

Umwelt

Umsatz und Beschäftigte für den Umweltschutz



2018

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 26.05.2020
Artikelnummer: 2190330187004

Ihr Kontakt zu uns:
www.destatis.de/kontakt
Telefon: +49 (0) 611 / 75 24 05

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2020

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

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

Gesamtübersichten 2018

Übersicht A: Einheiten, Beschäftigte und Umsatz nach Bundesländern	10
Übersicht B: Einheiten, Beschäftigte und Umsatz nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	11
Übersicht C: Umsatz nach Umweltbereichen.....	12

Tabellen 2018

1 Strukturdaten der Umweltbranche	13
2 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Umweltbereichen	15
3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen	17
4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen.....	21
5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen.....	23
6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	25
7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und -leistungen.....	29
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen.....	33

Berichterstattung im Rahmen des Moduls "Environmental Goods and Services (EGSS)"

Hinzuschätzungen in Umweltbereichen der Umweltstatistik	37
---	----

Anhang

Qualitätsbericht
Erhebungsunterlagen

Gebietsstand

Die Angaben beziehen sich auf den Gebietsstand der Bundesrepublik Deutschland seit dem 03.10.1990.

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

Allgemeine Abkürzungen

a. n. g.	=	anderweitig nicht genannt
H. v.	=	Herstellung von
V. v.	=	Verarbeitung von
UStatG	=	Umweltstatistikgesetz
BStatG	=	Bundesstatistikgesetz
BGBL.	=	Bundesgesetzblatt
ABl.	=	Amtsblatt
CEPA	=	Classification of environmental protection activities
NACE	=	Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne
WZ	=	Wirtschaftszweig
URS	=	Unternehmensregister
IDEV	=	Internet Daten Erhebung im Verbund

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

Das zunehmende gesellschaftliche wie politische Bewusstsein für den Umwelt- und Ressourcenschutz bewirkt auch eine wachsende Nachfrage und damit Produktion von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz. Die Europäische Union sieht in der Umweltschutzbranche einen wichtigen Wachstumsmarkt, der die EU wettbewerbsfähig hält und Beschäftigungseffekte generiert. Amtliche Daten können darüber informieren, welche Bedeutung der Wirtschaftsfaktor Umweltschutz in Bezug auf Umsätze und Beschäftigung hat. Die Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz liefert Informationen über den Umfang und die Struktur der in Deutschland erstellten Umweltschutzgüter und erbrachten Umweltschutzleistungen sowie die Beschäftigten für den Umweltschutz.

Umweltschutzgüter und -leistungen umfassen zwei Arten von Umweltaktivitäten:

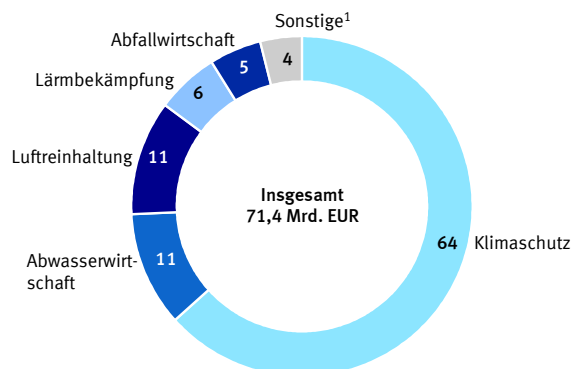
- (1) Umweltschutzmaßnahmen, die Umweltschäden vermeiden, beseitigen oder zumindest reduzieren und
- (2) Ressourcenmanagementmaßnahmen, die der schonenden Nutzung der natürlichen Rohstoffe dienen.

Bei der Interpretation der Ergebnisse – insbesondere im zeitlichen Vergleich – ist zu beachten, dass sich darin sowohl die konjunkturelle Entwicklung der Umweltschutzwirtschaft als auch jährlich durchgeführte Maßnahmen zur Verbesserung der Berichtskreisfindung widerspiegeln. Besonders zu beachten ist die Einführung von Abschneidegrenzen für den Berichtskreis mit Berichtsjahr 2016 (siehe Qualitätsbericht, Kapitel 3 Methodik).

Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Im Jahr 2018 erwirtschafteten die Betriebe in Deutschland 71,4 Milliarden Euro Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz. Mehr als die Hälfte (64 % bzw. 45,6 Mrd. Euro) der im Jahr 2018 erwirtschafteten Umsätze für den Umweltschutz entfielen auf den Umweltbereich Klimaschutz. Mit Maßnahmen für die Abwasserwirtschaft wurden 7,7 Milliarden Euro (10,7 %) und mit Maßnahmen der Luftreinhaltung 7,6 Milliarden Euro (10,6 %) erwirtschaftet. Auf die übrigen Umweltbereiche entfielen 10,5 Milliarden Euro (14,7 %).

**Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen
nach Umweltbereichen 2018**
in %



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

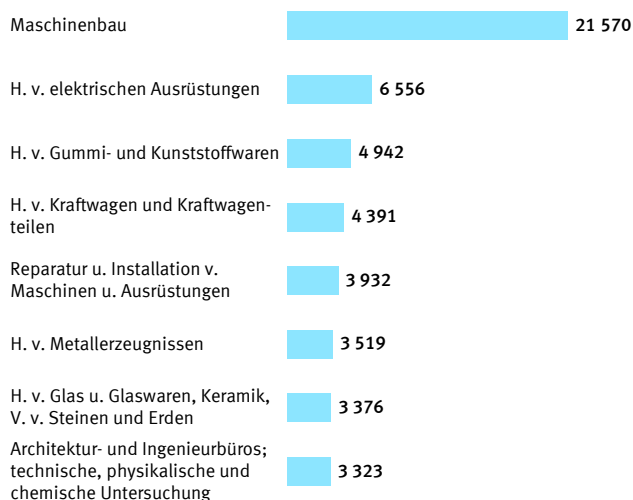
2020 - 06 - 0246

Umsatz für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabteilungen

Im Jahr 2018 wurden die meisten umweltschutzbezogenen Umsätze mit 54,7 Milliarden Euro (76,6 %) im Verarbeitenden Gewerbe erzielt. Zu den ökonomisch wichtigsten Wirtschaftsabteilungen für die Produktion von Umweltschutzgütern im Verarbeitenden Gewerbe zählten der Maschinenbau (21,6 Mrd. Euro), die Herstellung von elektrischen Ausrüstungen (6,6 Mrd. Euro) und die Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren (4,9 Mrd. Euro). Die Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (4,4 Mrd. Euro), die Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen (3,9 Mrd. Euro), die Herstellung von Metallerzeugnissen (3,5 Mrd. Euro) sowie die Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden (3,4 Mrd. Euro) waren weitere wirtschaftlich bedeutende Bereiche des Verarbeitenden Gewerbe.

Der Umsatz mit Maßnahmen für den Umweltschutz der Wirtschaftsabteilung Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung belief sich auf 3,3 Milliarden Euro.

Umsatz für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabteilungen 2018
in Mill. EUR

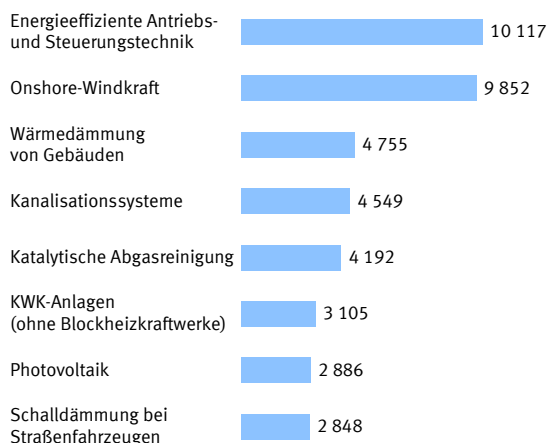


2020 - 06 - 0247

Die umsatzstärksten Umweltschutzgüter und -leistungen

Betrachtet man für das Jahr 2018 die erwirtschafteten Umsätze nach Gütern und Leistungen, so waren insbesondere Maßnahmen der energieeffizienten Antriebs- und Steuerungstechnik (10,1 Mrd. Euro), Maßnahmen zur Nutzung von Onshore-Windkraft (9,9 Mrd. Euro) und Maßnahmen der Wärmedämmung von Gebäuden (4,8 Mrd. Euro) wirtschaftlich von hoher Relevanz.

Die umsatzstärksten Umweltschutzgüter und -leistungen 2018
in Mill. EUR

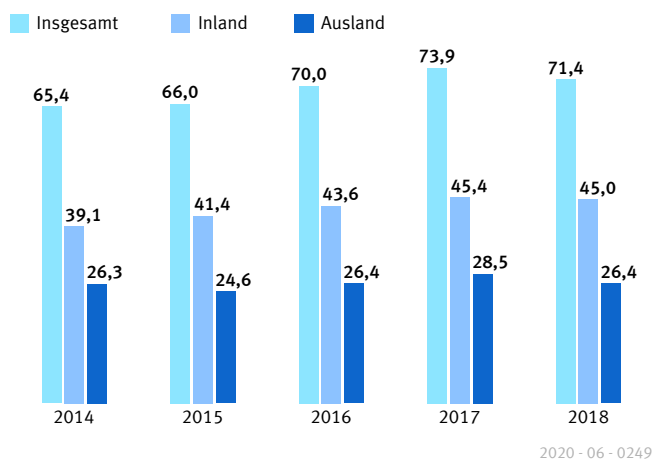


Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach In- und Ausland

Von den insgesamt 71,4 Milliarden Euro Umsätzen für den Umweltschutz wurden im Jahr 2018 knapp zwei Drittel (63 % bzw. 45,0 Mrd. Euro) mit inländischen Abnehmern erwirtschaftet. Auf ausländische Abnehmer entfielen 26,4 Milliarden Euro Umsatz.

