	119	2 189	506	28,0
Hessen	376	14 069	3 291	24,5
Mecklenburg-Vorpommern	338	5 881	1 431	56,6
Niedersachsen	709	18 638	8 144	43,5
Nordrhein-Westfalen	937	26 978	4 732	25,8
Rheinland-Pfalz	881	16 041	4 611	14,5
Saarland	173	7 604	2 105	71,1
Sachsen	654	12 304	3 299	46,2
Sachsen-Anhalt	399	11 404	2 751	62,3
Schleswig-Holstein	258	5 022	1 982	32,0
Thüringen	451	11 422	2 002	48,4
<b>Deutschland</b>	<b>8 968</b>	<b>236 402</b>	<b>66 901</b>	<b>34,7</b>

**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	1 769	53,0
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
<b>Deutschland</b>	<b>9 281</b>	<b>256 484</b>	<b>61 689</b>	<b>29,9</b>

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



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

**Jahr 2011**

Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
	Anzahl		Mill. EUR		
<b>Produzierendes Gewerbe <sup>1)</sup></b>	<b>6 031</b>	<b>202 215</b>	<b>58 184</b>	<b>35 052</b>	<b>23 132</b>
darunter					
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen <sup>2)</sup>	174	17 543	4 712	2 966	1 746
Maschinenbau <sup>3)</sup>	618	57 634	16 566	6 462	10 104
Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen <sup>4)</sup>	118	7 412	6 382	3 306	3 076
Baugewerbe <sup>5)</sup>	3 681	45 829	6 824	6 682	143
<b>Sonstige WZ <sup>6)</sup></b>	<b>2 937</b>	<b>34 187</b>	<b>8 718</b>	<b>5 916</b>	<b>2 801</b>
darunter					
Dienstleistungsgewerbe <sup>7)</sup>	2 753	30 533	5 069	4 031	1 039
<b>Insgesamt</b>	<b>8 968</b>	<b>236 402</b>	<b>66 901</b>	<b>40 968</b>	<b>25 934</b>

**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		
<b>Produzierendes Gewerbe <sup>1)</sup></b>	<b>6 448</b>	<b>218 142</b>	<b>52 802</b>	<b>31 468</b>	<b>21 334</b>
darunter					
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen <sup>2)</sup>	200	21 753	5 438	3 204	2 234
Maschinenbau <sup>3)</sup>	660	54 401	14 215	5 419	8 796
Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen <sup>4)</sup>	189	13 187	4 910	1 726	3 184
Baugewerbe <sup>5)</sup>	3 646	47 560	6 440	6 210	230
<b>Sonstige WZ <sup>6)</sup></b>	<b>2 833</b>	<b>38 342</b>	<b>8 887</b>	<b>6 085</b>	<b>2 801</b>
darunter					
Dienstleistungsgewerbe <sup>7)</sup>	2 651	34 909	5 378	4 305	1 073
<b>Insgesamt</b>	<b>9 281</b>	<b>256 484</b>	<b>61 689</b>	<b>37 554</b>	<b>24 135</b>

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

1) Wirtschaftszweige B - F (WZ 2008).

2) Wirtschaftszweig 27 (WZ 2008).

3) Wirtschaftszweig 28 (WZ 2008).

4) Wirtschaftszweig 33 (WZ 2008).

5) Wirtschaftszweig F (WZ 2008).

6) Wirtschaftszweig G - U (WZ 2008).

7) Wirtschaftszweige M - N (WZ 2008).

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

## Übersicht C: Umsatz nach Umweltbereichen

**Jahr 2011**

Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen						
	insgesamt	davon					
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Klima- schutz	sonstige <sup>1)</sup>
	Mill. EUR						
<b>Produzierendes Gewerbe <sup>2)</sup></b>	<b>58 184</b>	<b>2 840</b>	<b>5 453</b>	<b>2 695</b>	<b>6 389</b>	<b>38 923</b>	<b>1 883</b>
darunter							
Herstellung von elekt- rischen Ausrüstungen <sup>3)</sup>	4 712	197	24	–	131	4 344	16
Maschinenbau <sup>4)</sup>	16 566	1 087	1 158	125	2 051	11 624	522
Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen <sup>5)</sup>	6 382	27	52	7	30	6 260	6
Baugewerbe <sup>6)</sup>	6 824	314	2 442	202	52	3 344	471
<b>Sonstige WZ <sup>7)</sup></b>	<b>8 718</b>	<b>325</b>	<b>640</b>	<b>91</b>	<b>293</b>	<b>6 627</b>	<b>742</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>66 901</b>	<b>3 165</b>	<b>6 094</b>	<b>2 786</b>	<b>6 682</b>	<b>45 550</b>	<b>2 625</b>

**Jahr 2012**

Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen						
	insgesamt	davon					
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Klima- schutz	sonstige <sup>1)</sup>
	Mill. EUR						
<b>Produzierendes Gewerbe <sup>2)</sup></b>	<b>52 802</b>	<b>2 646</b>	<b>5 892</b>	<b>2 655</b>	<b>6 363</b>	<b>33 374</b>	<b>1 871</b>
darunter							
Herstellung von elekt- rischen Ausrüstungen <sup>3)</sup>	5 438	104	22	.	130	5 147	.
Maschinenbau <sup>4)</sup>	14 215	1 052	1 413	163	1 796	9 275	515
Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen <sup>5)</sup>	4 910	59	75	6	200	4 533	37
Baugewerbe <sup>6)</sup>	6 440	195	2 408	145	58	3 173	461
<b>Sonstige WZ <sup>7)</sup></b>	<b>8 887</b>	<b>253</b>	<b>642</b>	<b>97</b>	<b>206</b>	<b>6 928</b>	<b>761</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>61 689</b>	<b>2 899</b>	<b>6 533</b>	<b>2 752</b>	<b>6 570</b>	<b>40 302</b>	<b>2 633</b>

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

2) Wirtschaftszweig B - F (WZ 2008).

3) Wirtschaftszweig 27 (WZ 2008).

4) Wirtschaftszweig 28 (WZ 2008).

5) Wirtschaftszweig 33 (WZ 2008).

6) Wirtschaftszweig F (WZ 2008).

7) Wirtschaftszweig G - U (WZ 2008).

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>2)</sup>	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten <sup>1)</sup> mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz	
				Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
Anzahl			1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	14	211	168 842	37 528
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.....	2 705	168 624	163 917 689	45 985 637
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	.
11	Getränkeherstellung.....	—	—	—	—
12	Tabakverarbeitung.....	—	—	—	—
13	H. v. Textilien.....	37	1 534	1 337 748	219 385
14	H. v. Bekleidung.....	.	.	.	.
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	—	—	—	—
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	50	1 309	1 064 948	204 020
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6	286	183 805	87 478
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	—	—	—	—
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	—	—	—	—
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	105	4 425	37 700 709	2 623 911
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	—	—	—	—
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	399	17 606	10 967 152	3 832 811
23	H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	428	12 137	7 017 135	2 602 311
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	51	3 051	8 705 817	817 487
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	338	14 683	9 080 223	3 509 009
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	160	15 422	7 836 186	3 624 838
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	200	21 753	11 947 256	5 438 221
28	Maschinenbau.....	660	54 401	42 490 526	14 214 877
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	67	8 583	16 003 717	3 840 097
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	6	142	404 625	50 962
31	H. v. Möbeln.....	5	40	39 510	4 692
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	189	13 187	9 124 751	4 910 002
D	Energieversorgung.....	31	715	462 886	111 867
35	Energieversorgung.....	31	715	462 886	111 867
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen <sup>3)</sup> .....	52	1 032	439 479	227 085
36	Wasserversorgung.....	.	.	.	.
37	Abwasserentsorgung.....	21	452	92 774	53 871
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	23	457	216 900	158 739
39	Beseitigung von Umweltschmut- zungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.

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

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>2)</sup>	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten <sup>1)</sup> mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz	
				Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
		Anzahl			1 000 EUR
F	Baugewerbe.....	3 646	47 560	28 867 165	6 439 869
41	Hochbau.....	415	5 259	6 666 191	916 263
42	Tiefbau.....	951	17 927	10 182 147	2 512 530
43	Vorbereitende Baustellenar- beiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 280	24 374	12 018 827	3 011 076
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	6 448	218 142	193 856 061	52 801 986
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und tech- nischen Dienstleistungen.....	2 633	34 665	8 296 258	5 363 906
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	.	.	.
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	85	1 449	383 367	232 486
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	2 270	22 317	6 772 346	4 192 022
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 940	17 742	6 270 366	3 837 653
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	330	4 575	501 980	354 369
72	Forschung und Entwicklung.....	144	9 781	980 019	807 097
73	Werbung und Marktforschung.....	.	.	.	.
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaft- liche und technische Tätigkeiten.....	131	1 115	159 225	131 104
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirt- schaftlichen Dienstleistungen.....	18	244	19 646	13 597
77-82	Erbringung von sonstigen wirt- schaftlichen Dienstleistungen.....	18	244	19 646	13 597
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	2 833	38 342	12 712 096	8 886 847
	Insgesamt.....	9 281	256 484	206 568 157	61 688 833