Im Vergleich zum Vorjahr gingen die Umsätze mit inländischen Abnehmern um 0,5 Milliarden Euro bzw. 1,0 Prozent zurück. Die Umsätze mit ausländischen Abnehmern sanken im selben Zeitraum um 2,1 Milliarden Euro bzw. 7,2 Prozent.

Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach In- und Ausland 2014 bis 2018
in Mrd. EUR

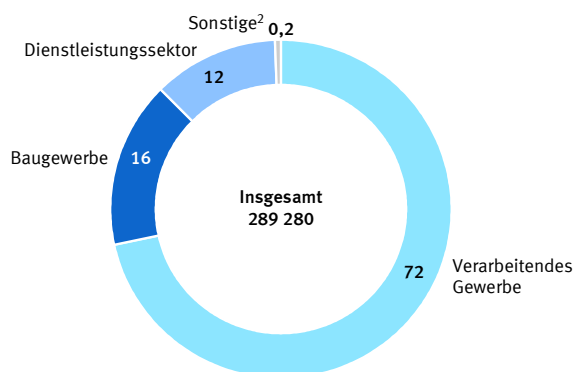


Beschäftigte für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabschnitten

Der Wirtschaftsfaktor Umweltschutz führt auch zum Aufbau neuer Arbeitsplätze (die sogenannten „Green Jobs“). Die Zahl der Beschäftigten, die bei der Produktion von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz eingesetzt waren, lag im Jahr 2018 bei 289.280 Beschäftigte (gemessen in Vollzeitäquivalenten, VZÄ). Im Vergleich zum Vorjahr stieg damit die Beschäftigung für den Umweltschutz um 25 397 Vollzeitäquivalente (9,6 %).

Im Jahr 2018 arbeiteten mehr als zwei Drittel der Beschäftigten für den Umweltschutz (207.470 VZÄ bzw. 71,7 %) in Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes. Im Baugewerbe waren 46.931 Beschäftigte (VZÄ) für den Umweltschutz tätig, im Dienstleistungssektor 34.157 und in den übrigen Wirtschaftsbereichen 722.

Beschäftigte¹ für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabschnitten 2018
in %



¹ Gemessen in Vollzeitäquivalenten.

² Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, Energieversorgung, Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen.

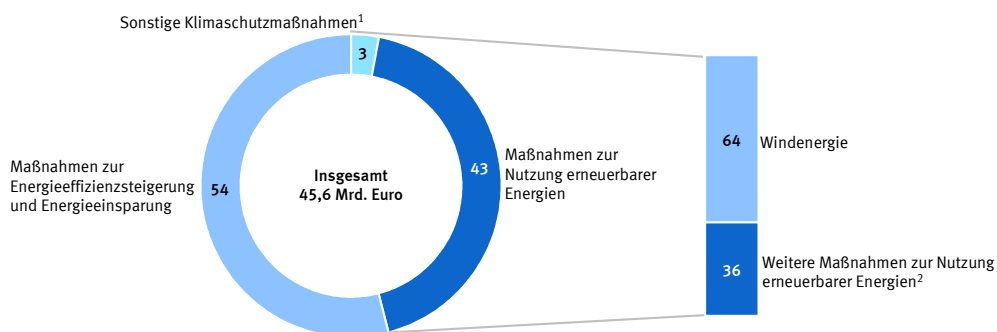
2020 - 06 - 0250

Im Blick: Windenergiebranche

Im Jahr 2018 erwirtschafteten die Betriebe des Produzierenden Gewerbes und des Dienstleistungssektors in Deutschland 19,8 Milliarden Euro Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien.

Davon entfielen fast zwei Drittel auf Maßnahmen zur Nutzung von Windenergie (64 % bzw. 12,7 Mrd. Euro).

Maßnahmen für den Klimaschutz und zur Nutzung erneuerbarer Energien
in %



¹ Prozessintegrierte Maßnahmen und übergreifende Klimaschutztechnologien.

² Bioenergie, Geothermie, Wasserkraft/Meeresenergie, Solarenergie, Speichertechnologien, Effiziente Netze und andere Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien.

2020-06-0251

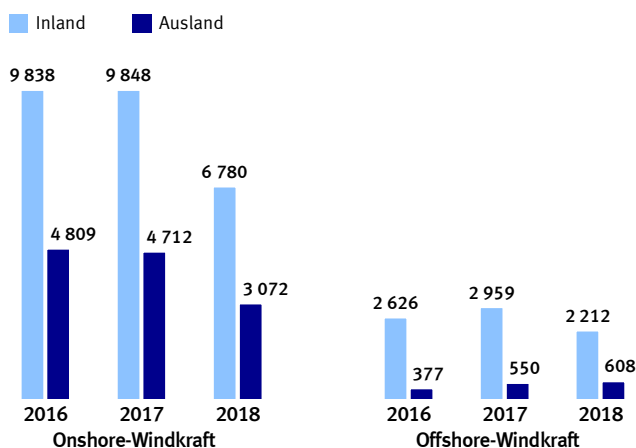
Bei der Unterscheidung nach dem Aufstellungsort der Windkraftanlage waren im Jahr 2018 Güter und Leistungen zur Nutzung von Windenergie an Land (Onshore) mit 9,9 Milliarden Euro Umsatz ökonomisch bedeutender als Güter und Leistungen zur Nutzung von Windenergie auf See (Offshore) mit 2,8 Milliarden Euro.

Die Windenergiebranche ist auf den Inlandsmarkt ausgerichtet. 71,0 % der Umsätze (9,0 Mrd. Euro) mit Windkraftanlagen erwirtschafteten 2018 die Betriebe des Produzierenden Gewerbes und des Dienstleistungssektors mit inländischen Abnehmern. Lediglich 3,7 Milliarden Euro der Umsätze wurden mit ausländischen Abnehmern erzielt.

Im Vergleich zum Vorjahr gingen 2018 die Umsätze mit inländischen Abnehmern im Bereich Onshore-Windkraft um 31,2 % zurück, bei Offshore-Windkraft betrug der Rückgang 25,3 %.

Im gleichen Zeitraum sanken die Umsätze mit ausländischen Abnehmern im Bereich Onshore-Windkraft um 34,8 %. Ein leichter Zuwachs (10,6 %) ist dagegen im Bereich Offshore-Windkraft zu beobachten.

Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach
In- und Ausland 2016 bis 2018
in Mill. Euro



2020-06-0251

Tabellenteil

Gesamtübersichten
und Tabellen 2018

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz
Übersicht A: Einheiten ¹, Beschäftigte und Umsatz nach Bundesländern

Jahr 2017

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	983	35 449	12 544	25,9
Bayern	1 637	60 182	14 135	24,2
Berlin	108	7 826	1 631	26,7
Brandenburg	199	7 261	1 196	27,3
Bremen	93	2 845	457	28,5
Hamburg	109	4 230	1 543	42,3
Hessen	461	18 280	4 103	20,5
Mecklenburg-Vorpommern	275	9 539	3 867	72,0
Niedersachsen	609	20 889	11 443	59,9
Nordrhein-Westfalen	537	32 431	5 977	23,1
Rheinland-Pfalz	656	19 373	5 652	15,4
Saarland	97	5 968	2 331	46,1
Sachsen	684	16 932	3 388	42,1
Sachsen-Anhalt	188	8 603	1 584	42,6
Schleswig-Holstein	223	4 934	2 031	37,8
Thüringen	289	9 141	2 040	50,0
Deutschland	7 148	263 883	73 923	28,9

Jahr 2018

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	889	34 249	11 804	21,8
Bayern	1 603	72 856	14 308	28,7
Berlin	112	7 744	1 444	53,3
Brandenburg	201	6 656	1 122	32,0
Bremen	103	3 128	1 168	44,9
Hamburg	138	5 230	1 555	38,6
Hessen	485	17 860	4 087	20,5
Mecklenburg-Vorpommern	298	9 196	2 483	59,8
Niedersachsen	690	21 439	8 428	46,5
Nordrhein-Westfalen	656	41 837	6 775	34,5
Rheinland-Pfalz	668	18 897	5 524	14,6
Saarland	82	9 157	2 794	57,9
Sachsen	733	17 170	3 744	41,4
Sachsen-Anhalt	106	7 547	1 781	73,3
Schleswig-Holstein	274	7 671	2 368	43,4
Thüringen	281	8 643	2 022	50,0
Deutschland	7 319	289 280	71 408	29,5

¹ Einheiten Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz
Übersicht B: Einheiten ¹, Beschäftigte und Umsatz nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