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		
<b>Abfallwirtschaft <sup>1)</sup></b> .....	<b>2 899 080</b>	<b>1 727 700</b>	<b>1 171 380</b>
<b>Abwasserwirtschaft <sup>1)</sup></b> .....	<b>6 533 473</b>	<b>4 927 972</b>	<b>1 605 500</b>
darunter			
Kanalisationssysteme.....	3 918 061	3 380 161	537 900
<b>Lärmbekämpfung</b> .....	<b>2 752 030</b>	<b>2 230 232</b>	<b>521 797</b>
darunter			
Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen.....	1 999 603	1 642 854	356 749
<b>Luftreinhaltung</b> .....	<b>6 569 925</b>	<b>3 750 295</b>	<b>2 819 630</b>
darunter			
Katalytische Abgasreinigung.....	3 516 264	1 938 759	1 577 505
<b>Arten- und Landschaftsschutz</b> .....	<b>242 173</b>	<b>222 137</b>	<b>20 037</b>
<b>Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser</b> .....	<b>1 048 614</b>	<b>866 566</b>	<b>182 049</b>
<b>Klimaschutz</b> .....	<b>40 301 799</b>	<b>23 065 692</b>	<b>17 236 107</b>
darunter			
Windenergie.....	9 749 942	5 590 338	4 159 605
davon			
Onshore-Windkraft.....	8 549 790	4 579 835	3 969 954
Offshore-Windkraft.....	1 200 153	1 010 503	189 650
Bioenergie.....	2 178 379	1 519 950	658 429
darunter			
Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse.....	970 266	793 824	176 442
Solarenergie.....	9 487 133	6 506 610	2 980 523
davon			
Solarthermie.....	732 554	408 901	323 653
Photovoltaik.....	8 754 579	6 097 709	2 656 870
Kraft-Wärme-Kopplung .....	5 606 162	853 430	4 752 731
davon			
Blockheizkraftwerke.....	950 966	635 917	315 049
KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....	4 655 196	217 513	4 437 682
Verbesserung der Energieeffizienz .....	9 609 274	6 390 482	3 218 792
darunter			
Wärmedämmung von Gebäuden.....	3 872 926	3 062 066	810 860
Wärmeschutzverglasung.....	1 489 843	1 194 928	294 915
<b>Umweltbereichsübergreifend</b> .....	<b>1 341 738</b>	<b>763 126</b>	<b>578 613</b>
<b>Insgesamt</b> .....	<b>61 688 833</b>	<b>37 553 719</b>	<b>24 135 114</b>

1) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>2)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz <sup>1)</sup> mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	37 528	.	.	.	26 608	3 395	1 981	2 607	
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.....	.	.	.	.	26 608	3 395	1 981	.	–
		.	–	–	–	–	–	–	.	–
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	45 985 637	2 367 502	3 423 520	2 509 942	6 279 048	37 641	481 532	30 103 861	782 592
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	–	–	–	–	–	.	–
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	219 385	5 684	13 492	44 383	146 154	.	.	8 321	–
13.1	Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13.2	Weberei.....	.	.	.	–	.	–	–	–	–
13.3	Veredlung von Textilien und Bekleidung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13.9	H. v. sonstigen Textilwaren.....	.	.	.	44 383	.	.	.	8 321	–
14	H. v. Bekleidung.....	.	.	.	–	.	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	204 020	.	–	4 662	–	–	–	197 748	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	87 478	21 226	.	–	–	–	.	62 686	–
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	2 623 911	28 830	97 155	34 292	946 923	–	74 158	1 273 380	169 173
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primärformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen.....	1 138 554	16 395	78 336	33 969	47 034	–	44 910	752 740	165 170
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungs-, und Desinfektionsmitteln.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittens.....	33 756	.	.	.	.	–	12 091	18 147	.
20.4	H. v. Seifen, Waschmitteln usw.....	.	.	.	–	.	–	–	–	–
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	1 450 268	12 184	18 108	.	899 199	–	17 156	502 494	.
20.6	H. v. Chemiefasern.....	.	–	–	–	–	–	–	–	.
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren....	3 832 811	245 177	897 767	199 433	13 755	5 395	127 510	2 335 594	8 180
22.1	H. v. Gummiwaren.....	73 920	20 466	13 643	27 720	.	–	–	9 339	.
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	3 758 890	224 711	884 124	171 713	.	5 395	127 510	2 326 256	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	2 602 311	42 352	391 520	132 228	366 375	17 160	43 841	1 605 269	3 566
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	821 312	.	34 547	36 278	7 056	.	.	721 740	–
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren.....	59 447	5 295	–	–	.	–	.	26 394	–
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien....	168 590	5 664	76 612	.	.	.	–	84 220	–
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	241 972	.	.	–	231 244	–	–	.	.
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	132 218	–	32 758	.	91 568	2 056	5 834	.	–
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	562 301	6 714	240 403	40 682	.	14 791	35 252	220 731	.
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.....	616 471	629	.	53 610	6 489	–	1 591	551 632	

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

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>2)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz <sup>1)</sup> mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
24	Metallerzeugung und –bearbeitung...	817 487	55 019	114 654	17 338	94 914	–	.	517 710	.
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24.2	H. v. Stahlrohren und Rohrstücken aus Stahl.....	301 901	.	.	.	12 731	–	.	268 258	.
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl .....	37 712	–	.	15 393	.	–	–	10 053	–
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE–Metallen.....	188 738	.	–	.	69 927	–	–	109 297	–
24.5	Gießereien.....	289 135	45 600	110 894	.	.	–	–	130 101	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 509 009	355 808	34 077	107 236	602 998	1 046	137 740	2 228 847	41 257
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau.....	1 424 629	14 773	7 057	68 278	12 940	.	5 661	1 313 599	.
25.2	H. v. Metalltanks und –behältern; H.v. Heizkörpern und –kesseln für Zentralheizungen....	666 815	123 952	2 602	.	2 299	–	33 913	499 935	.
25.3	H. v. Dampfkesseln (o. Zentralheizungskessel).....	262 036	124 023	–	.	.	–	–	136 420	–
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	.	.	.	–	.	–	.	–	–
25.5	H. v. Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen u.Ä.....	158 704	24 539	.	.	17 976	–	.	115 681	–
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	721 513	19 134	10 302	.	557 247	–	707	99 608	.
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	.	.	.	–	–	–	–	–	–
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren .....	269 196	43 291	13 828	37 242	12 196	.	97 260	63 604	.
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	3 624 838	27 870	289 288	.	669 224	.	16 758	2 571 437	21 820
26.1	H. v. elektronischen Bauele- menten und Leiterplatten.....	2 230 354	.	1 767	–	.	–	–	2 219 830	–
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten.....	.	–	.	–	–	–	–	.	–
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	63 278	–	38 359	–	–	–	–	24 919	–
26.4	H. v. Geräten der Unter- haltungselektronik.....	.	–	.	.	–	–	–	.	–
26.5	H. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vor- richtungen; H. v. Uhren.....	1 286 213	19 099	224 500	27 565	658 405	.	.	325 855	21 820
26.6	H. v. Bestrahlungs- und elektro- medizinischen Geräten.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26.7	H. v. optischen und foto- grafischen Geräten.....	43 977	.	24 479	–	.	–	.	–	–
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	5 438 221	103 830	21 574	.	130 370	.	4 012	5 146 874	23 695
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsver- teilungs- und schalteinrichtungen....	4 513 753	80 392	7 468	–	107 007	–	169	4 300 120	18 597
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	.	–	–	–	–	–	.	.	–
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial.....	166 217	.	.	–	.	–	–	164 712	–
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	386 578	.	.	–	.	–	–	381 107	.
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	279 262	–	.	.	.	–	–	267 781	–
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Aus- rüstungen und Geräten a.n.g.....	.	23 424	7 457	–	.	.	.	.	.
28	Maschinenbau.....	14 214 877	1 051 934	1 413 112	163 282	1 796 420	7 042	33 138	9 274 713	475 237
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweig- spezifischen Maschinen.....	8 468 440	54 813	509 128	1 421	133 038	1 022	7 058	7 712 975	48 985
28.2	H. v. sonstigen nicht wirtschafts- zweigspezifischen Maschinen.....	4 574 384	327 100	868 697	158 351	1 545 889	6 020	23 563	1 309 451	335 313
28.3	H. v. land- und forstwirt- schaftlichen Maschinen.....	48 704	42 031	–	–	–	–	–	6 673	–
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	152 828	68 836	1 990	.	.	–	.	80 271	–
28.9	H. v. Maschinen für sonstige be- stimmte Wirtschaftszweige.....	970 521	559 154	33 297	.	.	–	.	165 343	90 939