Jahr 2017

Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
	Anzahl		Mill. EUR		
Produzierendes Gewerbe (B-F)	5 416	225 936	62 578	37 064	25 514
darunter					
Herstellung von Gummi- u. Kunststoffwaren (22)	376	18 727	4 675	3 468	1 207
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen (27)	171	34 435	6 880	2 832	4 047
Maschinenbau (28)	553	62 296	23 259	10 765	12 494
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (29)	57	6 180	3 631	2 436	1 195
Baugewerbe (F)	3 025	45 301	6 601	6 426	175
Sonstige WZ (G-U)	1 732	37 947	11 345	8 364	2 981
darunter					
Dienstleistungsgewerbe (M-N)	1 615	33 328	4 715	3 935	780
Insgesamt	7 148	263 883	73 923	45 428	28 495

Jahr 2018

Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
	Anzahl		Mill. EUR		
Produzierendes Gewerbe (B-F)	5 603	255 123	61 799	37 238	24 562
darunter					
Herstellung von Gummi- u. Kunststoffwaren (22)	394	20 672	4 942	3 659	1 282
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen (27)	182	33 385	6 556	3 120	3 436
Maschinenbau (28)	570	78 933	21 570	9 733	11 837
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (29)	55	10 294	4 391	3 197	1 194
Baugewerbe (F)	3 101	46 931	6 958	6 715	243
Sonstige WZ (G-U)	1 716	34 157	9 609	7 739	1 870
darunter					
Dienstleistungsgewerbe (M-N)	1 596	30 629	5 162	4 127	1 035
Insgesamt	7 319	289 280	71 408	44 976	26 432

¹ Einheiten : Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz

Übersicht C: Umsatz nach Umweltbereichen

Jahr 2017

Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen						
	insgesamt	davon					
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Klima- schutz	Sonstige ¹
	Mill. EUR						
Produzierendes Gewerbe (B-F)	62 578	2 804	6 492	3 940	7 409	40 457	1 475
darunter							
Herstellung v. Gummi- u. Kunststoffwaren (22)	4 675	320	1 086	559	.	2 448	.
Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen (27)	6 880	30	16	.	164	6 651	.
Maschinenbau (28)	23 259	1 150	1 390	813	3 179	16 450	278
Herstellung v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen (29)	3 631	416	.	1 689	465	968	.
Baugewerbe (F)	6 601	255	2 693	259	33	2 966	395
Sonstige WZ (G-U)	11 345	327	621	110	262	8 983	1 041
Insgesamt	73 923	3 132	7 113	4 051	7 671	49 441	2 516

Jahr 2018

Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen						
	insgesamt	davon					
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Klima- schutz	Sonstige ¹
	Mill. EUR						
Produzierendes Gewerbe (B-F)	61 799	3 304	6 972	3 985	7 281	38 717	1 540
darunter							
Herstellung v. Gummi- u. Kunststoffwaren (22)	4 942	285	1 109	532	.	2 765	.
Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen (27)	6 556	39	14	.	195	6 279	.
Maschinenbau (28)	21 570	1 529	1 526	819	2 801	14 622	272
Herstellung v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen (29)	4 391	547	.	1 595	777	1 362	.
Baugewerbe (F)	6 958	243	2 807	305	48	3 125	431
Sonstige WZ (G-U)	9 609	406	687	148	317	6 924	1 128
Insgesamt	71 408	3 710	7 659	4 133	7 598	45 641	2 668

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
1 Strukturdaten der Umweltbranche

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten ² mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz	
				Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
				1 000 EUR	
Anzahl					
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	17	205	255 432	45 917
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.....	2 469	207 470	181 688 223	54 699 707
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	—	—	—	—
11	Getränkeherstellung.....	—	—	—	—
12	Tabakverarbeitung.....	—	—	—	—
13	H. v. Textilien.....	41	1 878	1 884 279	294 734
14	H. v. Bekleidung.....	—	—	—	—
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	—	—	—	—
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	86	4 290	1 100 434	701 261
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	5	253	904 034	74 480
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	—	—	—	—
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	—	—	—	—
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	79	7 491	33 114 487	2 978 128
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	—	—	—	—
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	394	20 672	13 493 508	4 941 612
23	H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	377	13 829	8 516 984	3 375 629
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	47	4 213	9 194 653	963 008
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	310	14 432	9 468 453	3 519 121
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	105	6 582	8 197 742	1 351 743
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	182	33 385	18 272 762	6 555 757
28	Maschinenbau.....	570	78 933	53 445 385	21 569 916
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	55	10 294	15 756 928	4 390 617
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	4	151	2 064 859	47 852
31	H. v. Möbeln.....	.	.	.	.
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	212	11 028	6 258 146	3 931 995
D	Energieversorgung.....	16	517	4 188 421	95 884
35	Energieversorgung.....	16	517	4 188 421	95 884
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen ³	—	—	—	—
36	Wasserversorgung.....	—	—	—	—
37	Abwasserentsorgung.....	—	—	—	—
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	—	—	—	—
39	Beseitigung von Umweltschmut- zungen und sonstige Entsorgung.....	—	—	—	—