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

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>2)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz <sup>1)</sup> mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	3 840 097	365 190	68 207	1 770 714	1 309 105	–	23 012	303 869	–
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	284 205	171 839	39 540	–	.	–	–	.	–
29.2	H. v. Karosserien, Aufbauten und Anhängern.....	199 802	.	28 667	–	.	–	23 012	.	–
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	3 356 090	.	–	1 770 714	1 308 651	–	–	.	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	50 962	.	.	–	–	–	.	42 113	–
31	H. v. Möbeln.....	4 692	.	–	.	–	–	–	2 401	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	–	.	–	–	.	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	4 910 002	58 922	75 034	6 082	200 309	.	.	4 532 849	32 566
33.1	Reparatur v. Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	4 127 733	42 721	20 483	–	170 323	–	.	3 871 403	.
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	782 269	16 201	54 551	6 082	29 986	.	4 176	661 446	.
D	<b>Energieversorgung.....</b>	<b>111 867</b>	.	.	.	.	.	<b>426</b>	<b>94 961</b>	.
35	Energieversorgung.....	111 867	.	.	.	.	.	426	94 961	.
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	109 967	.	.	.	.	.	426	93 061	.
35.2	Gasversorgung.....	.	–	–	.	–	.	–	.	–
35.3	Wärme- und Kälteversorgung.....	.	–	–	.	–	.	–	.	–
E	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen <sup>3)</sup> .....</b>	<b>227 085</b>	<b>81 075</b>	<b>56 338</b>	.	.	.	<b>77 122</b>	–	.
36	Wasserversorgung.....	.	–	.	–	–	–	.	–	.
37	Abwasserentsorgung.....	53 871	.	48 413	.	.	–	–	–	.
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	158 739	76 025	5 300	–	–	.	73 705	–	.
38.1	Sammlung von Abfällen.....	42 054	.	.	–	–	–	.	–	–
38.2	Abfallbehandlung und –beseitigung.....	74 132	.	.	–	–	–	.	–	.
38.3	Rückgewinnung.....	42 552	41 476	.	–	–	.	.	–	.
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	–	–	–	.	–	.
F	<b>Baugewerbe.....</b>	<b>6 439 869</b>	<b>195 075</b>	<b>2 408 022</b>	<b>145 376</b>	<b>57 729</b>	<b>99 497</b>	<b>216 839</b>	<b>3 172 819</b>	<b>144 512</b>
41	Hochbau.....	916 263	30 775	295 504	33 672	1 064	3 682	46 020	496 404	9 141
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	170 283	.	–	.	–	–	–	170 078	–
41.2	Bau von Gebäuden.....	745 980	.	295 504	.	1 064	3 682	46 020	326 326	9 141
42	Tiefbau.....	2 512 530	48 148	1 718 603	85 155	259	64 765	80 910	497 276	17 413
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	818 578	30 080	577 573	42 972	.	32 353	15 844	116 068	.
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	1 106 223	2 606	776 791	.	–	14 587	39 608	268 846	.
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	587 729	15 462	364 239	.	.	17 825	25 457	112 362	.
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	3 011 076	116 152	393 914	26 549	56 406	31 049	89 910	2 179 139	117 958
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	107 099	26 576	25 429	1 174	–	6 887	2 732	41 877	2 423
43.2	Bauinstallation.....	1 762 235	.	51 414	16 466	31 534	.	4 687	1 547 976	99 136
43.3	Sonstiger Ausbau.....	345 354	.	1 481	5 812	129	.	8 898	316 406	12 609
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	796 388	78 573	315 589	3 097	24 743	24 122	73 593	272 881	3 790
B–F	<b>Produzierendes Gewerbe.....</b>	<b>52 801 986</b>	<b>2 645 906</b>	<b>5 891 937</b>	<b>2 655 334</b>	<b>6 363 469</b>	<b>140 896</b>	<b>777 900</b>	<b>33 374 248</b>	<b>952 295</b>

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



Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>2)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz <sup>1)</sup> mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	5 363 906	211 870	580 614	94 866	179 240	99 481	263 897	3 557 154	376 784
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	.	.	–	.	–	–	–	.
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	232 486	4 358	15 959	58	466	405	12 545	167 966	30 729
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	4 192 022	185 639	533 547	74 103	137 595	83 142	209 465	2 730 573	237 958
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	3 837 653	141 464	504 065	63 286	102 993	75 349	135 778	2 661 012	153 707
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	354 369	44 175	29 482	10 817	34 602	7 793	73 687	69 561	84 252
72	Forschung und Entwicklung.....	807 097	8 042	27 841	19 302	25 594	12 282	16 893	614 088	83 055
73	Werbung und Marktforschung.....	.	.	.	–	.	–	–	–	.
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	131 104	13 794	2 445	1 403	15 519	3 652	24 994	44 528	24 768
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	13 597	.	4 573	.	.	–	.	6 789	.
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	13 597	.	4 573	.	.	–	.	6 789	.
G–U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	8 886 847	253 174	641 535	96 696	206 456	101 277	270 715	6 927 551	389 443
	Insgesamt.....	61 688 833	2 899 080	6 533 473	2 752 030	6 569 925	242 173	1 048 614	40 301 799	1 341 738

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

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	36 118	.	.	.	.	3 395	.	2 607	–
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.....	24 916 243	1 309 420	2 024 261	1 996 407	3 524 125	20 844	338 808	15 441 119	261 260
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	–	–	–	–	–	.	–
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	111 797	2 162	9 267	32 682	61 421	.	.	4 952	–
14	H. v. Bekleidung.....	.	.	.	–	.	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	161 298	.	–	.	–	–	–	156 282	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	31 151	6 078	.	–	–	–	.	23 686	–
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von be- spielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineral- ölverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 431 372	23 541	78 071	14 048	596 238	–	42 326	629 943	47 206
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	2 825 952	169 919	529 380	149 823	9 395	.	80 833	1 876 535	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	2 024 081	20 445	320 482	78 607	193 253	16 289	43 525	1 347 914	3 566
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	498 059	27 288	82 002	10 579	29 740	–	.	335 350	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	2 361 899	188 574	28 513	88 290	225 377	1 046	114 087	1 678 245	37 766
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	2 244 426	7 445	131 267	.	368 841	.	6 424	1 709 378	9 505
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen .....	3 204 422	93 918	14 937	.	63 897	.	2 975	3 014 286	12 175
28	Maschinenbau.....	5 418 951	480 876	730 992	118 131	935 400	.	.	3 018 920	108 366
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	2 820 101	255 704	.	1 480 894	869 901	–	.	170 688	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	47 373	.	.	–	–	–	.	41 129	–
31	H. v. Möbeln.....	.	.	–	.	–	–	–	.	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	–	.	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Aus- rüstungen.....	1 726 291	28 971	59 170	6 082	168 159	.	.	1 431 366	28 301
D	Energieversorgung.....	92 197	.	.	–	.	–	426	75 491	.
35	Energieversorgung.....	92 197	.	.	–	.	–	426	75 491	.
E	Wasserversorgung; Abwas- ser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Um- weltverschmutzungen <sup>2)</sup> .....	213 323	.	48 172	.	.	.	.	–	.
36	Wasserversorgung .....	.	–	.	–	–	–	.	–	.
37	Abwasserentsorgung.....	45 674	.	40 319	.	.	–	–	–	.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).  
2) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2012**  
4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Ab- fällen; Rückgewinnung.....	153 279	.	.	–	–	.	.	–	.
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	–	–	–	.	–	.
F	Baugewerbe.....	6 210 345	170 707	2 375 126	.	40 963	.	209 661	3 026 919	142 784
41	Hochbau.....	868 831	.	294 134	33 672	1 064	3 682	.	.	9 141
42	Tiefbau.....	2 481 295	.	1 693 203	.	259	64 765	77 373	.	.
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbau- gewerbe.....	2 860 219	94 696	387 789	.	39 640	.	.	2 077 577	.
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	31 468 226	1 559 811	4 451 583	2 141 123	3 591 426	124 087	625 122	18 546 135	428 938
M	Erbringung von freiberuf- lichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst- leistungen.....	4 291 480	142 483	422 473	87 279	143 203	96 282	235 294	2 841 896	322 569
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	.	–	–	–	–	–	–	.
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	160 393	.	10 563	58	466	405	.	110 314	23 226
71	Architektur- und Ingenieur- büros; technische, physi- kalische und chemische Untersuchung.....	3 396 105	118 328	386 066	70 232	106 492	80 757	188 597	2 232 593	213 041
71.1	Architektur- und Ingenieur- büros.....	3 077 842	79 530	358 291	.	74 082	.	118 379	2 178 942	135 899
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	318 263	38 798	27 775	.	32 410	.	70 218	53 651	77 142
72	Forschung und Entwicklung.....	617 108	7 605	22 577	15 586	21 399	11 706	14 339	460 219	63 676
73	Werbung und Markt- forschung.....	.	–	.	–	.	–	.	–	.
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	116 679	12 580	2 445	1 403	14 781	3 414	20 934	38 770	22 353
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	13 517	.	.	.	.	–	.	.	.
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	13 517	.	.	.	.	–	.	.	.
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	6 085 493	167 888	476 389	89 109	158 869	98 050	241 444	4 519 557	334 187
	Insgesamt.....	37 553 719	1 727 700	4 927 972	2 230 232	3 750 295	222 137	866 566	23 065 692	763 126