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

2 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

3 Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
1 Strukturdaten der Umweltbranche

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten ² mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz	
				Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
Anzahl			1 000 EUR		
F	Baugewerbe.....	3 101	46 931	36 442 928	6 957 954
41	Hochbau.....	352	5 111	8 419 813	932 753
42	Tiefbau.....	846	18 112	12 768 440	2 850 733
43	Vorbereitende Baustellenar- beiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	1 903	23 708	15 254 675	3 174 469
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	5 603	255 123	222 575 005	61 799 462
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und tech- nischen Dienstleistungen.....	1 565	29 550	10 713 814	5 000 126
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	—	—	—	—
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	44	1 662	593 071	424 758
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	1 373	22 473	8 559 684	3 322 933
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 172	17 511	5 998 838	2 810 520
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	201	4 962	2 560 846	512 412
72	Forschung und Entwicklung.....	88	4 260	1 290 499	1 012 219
73	Werbung und Marktforschung.....	—	—	—	—
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaft- liche und technische Tätigkeiten.....	60	1 155	270 560	240 216
75	Veterinärwesen.....	—	—	—	—
N	Erbringung von sonstigen wirt- schaftlichen Dienstleistungen.....	31	1 079	356 037	161 492
77-82	Erbringung von sonstigen wirt- schaftlichen Dienstleistungen.....	31	1 079	356 037	161 492
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	1 716	34 157	19 729 416	9 608 949
	Insgesamt.....	7 319	289 280	242 304 420	71 408 411

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

2 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
2 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Umweltbereichen

Schlüssel- nummer	Umweltbereich	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
		insgesamt	im Inland	im Ausland
		1 000 EUR		
1xxx	Abfallwirtschaft ¹⁾	3 709 570	2 083 968	1 625 602
2xxx	Abwasserwirtschaft ¹⁾	7 658 729	5 770 085	1 888 644
2200	darunter Kanalisationssysteme.....	4 548 613	3 859 905	688 707
3xxx	Lärmbekämpfung	4 132 982	2 906 627	1 226 354
3111	darunter Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen.....	2 847 856	1 967 217	880 640
4xxx	Luftreinhaltung	7 597 867	3 694 613	3 903 254
4224	darunter Katalytische Abgasreinigung.....	4 191 811	1 784 233	2 407 578
5xxx	Arten- und Landschaftsschutz	299 216	283 572	15 645
6xxx	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	1 237 812	1 037 168	200 644
7xxx	Klimaschutz	45 640 764	28 375 668	17 265 096
	davon			
7100	Prozessintegrierte Maßnahmen	200 822	117 249	83 573
7211–7299	Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien.....	19 759 398	13 064 746	6 694 653
	davon			
7211,7212	Windenergie.....	12 672 449	8 992 418	3 680 031
	davon			
7211	Onshore–Windkraft.....	9 852 224	6 780 391	3 071 833
7212	Offshore–Windkraft.....	2 820 225	2 212 027	608 198
7221–7229	Umwandlung von Biomasse in Bioenergie.....	1 052 384	638 792	413 592
	darunter			
7225	Biologisch–chemische Umwandlung.....	422 610	265 354	157 256
7231,7232	Geothermie	336 053	226 965	109 088
7241	Wasserkraft/Meeresenergie	369 916	60 456	309 460
7251–7253	Solarenergie.....	3 150 789	1 785 673	1 365 116
	davon			
7251	Solarthermie (zur Wärmeerzeugung)	256 752	181 748	75 004
7252	Photovoltaik.....	2 886 016	1 601 429	1 284 587
7253	Solarthermische Kraftwerke (CSP)	8 021	2 497	5 524
7271–7275	Speichertechnologien	567 884	480 223	87 662
7281,7282	Effiziente Netze	1 455 392	758 479	696 913
7299	Sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien	154 531	121 740	32 791
7311–7349	Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen	24 482 187	14 472 919	10 009 268
	davon			
7311–7313	Kraft–Wärme–Kopplung	4 424 982	1 262 576	3 162 406
	davon			
7311	Blockheizkraftwerke.....	1 287 783	828 278	459 505
7312	KWK–Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....	3 104 987	420 618	2 684 369
7313	Brennstoffzellen.....	32 212	13 679	18 532
7321	Wärmerückgewinnung.....	940 818	666 102	274 716

1 Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
2 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Umweltbereichen

Schlüssel- nummer	Umweltbereich	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
		insgesamt	im Inland	im Ausland
		1 000 EUR		
7331–7339	Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden.....	8 260 311	6 621 089	1 639 223
	davon			
7331	Wärmedämmung von Gebäuden	4 754 989	3 814 903	940 087
7332	Wärmeschutzverglasung	2 136 467	1 789 428	347 038
7339	Sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden (nicht zuordenbar 7331 und 7332).....	1 368 856	1 016 758	352 098
7341–7349	Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich	10 856 075	5 923 152	4 932 923
	davon			
7341	Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich	377 848	345 837	32 011
7342	Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik.....	10 116 842	5 384 779	4 732 064
7349	Sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz (nicht zuordenbar 7341 und 7342)	361 384	192 537	168 848
7400,7500	Übergreifende Klimaschutz-Technologien	1 198 356	720 754	477 602
8000	Umweltbereichsübergreifend.....	1 131 471	824 751	306 721
	Insgesamt	71 408 411	44 976 452	26 431 960

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ² mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Landschafts- 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.....	45 917	.	.	.	.	.	.	.	.
05	Kohlenbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
07	Erzbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.	–
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	54 699 707	3 058 021	4 158 070	3 680 031	7 200 508	21 866	641 222	35 502 696	437 292
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	294 734	9 971	19 584	62 882	182 895	.	.	15 613	–
13.1	Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13.2	Weberei.....	.	.	.	–	–	–	–	–	–
13.3	Veredlung von Textilien und Bekleidung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13.9	H. v. sonstigen Textilwaren.....	.	.	.	62 882	182 895	.	.	15 613	–
14	H. v. Bekleidung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	701 261	.	–	44 344	–	.	.	652 056	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	74 480	42 824	.	.	–	–	.	.	–
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	2 978 128	.	136 641	40 472	1 288 339	–	74 242	1 276 224	.
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffver- bindungen, Kunststoffen in Pri- märformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen.....	1 450 676	.	77 240	34 145	54 162	–	60 104	1 077 993	.
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungs-, und Desinfektionsmitteln.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittens.....	54 505	.	.	.	.	–	.	19 343	–
20.4	H. v. Seifen, Waschmitteln usw.....	.	–	.	–	.	–	–	.	–
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	1 462 212	14 435	56 602	.	1 222 098	–	.	168 956	–
20.6	H. v. Chemiefasern.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren...	4 941 612	284 738	1 109 024	532 138	.	–	209 828	2 764 894	.
22.1	H. v. Gummiwaren.....	517 262	–	27 179	363 124	.	–	–	114 806	.
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	4 424 350	284 738	1 081 845	169 014	.	–	209 828	2 650 088	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	3 375 629	30 831	546 297	286 973	503 199	10 097	59 064	1 936 354	2 815
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	939 072	.	54 575	41 769	7 613	–	.	825 327	–
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren.....	19 093	11 215	.	–	.	–	.	3 301	–
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien.....	165 358	39	58 932	.	.	.	.	106 156	–
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	424 893	–	.	–	412 640	–	.	.	–
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	117 598	–	29 693	.	76 244	2 642	4 250	.	–
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	793 675	11 995	398 401	44 289	1 848	.	50 652	276 670	.
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.....	915 940	.	.	198 695	.	–	1 226	712 233	.