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

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	1 410	–	.	–	.	–	.	–	–
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.....	21 069 393	1 058 082	1 399 259	513 535	2 754 923	16 798	142 723	14 662 742	521 332
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	–	–	–	–	–	.	–
11	Getränkstellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	107 589	3 522	4 225	11 701	84 732	.	.	3 369	–
14	H. v. Bekleidung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	42 721	.	–	.	–	–	–	41 466	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	56 327	15 148	.	–	–	–	.	39 001	–
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von be- spielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineral- ölverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 192 538	5 289	19 084	20 244	350 685	–	31 832	643 438	121 967
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 006 858	75 258	368 388	49 610	4 359	.	46 677	459 059	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	578 230	21 906	71 038	53 622	173 122	871	316	257 355	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	319 428	27 731	32 652	6 759	65 174	–	.	182 360	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 147 110	167 234	5 564	18 945	377 621	–	23 652	550 602	3 491
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	1 380 411	20 425	158 021	.	300 383	.	10 334	862 059	12 315
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	2 233 799	9 912	6 637	.	66 473	.	1 037	2 132 588	11 520
28	Maschinenbau.....	8 795 926	571 059	682 120	45 150	861 020	.	.	6 255 792	366 870
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	1 019 996	109 486	.	289 820	439 204	–	.	133 181	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	3 588	.	.	–	–	–	.	984	–
31	H. v. Möbeln.....	.	.	–	.	–	–	–	.	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	–	–	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Aus- rüstungen.....	3 183 711	29 951	15 863	–	32 150	.	.	3 101 483	4 264
D	Energieversorgung.....	19 671	.	.	–	.	–	–	19 471	.
35	Energieversorgung.....	19 671	.	.	–	.	–	–	19 471	.
E	Wasserversorgung; Abwas- ser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Um- weltverschmutzungen <sup>2)</sup> .....	13 762	.	8 166	.	.	.	.	–	.
36	Wasserversorgung.....	.	–	–	–	–	–	–	–	.
37	Abwasserentsorgung.....	8 197	.	8 094	.	.	.	–	–	.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).  
2) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Ab- fällen; Rückgewinnung.....	5 459	.	.	–	–	–	.	–	.
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	–	.	–	–	–	–	–	–
F	Baugewerbe.....	229 523	24 367	32 896	.	16 766	.	7 178	145 900	1 729
41	Hochbau.....	47 432	.	1 370	–	–	–	.	.	–
42	Tiefbau.....	31 234	.	25 401	.	–	–	3 536	.	.
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbau- gewerbe.....	150 857	21 455	6 125	.	16 766	.	.	101 562	.
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	21 333 760	1 086 095	1 440 354	514 211	2 772 043	16 809	152 778	14 828 113	523 357
M	Erbringung von freiberuf- lichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst- leistungen.....	1 072 426	69 386	158 141	7 587	36 036	3 200	28 603	715 258	54 215
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	.	–	–	–	–	–	–	.
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	72 093	.	5 397	–	–	–	.	57 652	7 503
71	Architektur- und Ingenieur- büros; technische, physi- kalische und chemische Untersuchung.....	795 916	67 311	147 480	3 871	31 104	2 386	20 867	497 980	24 918
71.1	Architektur- und Ingenieur- büros.....	759 811	61 934	145 774	.	28 911	.	17 399	482 069	17 808
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	36 106	5 377	1 707	.	2 193	.	3 469	15 911	7 110
72	Forschung und Entwicklung.....	189 989	437	5 264	3 716	4 194	576	2 555	153 869	19 379
73	Werbung und Markt- forschung.....	.	–	.	–	.	–	.	–	.
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	14 424	1 215	–	–	738	238	4 061	5 758	2 415
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	81	–	.	–	.	–	–	.	–
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	81	–	.	–	.	–	–	.	–
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	2 801 355	85 286	165 146	7 587	47 588	3 228	29 271	2 407 994	55 255
	Insgesamt.....	24 135 114	1 171 380	1 605 500	521 797	2 819 630	20 037	182 049	17 236 107	578 613

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

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....</b>	<b>14</b>	<b>37 528</b>	<b>36 118</b>	<b>1 410</b>
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.....	.	.	.	.
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe.....</b>	<b>2 705</b>	<b>45 985 637</b>	<b>24 916 243</b>	<b>21 069 393</b>
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	.
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	37	219 385	111 797	107 589
13.1	Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei.....	–	–	–	–
13.2	Weberei.....	.	.	.	.
13.3	Veredlung v. Textilien und Bekleidung.....	–	–	–	–
13.9	H. v. sonstigen Textilwaren.....	.	.	.	.
14	H. v. Bekleidung.....	.	.	.	.
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	50	204 020	161 298	42 721
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6	87 478	31 151	56 327
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	105	2 623 911	1 431 372	1 192 538
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primär- formen und synthetischem Kautschuk in Primärformen....	58	1 138 554	456 137	682 417
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln.....	–	–	–	–
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kitten.....	7	33 756	27 657	6 099
20.4	H. v. Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körper- pflegemitteln sowie von Duftstoffen.....	.	.	.	.
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	35	1 450 268	946 549	503 719
20.6	H. v. Chemiefasern.....	.	.	.	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	399	3 832 811	2 825 952	1 006 858
22.1	H. v. Gummiwaren.....	22	73 920	34 882	39 038
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	377	3 758 890	2 791 070	967 821
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	428	2 602 311	2 024 081	578 230
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	92	821 312	645 249	176 063
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren....	8	59 447	23 542	35 905
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien.....	27	168 590	116 363	52 227
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	9	241 972	86 520	155 452
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	15	132 218	129 320	2 898
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	223	562 301	509 204	53 097
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.....	54	616 471	513 884	102 587
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	51	817 487	498 059	319 428
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen.....	–	–	–	–
24.2	H. v. Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl.....	12	301 901	207 045	94 856
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl.....	8	37 712	18 507	19 205
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	11	188 738	58 851	129 887
24.5	Gießereien.....	20	289 135	213 655	75 480

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

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
25	H. v. Metallserzeugnissen.....	338	3 509 009	2 361 899	1 147 110
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau.....	164	1 424 629	1 280 138	144 492
25.2	H. v. Metalltanks und -behältern; H. v. Heiz- körpern und -kesseln für Zentralheizungen.....	47	666 815	373 537	293 278
25.3	H. v. Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel).....	10	262 036	85 725	176 311
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	.	.	.	.
25.5	H. v. Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen.....	25	158 704	109 368	49 336
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	38	721 513	309 028	412 485
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	.	.	.	.
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren .....	52	269 196	199 370	69 826
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	160	3 624 838	2 244 426	1 380 411
26.1	H. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten.....	52	2 230 354	1 523 886	706 468
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten.....	.	.	.	.
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	5	63 278	28 277	35 002
26.4	H. v. Geräten der Unterhaltungselektronik.....	.	.	.	.
26.5	H. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vorrichtungen; H. v. Uhren.....	98	1 286 213	682 740	603 473
26.6	H. v. Bestrahlungs- und Elektrotherapiege- räten und elektromedizinischen Geräten.....	–	–	–	–
26.7	H. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten.....	3	43 977	8 536	35 441
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	–	–	–	–
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	200	5 438 221	3 204 422	2 233 799
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Trans- formatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen.....	142	4 513 753	2 439 824	2 073 929
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	.	.	.	.
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial....	17	166 217	131 258	34 959
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	7	386 578	350 289	36 290
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	15	279 262	229 450	49 812
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.....	.	.	.	.
28	Maschinenbau.....	660	14 214 877	5 418 951	8 795 926
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen.....	162	8 468 440	2 340 915	6 127 526
28.2	H. v. sonst. nicht wirtschaftszweigspezif. Maschinen.....	345	4 574 384	2 582 981	1 991 403
28.3	H. v. land- und forstwirtschaftlichen Maschinen .....	8	48 704	19 923	28 780
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	19	152 828	65 443	87 384
28.9	H. v. Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige.....	126	970 521	409 689	560 832
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	67	3 840 097	2 820 101	1 019 996
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	9	284 205	166 965	117 239
29.2	H. v. Karosserien, Aufbauten und Anhängern.....	27	199 802	155 101	44 702
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	31	3 356 090	2 498 035	858 055
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	6	50 962	47 373	3 588
31	H. v. Möbeln.....	5	4 692	.	.
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	189	4 910 002	1 726 291	3 183 711
33.1	Reparatur v. Metallserzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	101	4 127 733	1 131 510	2 996 223
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	88	782 269	594 781	187 488
D	Energieversorgung.....	31	111 867	92 197	19 671
35	Energieversorgung.....	31	111 867	92 197	19 671
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	30	109 967	90 297	19 671
35.2	Gasversorgung.....	.	.	.	.
35.3	Wärme- und Kälteversorgung.....	.	.	.	.

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

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen <sup>2)</sup> .....	52	227 085	213 323	13 762
36	Wasserversorgung.....	.	.	.	.
37	Abwasserentsorgung.....	21	53 871	45 674	8 197
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	23	158 739	153 279	5 459
38.1	Sammlung von Abfällen.....	5	42 054	.	.
38.2	Abfallbehandlung und -beseitigung.....	11	74 132	.	.
38.3	Rückgewinnung.....	7	42 552	.	.
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	3 646	6 439 869	6 210 345	229 523
41	Hochbau.....	415	916 263	868 831	47 432
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	10	170 283	149 285	20 998
41.2	Bau von Gebäuden.....	405	745 980	719 546	26 433
42	Tiefbau.....	951	2 512 530	2 481 295	31 234
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	353	818 578	818 103	475
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	404	1 106 223	1 098 971	7 252
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	194	587 729	564 221	23 508
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bau- installation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 280	3 011 076	2 860 219	150 857
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	62	107 099	.	.
43.2	Bauinstallation.....	1 354	1 762 235	1 669 641	92 594
43.3	Sonstiger Ausbau.....	394	345 354	.	.
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	470	796 388	746 640	49 748
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	6 448	52 801 986	31 468 226	21 333 760
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	2 633	5 363 906	4 291 480	1 072 426
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	.	.	.
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	85	232 486	160 393	72 093
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	2 270	4 192 022	3 396 105	795 916
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 940	3 837 653	3 077 842	759 811
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	330	354 369	318 263	36 106
72	Forschung und Entwicklung.....	144	807 097	617 108	189 989
73	Werbung und Marktforschung.....	.	.	.	.
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	131	131 104	116 679	14 424
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	18	13 597	13 517	81
77- 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	18	13 597	13 517	81
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	2 833	8 886 847	6 085 493	2 801 355
	Insgesamt.....	9 281	61 688 833	37 553 719	24 135 114

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



Schlüsselnummer	Gliederung der Umweltschutzgüter und –leistungen	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
<b>Abfallwirtschaft.....</b>		<b>1 139</b>	<b>2 899 080</b>	<b>1 727 700</b>	<b>1 171 380</b>
1100	Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen.....	27	67 571	52 667	14 904
	<i>Sammlung und Beförderung von Abfällen</i>				
1210	Sammlung von Abfällen.....	157	583 489	394 268	189 221
1220	Beförderung von Abfällen.....	78	317 229	204 946	112 283
	<i>Thermische Behandlung von Abfällen</i>				
1311	Abfallverbrennung.....	68	428 851	201 471	227 380
1312	Abfallvergasung.....	.	.	.	.
1313	Pyrolyse.....	.	.	.	.
1314	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit mit der thermischen Behandlung, nicht in 1311 – 1313 genannt).....	35	51 621	30 967	20 654
	<i>Deponierung von Abfällen</i>				
1321	Deponieabdichtungssysteme.....	61	116 878	80 927	35 951
1322	Deponiesickerwasserbehandlung.....	19	14 707	5 760	8 947
1323	Deponiegasverwertung und –behandlung.....	14	19 039	5 759	13 280
1324	Deponiebau.....	74	55 130	31 658	23 472
1325	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, nicht in 1321 – 1324 genannt).....	41	11 470	.	.
	<i>Sonstige Behandlung und Beseitigung von Abfällen</i>				
1331	Aufbereitung von Abfall.....	137	720 055	310 447	409 608
1332	Chemisch–physikalische Abfallbehandlung.....	27	45 677	19 774	25 903
1333	Biologische Abfallbehandlung.....	51	114 205	109 535	4 670
1334	Mechanisch–biologische Abfallbehandlung.....	17	39 467	20 272	19 195
1335	Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen.....	39	70 042	59 264	10 778
1336	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, nicht in 1331 – 1335 genannt).....	53	77 822	54 353	23 469
1400	Messung, Kontroll– und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft.....	133	63 595	43 229	20 366
1500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	346	100 162	89 606	10 557
<b>Abwasserwirtschaft.....</b>		<b>3 014</b>	<b>6 533 473</b>	<b>4 927 972</b>	<b>1 605 500</b>
2100	Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen.....	58	86 340	62 378	23 962
2200	Kanalisationssysteme.....	1 925	3 918 061	3 380 161	537 900
	<i>Abwasserbehandlung</i>				
2310	Mechanische Abwasserbehandlung.....	366	511 247	263 170	248 077
2320	Biologische Abwasserbehandlung.....	274	283 744	164 735	119 010
2330	Chemische Abwasserbehandlung.....	99	253 685	173 339	80 346
2340	Membrantrennverfahren.....	28	105 132	67 458	37 675
2350	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, nicht in 2310 – 2340 genannt).....	95	417 042	216 848	200 194
2400	Klärschlammbehandlung und –entsorgung.....	137	254 282	144 907	109 375
2500	Behandlung von Kühlwasser.....	42	73 702	39 318	34 384
2600	Messung, Kontroll– und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft.....	175	336 105	165 970	170 135
2700	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	605	294 133	249 689	44 444
<b>Lärmbekämpfung.....</b>		<b>643</b>	<b>2 752 030</b>	<b>2 230 232</b>	<b>521 797</b>
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Straßenverkehr</i>				
3111	Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen.....	37	1 999 603	1 642 854	356 749
3112	Geräuscharme Fahrbahnbeläge.....	63	45 061	.	.
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Schienenverkehr</i>				
3121	Schalldämmung bei Schienenfahrzeugen.....	5	1 431	754	678
3122	Geräuscharme Schienentrassen.....	7	10 840	.	.
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Luftverkehr</i>				
3131	Flugzeug– und Triebwerktechnik.....	.	.	.	.
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Industrie</i>				
3141	Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie.....	18	17 696	14 360	3 336
3142	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit prozessintegrierte Maßnahmen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, nicht in 3141 genannt).....	31	20 062	13 980	6 082

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

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	<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Straßenverkehr</i> Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Straßen u. Autobahnen.....	121	81 383	74 552	6 831
3221	<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Schienenverkehr</i> Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen.....	32	53 052	53 052	–
3231	<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Luftverkehr</i> Lärmschutzeinrichtungen an Flughäfen.....	.	.	.	.
3241	<i>Maßnahmen gegen Industrie- und sonstigen Lärm</i> Luftschalldämmung durch Abdeckung u. Kapselung d. Lärmquelle.....	53	103 353	79 838	23 514
3242	Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen.....	50	35 040	29 982	5 058
3243	Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen.....	19	13 633	7 582	6 051
3244	Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung.....	43	119 327	85 013	34 314
3245	Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden.....	82	128 682	79 798	48 884
3246	Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, nicht in 3241 – 3245 genannt).....	21	12 169	11 195	974
3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung.....	46	30 249	17 310	12 939
3400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	162	78 929	68 508	10 421
<b>Luftreinhaltung.....</b>		<b>760</b>	<b>6 569 925</b>	<b>3 750 295</b>	<b>2 819 630</b>
4100	Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase durch prozessintegrierte Maßnahmen).....	69	505 694	303 761	201 932
	<i>Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe</i>				
4211	Trockenverfahren.....	125	528 099	297 048	231 051
4212	Nassverfahren.....	21	107 338	79 936	27 402
4213	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige Stoffe, nicht in 4211 und 4212 genannt).....	85	192 715	104 757	87 959
	<i>Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe</i>				
4221	Absorption / Gaswäsche.....	28	24 838	17 587	7 251
4222	Adsorption.....	24	82 149	67 363	14 786
4223	Kondensation.....	.	.	.	.
4224	Katalytische Abgasreinigung.....	68	3 516 264	1 938 759	1 577 505
4225	Biologische Abgasreinigung.....	13	11 967	9 154	2 813
4226	Membranverfahren.....	.	.	.	.
4227	Verbrennung.....	21	93 409	36 757	56 652
4228	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221 – 4227 genannt).....	92	532 589	306 383	226 206
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft.....	114	713 090	403 678	309 412
4400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	240	251 716	181 984	69 733
<b>Arten- und Landschaftsschutz.....</b>		<b>621</b>	<b>242 173</b>	<b>222 137</b>	<b>20 037</b>
5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen.....	120	33 078	26 952	6 125
	<i>Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften</i>				
5210	Rekultivierung.....	68	24 683	24 683	–
5220	Renaturierung.....	165	47 016	.	.
5230	Sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft.....	69	46 657	43 123	3 534
5300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes.....	53	16 507	.	.
5400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	295	74 232	70 915	3 317
<b>Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.....</b>		<b>926</b>	<b>1 048 614</b>	<b>866 566</b>	<b>182 049</b>
	<i>Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens</i>				
6111	Bautechnische Einschließungsverfahren.....	78	111 481	104 235	7 246
6112	Pneumatische Verfahren.....	3	340	.	.
6113	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt).....	117	93 226	81 642	11 584
	<i>Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern</i>				
6121	Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern.....	150	378 375	281 298	97 077

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

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	45 652	.	.
6212	Bodenbehandlung (in-situ).....	32	23 894	.	.
	<i>Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasser</i>				
6221	Gewässerbehandlung (ex-situ).....	51	69 266	50 589	18 677
6222	Gewässerbehandlung (in-situ).....	15	2 047	2 047	–
6300	Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen.....	13	3 277	.	.
6400	Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung.....	3	528	528	–
6500	Messung, Kontroll- und Analysensysteme/Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.....	115	42 038	30 968	11 070
6600	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	512	278 489	253 388	25 101
<b>Klimaschutz.....</b>		<b>4 761</b>	<b>40 301 799</b>	<b>23 065 692</b>	<b>17 236 107</b>
7100	Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen.....	85	143 295	118 999	24 297
	<i>Windenergie</i>				
7211	Onshore-Windkraft.....	385	8 549 790	4 579 835	3 969 954
7212	Offshore-Windkraft.....	123	1 200 153	1 010 503	189 650
	<i>Bioenergie</i>				
7221	Direkte Verbrennung in Kleinfeuerungsanlagen.....	399	218 421	153 913	64 508
7222	Direkte Verbrennung in Biomasse (–heiz) kraftwerken.....	99	600 219	263 786	336 432
7223	Thermo-chemische Umwandlung von Biomasse.....	11	298 403	243 250	55 153
7225	Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse.....	202	970 266	793 824	176 442
7226	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Umwandlung von Biomasse, nicht in 7221 – 7225 genannt).....	85	91 070	65 178	25 893
	<i>Geothermie</i>				
7231	Oberflächennahe Geothermie.....	288	188 896	130 145	58 752
7232	Tiefe Geothermie.....	54	65 807	60 914	4 893
	<i>Wasserkraft / Meeresenergie</i>				
7241	Wasserkraft / Meeresenergie.....	62	300 356	49 414	250 942
	<i>Solarenergie</i>				
7251	Solarthermie.....	871	732 554	408 901	323 653
7252	Photovoltaik.....	1 122	8 754 579	6 097 709	2 656 870
7260	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Nutzung erneuerbarer Energien, nicht in 7211, 7212, 7221–7226, 7231, 7232, 7241, 7251, 7252 genannt).....	210	375 238	214 214	161 024
	<i>Kraft-Wärme-Kopplung</i>				
7311	Blockheizkraftwerke.....	353	950 966	635 917	315 049
7312	KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....	96	4 655 196	217 513	4 437 682
	<i>Wärmerückgewinnung</i>				
7321	Anlagen zur Wärmerückgewinnung.....	573	735 817	520 710	215 106
	<i>Verbesserung der Energieeffizienz</i>				
7331	Wärmedämmung von Gebäuden.....	996	3 872 926	3 062 066	810 860
7332	Wärmeschutzverglasung.....	400	1 489 843	1 194 928	294 915
7333	Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Verbesserung der Energieeffizienz, nicht in 7331 und 7332 genannt).....	256	4 246 505	2 133 488	2 113 017
7400	Messung, Kontroll- und Analysensysteme/Klimaschutz.....	92	505 748	236 104	269 644
7500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	548	1 355 752	874 382	481 370
<b>Umweltbereichsübergreifend.....</b>		<b>616</b>	<b>1 341 738</b>	<b>763 126</b>	<b>578 613</b>
8000	Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten.....	616	1 341 738	763 126	578 613
	<b>Insgesamt.....</b>	<b>9 281</b>	<b>61 688 833</b>	<b>37 553 719</b>	<b>24 135 114</b>

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

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2012**  
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen  
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und –leistungen\*)

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz		Einheiten mit einem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern					
			Umsatz insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	90 und mehr			75 bis unter 90		
					Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz
		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR	
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....</b>	<b>14</b>	<b>168 842</b>	<b>37 528</b>	–	–	–	.	.	.
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.....	.	.	.	–	–	–	.	.	.
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe.....</b>	<b>2 705</b>	<b>163 917 689</b>	<b>45 985 637</b>	<b>708</b>	<b>22 334 815</b>	<b>22 021 159</b>	<b>168</b>	<b>4 954 610</b>	<b>4 072 610</b>
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	.	.	.	–	–	–
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	37	1 337 748	219 385	9	67 875	67 378	5	105 133	84 347
14	H. v. Bekleidung.....	.	.	.	–	–	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Kork- waren (ohne Möbel).....	50	1 064 948	204 020	3	73 116	70 229	3	17 712	14 390
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6	183 805	87 478	.	.	.	.	.	.
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineralöl- verarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	105	37 700 709	2 623 911	20	1 177 138	1 170 184	8	36 301	29 310
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunst- stoffwaren .....	399	10 967 152	3 832 811	103	1 809 115	1 767 338	28	955 222	796 484
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	428	7 017 135	2 602 311	79	1 395 534	1 366 801	27	276 764	231 985
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	51	8 705 817	817 487	8	338 049	332 865	6	143 652	120 900
25	H. v. Metallerzeug- nissen.....	338	9 080 223	3 509 009	66	1 845 208	1 777 630	16	1 039 634	868 987
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	160	7 836 186	3 624 838	68	2 496 248	2 456 681	11	515 371	418 444
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	200	11 947 256	5 438 221	52	3 511 190	3 469 205	9	213 720	180 551
28	Maschinenbau.....	660	42 490 526	14 214 877	212	5 825 176	5 770 126	40	1 123 631	908 516
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	67	16 003 717	3 840 097	21	2 967 779	2 950 192	5	164 153	134 020
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	6	404 625	50 962	.	.	.	–	–	–
31	H. v. Möbeln.....	5	39 510	4 692	.	.	.	–	–	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstung.....	189	9 124 751	4 910 002	61	810 257	805 493	9	360 296	281 959
<b>D</b>	<b>Energieversorgung.....</b>	<b>31</b>	<b>462 886</b>	<b>111 867</b>	<b>16</b>	<b>76 484</b>	<b>76 342</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
35	Energieversorgung.....	31	462 886	111 867	16	76 484	76 342	.	.	.

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

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

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2012**  
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 <sup>1)</sup>
50 bis unter 75			25 bis unter 50			unter 25			
Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	
Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		
.	.	.	3	83 107	28 887	9	80 341	5 432	B
–	–	–	–	–	–	–	–	–	05
–	–	–	–	–	–	–	–	–	06
–	–	–	–	–	–	–	–	–	07
.	.	.	3	83 107	28 887	9	80 341	5 432	08
–	–	–	–	–	–	–	–	–	09
265	19 360 744	11 854 125	339	8 839 639	3 132 555	1 225	108 427 882	4 905 188	C
–	–	–	–	–	–	–	–	–	10
–	–	–	–	–	–	–	–	–	11
–	–	–	–	–	–	–	–	–	12
4	20 698	14 407	3	32 002	11 881	16	1 112 040	41 372	13
–	–	–	–	–	–	.	.	.	14
–	–	–	–	–	–	–	–	–	15
5	77 051	51 741	12	84 432	35 722	27	812 636	31 938	16
.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
–	–	–	–	–	–	–	–	–	18
–	–	–	–	–	–	–	–	–	19
4	714 549	417 948	10	236 886	84 505	63	35 535 836	921 964	20
–	–	–	–	–	–	–	–	–	21
53	1 024 847	649 139	55	906 716	318 929	160	6 271 252	300 921	22
37	404 368	243 780	76	1 123 251	442 834	209	3 817 218	316 912	23
4	156 649	108 059	3	51 808	18 581	30	8 015 659	237 082	24
30	463 501	286 271	44	743 201	244 130	182	4 988 679	331 990	25
14	694 445	397 250	7	82 708	28 492	60	4 047 414	323 970	26
20	1 570 024	936 704	23	1 583 124	561 221	96	5 069 197	290 540	27
69	8 167 994	4 970 591	72	3 142 946	1 044 972	267	24 230 779	1 520 672	28
8	453 916	282 558	5	213 670	99 653	28	12 204 198	373 673	29
–	–	–	.	.	.	3	273 484	11 650	30
–	–	–	.	.	.	3	33 022	1 862	31
.	.	.	–	–	–	–	–	–	32
15	5 481 956	3 426 445	26	478 759	196 211	78	1 993 484	199 894	33
5	32 864	21 776	.	.	.	7	338 185	1 484	D
5	32 864	21 776	.	.	.	7	338 185	1 484	35

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

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2012**  
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen  
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und –leistungen\*)

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz		Einheiten mit einem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern					
			Umsatz insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	90 und mehr			75 bis unter 90		
					Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz
		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR	
<b>E</b>	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Be- seitigung von Umwelt- verschmutzungen<sup>2)</sup></b>									
	.....	<b>52</b>	<b>439 479</b>	<b>227 085</b>	<b>35</b>	<b>176 396</b>	<b>174 517</b>	.	.	.
36	Wasserversorgung.....	.	.	.	.	.	.	–	–	–
37	Abwasserentsorgung.....	21	92 774	53 871	14	49 367	48 958	.	.	.
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	23	216 900	158 739	15	112 876	111 420	–	–	–
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>F</b>	<b>Baugewerbe.....</b>	<b>3 646</b>	<b>28 867 165</b>	<b>6 439 869</b>	<b>313</b>	<b>1 903 615</b>	<b>1 868 503</b>	<b>106</b>	<b>610 333</b>	<b>493 585</b>
41	Hochbau.....	415	6 666 191	916 263	21	268 191	266 004	5	37 096	30 719
42	Tiefbau.....	951	10 182 147	2 512 530	71	565 115	555 899	30	161 024	129 928
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 280	12 018 827	3 011 076	221	1 070 309	1 046 599	71	412 213	332 938
<b>B-F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe.....</b>	<b>6 448</b>	<b>193 856 061</b>	<b>52 801 986</b>	<b>1 072</b>	<b>24 491 310</b>	<b>24 140 521</b>	<b>279</b>	<b>5 581 020</b>	<b>4 579 999</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von frei- beruflichen, wissen- schaftlichen und tech- nischen Dienst- leistungen.....</b>	<b>2 633</b>	<b>8 296 258</b>	<b>5 363 906</b>	<b>1 263</b>	<b>4 137 964</b>	<b>4 114 629</b>	<b>172</b>	<b>299 866</b>	<b>247 240</b>
69	Rechts- und Steuer- beratung, Wirt- schaftsprüfung.....	.	.	.	.	.	.	–	–	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Un- ternehmensberatung.....	85	383 367	232 486	39	194 819	194 752	7	17 075	14 440
71	Architektur- und Inge- nieurbüros; technische physikalische und chemische Untersuchung.....	2 270	6 772 346	4 192 022	1 053	3 090 616	3 068 477	142	245 076	201 239
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 940	6 270 366	3 837 653	859	2 804 536	2 784 364	105	218 170	179 042
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	330	501 980	354 369	194	286 080	284 113	37	26 906	22 197
72	Forschung und Entwicklung.....	144	980 019	807 097	89	753 618	752 960	9	17 501	14 582
73	Werbung und Marktforschung.....	.	.	.	.	.	.	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	131	159 225	131 104	80	97 776	97 308	14	20 214	16 979
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....</b>	<b>18</b>	<b>19 646</b>	<b>13 597</b>	<b>13</b>	<b>11 904</b>	<b>11 673</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	18	19 646	13 597	13	11 904	11 673	–	–	–
<b>G-U</b>	<b>Sonstige Wirtschaftszweige.....</b>	<b>2 833</b>	<b>12 712 096</b>	<b>8 886 847</b>	<b>1 380</b>	<b>7 300 728</b>	<b>7 274 281</b>	<b>186</b>	<b>397 899</b>	<b>331 508</b>
	<b>Insgesamt.....</b>	<b>9 281</b>	<b>206 568 157</b>	<b>61 688 833</b>	<b>2 452</b>	<b>31 792 038</b>	<b>31 414 802</b>	<b>465</b>	<b>5 978 919</b>	<b>4 911 507</b>

\*) Einheiten: 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 2012**  
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 <sup>1)</sup>
50 bis unter 75			25 bis unter 50			unter 25			
Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	
Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		
.	.	.	.	.	.	10	182 826	2 622	E
–	–	–	–	–	–	.	.	.	36
.	.	.	–	–	–	4	36 550	201	37
.	.	.	.	.	.	5	30 767	2 203	38
.	.	.	–	–	–	.	.	.	39
238	1 563 277	958 408	587	3 900 922	1 387 809	2 402	20 889 017	1 731 565	F
8	94 362	51 392	43	426 917	153 180	338	5 839 626	414 968	41
88	721 433	448 760	212	1 842 572	656 377	550	6 892 002	721 566	42
142	747 482	458 256	332	1 631 433	578 252	1 514	8 157 390	595 031	43
512	21 025 828	12 880 100	932	12 839 653	4 555 077	3 653	129 918 251	6 646 290	B-F
233	397 997	245 262	329	1 338 638	537 498	636	2 121 793	219 277	M
–	–	–	.	.	.	–	–	–	69
9	4 271	3 037	15	14 982	6 427	15	152 220	13 830	70
200	355 783	220 344	285	1 267 402	512 129	590	1 813 469	189 833	71
172	328 604	203 765	261	1 198 398	487 881	543	1 720 659	182 601	71.1
28	27 179	16 579	24	69 004	24 249	47	92 810	7 232	71.2
11	17 214	9 976	16	48 629	16 065	19	143 057	13 514	72
–	–	–	.	.	.	–	–	–	73
13	20 729	11 904	12	7 459	2 811	12	13 047	2 101	74
–	–	–	–	–	–	–	–	–	75
.	.	.	–	–	–	.	.	.	N
.	.	.	–	–	–	.	.	.	77-82
253	762 266	454 118	344	1 437 563	578 275	670	2 813 640	248 665	G-U
765	21 788 094	13 334 218	1 276	14 277 216	5 133 351	4 323	132 731 891	6 894 955	Insg.

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

## Exkurs: Weiterentwicklung der statistischen Erfassung der Umweltwirtschaft

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

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

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

Die folgenden Tabellen zeigen die durch den „Entsorgungssektor“ (E37-39) ergänzte Umweltwirtschaft. Der „umweltschutzbezogene Umsatz“ fiel demnach um 4,2 Prozent, von rund 108,7 Mrd. Euro im Jahr 2011 auf rund 104,2 Mrd. Euro im Jahr 2012. Gleichzeitig stieg die Anzahl der Beschäftigten in der Produktion der Umweltschutzgüter und –leistungen von 2011 bis 2012 um 7,6 Prozent auf rund 423.437 Vollzeitäquivalente (VZÄ).

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

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



**Jahr 2011**

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“ ohne WZ 37 - 39		66.691	235.404
37-39	„Entsorgungssektor“ <sup>1</sup>		41.987	158.164
	37	„Abwasserentsorgung“	12.474	39.678
	38	„Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung“	28.867	114.676
	39	„Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung“	646	3.810
Insgesamt			108.678	393.568

**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“ ohne WZ 37 - 39		61.466	255.481
37-39	„Entsorgungssektor“ <sup>2</sup>		42.694	167.956
	37	„Abwasserentsorgung“	12.615	39.515
	38	„Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung“	29.411	124.153
	39	„Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung“	668	4.288
Insgesamt			104.160	423.437

<sup>1</sup> Quelle: Destatis (2013), *Produzierendes Gewerbe, Beschäftigung, Umsatz, Investitionen und Kostenstruktur der Unternehmen in der Energieversorgung, Wasserversorgung, Abwasser und Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen, 2011*, Fachserie 4, Reihe 6.1., Ergebnisse für fachliche Unternehmensteile, Tabelle 2.1.

<sup>2</sup> 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.

# Umwelt

## Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2012



Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen im Juli 2014

Weitere Informationen zur Thematik dieser Publikation unter:  
Telefon: +49 (0) 228 99 643-8479; Fax: +49 (0) 228/99 643 8976;  
<https://www.destatis.de.umwelt>

# Kurzfassung

<b>1 Allgemeine Angaben zur Statistik</b>	<b>Seite 36</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Bezeichnung der Statistik:</i> Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz</li><li>• <i>Erhebungseinheiten:</i> Betriebe und Einrichtungen</li><li>• <i>Berichtszeitraum:</i> jeweils das Kalenderjahr</li><li>• <i>Periodizität:</i> jährlich</li><li>• <i>Rechtsgrundlagen:</i> § 12 UStatG</li></ul>	
<b>2 Inhalte und Nutzerbedarf</b>	<b>Seite 37</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Erhebungsinhalte:</i> Struktur der Umweltschutzwirtschaft, Herstellung von Waren und Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz nach Umweltbereichen differenziert dargestellt, Umweltschutzwirtschaft als Beschäftigungssektor</li><li>• <i>Hauptnutzer/-innen der Statistik:</i> Europäische Kommission (EUROSTAT und weitere Generaldirektionen), BMUB, UBA, Verbände, Interessenvertreter des Umweltschutzes sowie wissenschaftliche Einrichtungen</li></ul>	
<b>3 Methodik</b>	<b>Seite 38</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Art der Datengewinnung:</i> Dezentrale Befragung durch die Statistischen Landesämter mittels Papier- und Onlinefragebogen.</li><li>• <i>Datenaufbereitung:</i> Das Statistische Bundesamt stellt aus den Länderergebnissen das Bundesergebnis zusammen.</li></ul>	
<b>4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit</b>	<b>Seite 39</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit:</i> Grundsätzlich sind die Ergebnisse dieser Jahresehebung als präzise anzusehen. Unschärfen ergeben sich primär durch fehlende Hilfsmarkmale zur eindeutigen Abgrenzung der Grundgesamtheit.</li><li>• <i>Nicht-stichprobenbedingte Fehler:</i> Ergebnisverzerrung durch Falschangaben und Antwortausfälle.</li></ul>	
<b>5 Aktualität und Pünktlichkeit</b>	<b>Seite 40</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Aktualität:</i> Ende Berichtszeitraum: 31.12.2012. Endgültige Ergebnisse werden spätestens 18 Monate nach dem Ende des Berichtsjahres veröffentlicht.</li><li>• <i>Pünktlichkeit:</i> Veröffentlichungstermin konnte eingehalten werden.</li></ul>	
<b>6 Vergleichbarkeit</b>	<b>Seite 40</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Räumlich:</i> Vergleichbare Ergebnisse vorliegend für alle Bundesländer.</li><li>• <i>Zeitlich:</i> Wegen der Novellierung des UStatG 2005 und der damit einhergehenden Änderung des Berichtskreises ab 2006 nur eingeschränkte Vergleichbarkeit zu früheren Jahresergebnissen.</li></ul>	
<b>7 Kohärenz</b>	<b>Seite 41</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Statistikübergreifende Kohärenz:</i> Umweltschutzumsätze sind Teil der Gesamtumsätze der befragten Betriebe und werden mit den Angaben anderer statistischer Erhebungen zu Gesamtumsätzen abgeglichen.</li></ul>	
<b>8 Verbreitung und Kommunikation</b>	<b>Seite 41</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet: <a href="https://www.destatis.de">https://www.destatis.de</a> sowie Auskunftsdatenbank Genesis-Online unter <a href="https://www-genesis.destatis.de/genesis/online">https://www-genesis.destatis.de/genesis/online</a> Kontakt: Statistisches Bundesamt, Zweigstelle Bonn, Referat G 203 „Umweltökonomische Statistiken“, 53117 Bonn, Telefon: +49/228/99643-8479, Telefax: +49 (0) 228/99643-8963, E-Mail: <a href="mailto:umwelt@destatis.de">umwelt@destatis.de</a></li></ul>	
<b>9 Sonstige fachstatistische Hinweise</b>	<b>Seite 41</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• keine</li></ul>	

# 1 Allgemeine Angaben zur Statistik

## 1.1 Grundgesamtheit

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

## 1.2 Statistische Einheiten (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 3 des Gesetzes vom 7. September 2007 ( BGBl. I S. 2246 ) 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 europa- und völkerrechtlicher Pflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Emissionsberichterstattung, jedoch nicht zur Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen. Nach § 16 Absatz 6 BStatG ist es 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. 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 im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG). 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. Einzu beziehen 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 Beschäftigten (bezogen auf eine Vollzeiteinheit, z.B. 2 Halbtages-beschäftigte 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 und das Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit 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).
- Berichtsjahr 2012: 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 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 Angaben werden durch die Auskunftspflichtigen mittels Papierfragebogen oder Online-Meldung an die Statistischen Ämter der Länder übermittelt. Die Erhebungsunterlagen finden Sie im Anhang des Qualitätsberichtes.

### **3.3 Datenaufbereitung (einschließlich Hochrechnung)**

Nach Rücklauf der Erhebungsunterlagen werden die Daten von den Statistischen Landesämtern erfasst und ein einheitliches Prüfverfahren in Form einer Plausibilitätskontrolle schließt sich an. Fehlende oder unplausible Angaben werden beim Auskunftspflichtigen nachgefragt. Das Statistische Bundesamt stellt aus den Länderergebnissen das Bundesergebnis zusammen.

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

entfällt

### **3.5 Beantwortungsaufwand**

Alle Berichtspflichtigen erhalten einmal jährlich einen einheitlich gestalteten Fragebogen. Die verständliche Gliederung und der geringe Umfang der Merkmale erleichtern den Auskunftspflichtigen das Ausfüllen des Fragebogens. Darüber hinaus haben die Berichtspflichtigen die Möglichkeit ihre Meldung online mittels IDEV-Fragebogen an die Landesämter zu übermitteln.

## **4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit**

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

Grundsätzlich sind die Ergebnisse dieser Jahreseerhebung 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 Erhebungsunterlagen 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 versandten Erhebungsbogen, d.h. die eingegangenen Erhebungsbogen 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 großen 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).

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](mailto:umwelt@destatis.de)

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

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

### **8.3 Richtlinien der Verbreitung**

entfällt

## **9 Sonstige fachstatistische Hinweise**

entfällt

# Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2012 gemäß § 12 UStatG

Rücksendung  
bitte bis

WBD

Ansprechpartner/-in für Rückfragen  
(freiwillige Angabe)

Name:

Telefon:

E-Mail:

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.

Nr. des Wirtschaftszweiges (WZ 2008)

1-9  
Identitätsnummer  
(Bei Rückfragen bitte angeben.)

online

So gehen Sie bitte vor:

Geben Sie die Anzahl der **Beschäftigten** an, die in Ihrem Betrieb mit der Erwirtschaftung von Umsätzen für den Umweltschutz tätig waren, und die **Umsätze**, die Sie mit **Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)** **1** erzielt haben. Berichtsjahr ist das Kalenderjahr **2012**.

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 checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kanalisationssysteme (z. B. Kanalbau)	100	70	30
1 3 3 3	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Biologische Abfallbehandlung (z. B. die Herstellung und Installation einer Anlage zur biologischen Behandlung von Abfällen)	15000	7500	7500
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. Zeigen Sie uns bitte hier an, wenn Sie für das Berichtsjahr keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben (**Fehlanzeige**).

Nr. des Wirtschaftszweiges (WZ 2008) 1–9 Identitätsnummer

1 Bitte geben Sie für das Jahr 2012 an, wie viele Beschäftigte in Ihrem Betrieb die in Abschnitt 2 genannten Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben ..... 2 307–312 Anzahl

#### 2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2012 3

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

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

### Abfallwirtschaft

Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG). **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, Zyklone, Rechen, Siebe, Sandfänger, Zentrifugen)  
**2320** Biologische Abwasserbehandlung (z. B. aerobe und anaerobe Abwasserbehandlungsanlagen, Anlagen zur Nitrifikation, Denitrifikation, biologischen Phosphoreliminierung, Biofilter)  
**2330** Chemische Abwasserbehandlung (z. B. Anlagen zur chemischen Phosphoreliminierung, Dekontaminations-, Desinfektions-, Entkeimungs-, Entchlorungsanlagen, Chemikalien zur Fällung und Flockung, Planung von chemischen Abwasserbehandlungsanlagen)  
**2340** Membrantrennverfahren (z. B. Anlagen zur Mikro-, Nano-, Ultrafiltration, Umkehrosmose, Forschung nach Materialien für Membranen)  
**2350** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, die sich den Schlüsseln 2310–2340 nicht zuordnen lassen, z. B. Adsorption, Desodorierung, Emulsionspaltung, Entgasung, Flotation, Ionenaustausch, ohne Entsorgungsdienstleistungen)  
**2400** Klärschlammbehandlung und -entsorgung (z. B. Anlagen zur Schlammstabilisierung, -entseuchung, -entwässerung, -enttrocknung, Fahrzeuge zum Klärschlammtransport, Rühr- und Umwälzwerke, 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 Schlüssel 3241–3245 nicht zuordnen lassen, z. B. Baumaßnahmen zum Schutz vor Nachbarschaftslärm, Lärmschutzmaßnahmen in öffentlichen Einrichtungen wie Schwimmbädern oder Sportanlagen)

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

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

### Luftreinhaltung

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

**Ausgenommen sind Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen.**

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

### Behandlung von Abgasen und Abluft

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

- 4211** Trockenverfahren (z. B. Gewebefilter, Abscheider, Zyklone, Entstauber, Absauganlagen)
- 4212** Nassverfahren (z. B. Waschtürme, Strahl-, Wirbel-, Rotations-, Venturi-Wäscher zur Behandlung von partikelförmigen Stoffen)

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

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

- 4221** Absorption/Gaswäsche (z. B. Absorptionsanlagen wie Faserbett-, Prallplattenwäscher, Sprühtürme und Absorber zur Gaswäsche)
- 4222** Adsorption (z. B. Adsorptionsanlagen wie Apparate zur Fest- und kontinuierlichen Wanderbettadsorption, Wirbelschicht-, Rotations- und Flugstromadsorber, Adsorptionsmittel wie Aktivkohle, Silicagel)
- 4223** Kondensation (z. B. Kondensationsanlagen, Kondensatoren, Forschung nach geeigneten Kühlmitteln zur Kondensation)
- 4224** Katalytische Abgasreinigung (z. B. Katalysereaktoren, selektive und nicht selektive Systeme wie Dieselpartikelfilter, Oxydations-Katalysator, Drei-Wege-Katalysator)
- 4225** Biologische Abgasreinigung (z. B. Biowäscher, Bio(-trickling)filter, Systeme mit Mikroorganismen)
- 4226** Membranverfahren (z. B. Membranen aus Polyethylenglycol, Polyamid zur Abscheidung von gas- und dampfförmigen Stoffen)
- 4227** Verbrennung (z. B. Systeme zur thermischen, regenerativen oder katalytischen Nachverbrennung von gas- und dampfförmigen Stoffen wie Fackelanlagen)
- 4228** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, die sich den Schlüssel 4221–4227 nicht zuordnen lassen, ohne reine Abgasableitung)
- 4300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft (z. B. Dosiereinrichtungen für die Abgasreinigung, Rauch- und Aerosolmessgeräte, Abgasmessung im industriellen Sektor)
- 4400** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen und andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüssel stehen, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen)

### Arten- und Landschaftsschutz

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

- 5100** Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen (z. B. Entwicklung von Schutzgebieten, Bau von Wildwechsellunteln, 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 Schlüssel 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 Analysensysteme im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (z. B. Analysegeräte für die Bodenanalyse, 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 Kleinfeuerungsanlagen (z. B. Pelletheizungen, Biomassekessel)

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

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

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

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

### Geothermie

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

- 7232 Tiefengeothermie (z. B. 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 Energiesparmaßnahmen

### 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/m<sup>2</sup>K)
- 7333 Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Verbesserung der Energieeffizienz, die sich den Schlüsseln 7331 und 7332 nicht zuordnen lassen)
- 7400 Messung, Kontroll- und Analysensysteme im Rahmen des Klimaschutzes (z. B. Anemometer, Entwicklung von Analysensystemen 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- oder 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 3 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246) 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 Inhaber/Inhaberinnen und Leitungen der genannten Betriebe und Stellen auskunftspflichtig. 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 europa- und völkerrechtlicher Pflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Emissionsberichterstattung, jedoch nicht zur Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen. Nach § 16 Absatz 6 BStatG

## 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 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.

### 3 Umsatz mit Umweltschutzleistungen für Betriebe im

– **Verarbeitenden Gewerbe:** Summe der Rechnungsendbeträge (ohne Umsatzsteuer) der im Berichtsjahr abgerechneten Lieferungen und Leistungen an Dritte – unabhängig vom Zahlungseingang –, einschließlich Verbrauchssteuern und getrennt in

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. Eine Übermittlung von Einzelangaben mit Namen und Anschrift ist ausgeschlossen. 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, Telefon- und Telefaxnummer 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 Identifikationsnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Betriebe und Einrichtungen und der rationellen Aufbereitung der Erhebung. Sie besteht aus einer laufenden, frei vergebenen, jedoch länderspezifischen Nummer. Name und Anschrift des Betriebes und die Identifikationsnummer werden zur Führung des Unternehmensregisters für statistische Verwendungszwecke (Statistikregister) verwendet. Rechtsgrundlagen hierfür sind § 13 BStatG und die Verordnung (EG) Nr. 177/2008 (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.

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.