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

2 Inlands- und Auslandsumsätze.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ² mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							umwelt- bereichs- übergreifend
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Landschafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	
1 000 EUR										
24	Metallerzeugung und –bearbeitung...	963 008	49 930	73 807	77 391	82 418	–	.	667 417	.
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
24.2	H. v. Stahlrohren und Rohrstücken aus Stahl.....	332 610	.	1 064	.	.	–	.	308 964	–
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl .....	.	–	.	14 509	.	–	–	55 265	–
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE–Metallen.....	136 996	.	.	.	71 344	–	–	.	–
24.5	Gießereien.....	245 558	46 533	58 776	.	–	–	–	139 523	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 519 121	408 870	55 786	174 829	1077 916	.	235 163	1 561 145	.
25.1	Stahl– und Leichtmetallbau.....	1 004 389	35 129	22 779	82 373	13 566	.	49 765	799 744	.
25.2	H. v. Metalltanks und –behältern; H.v. Heizkörpern und –kesseln für Zentralheizungen...	524 201	.	9 230	–	4 159	–	17 456	350 696	.
25.3	H. v. Dampfkesseln (o. Zentralheizungskessel).....	196 823	142 363	.	.	–	–	–	53 557	–
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25.5	H. v. Schmiede–, Press–, Zieh– und Stanzteilen u.Ä.....	203 279	38 527	.	.	49 108	–	.	112 866	.
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	1 178 842	.	19 927	2 982	984 588	–	.	170 210	–
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	1 274	.	.	–	–	–	–	70	–
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren	410 312	51 181	2 525	88 364	26 494	–	167 747	74 001	–
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	1 351 743	33 605	497 411	2 842	168 857	–	6 447	638 882	3 699
26.1	H. v. elektronischen Bauele- menten und Leiterplatten.....	392 263	.	.	.	3 059	–	–	389 098	–
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	.	–	.	–	–	–	–	23 446	–
26.4	H. v. Geräten der Unter- haltungselektronik.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26.5	H. v. Mess–, Kontroll–, Navigations– u.ä. Instrumenten und Vor- richtungen; H. v. Uhren.....	816 965	.	392 906	.	165 798	–	6 447	211 671	3 699
26.6	H. v. Bestrahlungs– und elektro- medizinischen Geräten.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
26.7	H. v. optischen und foto- grafischen Geräten.....	45 295	–	.	–	–	–	–	.	–
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	6 555 757	38 904	13 860	.	195 137	.	9 596	6 279 010	10 955
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsver- teilungs– und schalteinrichtungen....	5 403 872	.	9 848	.	124 365	–	.	5 254 599	.
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	316 387	–	–	–	–	–	–	316 387	–
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial.....	168 357	.	.	–	.	–	.	163 015	–
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	184 102	–	–	–	.	–	–	176 271	.
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	210 131	–	.	.	14 994	–	–	190 660	–
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Aus- rüstungen und Geräten a.n.g.....	272 908	28 551	.	–	.	.	.	178 078	–
28	Maschinenbau.....	21 569 916	1 528 795	1 525 966	819 241	2 801 314	5 031	6 413	14 622 240	260 917
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweig- spezifischen Maschinen.....	12 776 117	.	469 761	.	.	.	1 187	12 145 320	.
28.2	H. v. sonstigen nicht wirtschafts- zweigspezifischen Maschinen.....	7 043 818	315 483	1 007 015	816 792	2 638 591	.	.	2 000 318	255 561
28.3	H. v. land– und forstwirt- schaftlichen Maschinen.....	52 453	.	–	–	–	–	–	.	–
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	178 155	101 844	6 998	–	.	–	–	.	–
28.9	H. v. Maschinen für sonstige be- stimmte Wirtschaftszweige.....	1 519 373	1 008 594	42 192	.	57 948	.	.	406 715	.

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

² Inlands- und Auslandsumsätze.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ² mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Landschafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	4 390 617	547 486	.	1 595 120	776 654	–	.	1 362 408	–
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	380 670	267 173	.	–	–	–	–	.	–
29.2	H. v. Karosserien, Aufbauten und Anhängern.....	316 608	280 312	33 117	–	.	–	.	–	–
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	3 693 340	–	.	1 595 120	.	–	–	.	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	47 852	.	–	–	.	–	.	43 892	–
31	H. v. Möbeln.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	–	–	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	3 931 995	52 422	73 415	.	85 303	–	5 578	3 663 655	.
33.1	Reparatur v. Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	2 726 819	50 302	20 008	.	19 415	–	.	2 636 085	–
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	1 205 177	2 120	53 407	41 606	65 887	–	.	1 027 570	.
D	Energieversorgung.....	95 884	.	.	.	.	.	.	.	.
35	Energieversorgung.....	95 884	.	.	.	.	.	.	.	.
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
35.2	Gasversorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
35.3	Wärme- und Kälteversorgung.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen ³	–	–	–	–	–	–	–	–	–
36	Wasserversorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
37	Abwasserentsorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
38.1	Sammlung von Abfällen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
38.2	Abfallbehandlung und –beseitigung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
38.3	Rückgewinnung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F	Baugewerbe.....	6 957 954	242 630	2 806 885	304 517	47 822	114 010	244 545	3 124 730	72 815
41	Hochbau.....	932 753	36 687	335 145	50 484	.	4 271	49 932	453 928	.
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	98 940	–	–	–	–	–	–	98 940	–
41.2	Bau von Gebäuden.....	833 813	36 687	335 145	50 484	.	4 271	49 932	354 988	.
42	Tiefbau.....	2 850 733	102 225	2 121 333	209 995	.	83 662	89 265	215 900	.
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	956 236	19 175	688 674	158 702	.	48 766	32 828	6 567	.
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	1 043 524	27 007	872 709	4 497	–	13 375	15 189	101 827	8 920
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	850 973	56 043	559 950	46 795	.	21 522	41 248	107 506	.
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	3 174 469	103 717	350 407	44 038	35 708	26 077	105 349	2 454 902	54 269
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	60 433	8 806	.	.	–	3 101	6 997	23 756	.
43.2	Bauinstallation.....	1 707 913	6 359	102 445	.	18 606	.	4 089	1 536 059	21 241
43.3	Sonstiger Ausbau.....	424 607	576	.	9 876	–	.	10 723	401 357	.
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	981 515	87 977	231 706	13 865	17 102	22 296	83 540	493 730	31 298
B–F	Produzierendes Gewerbe.....	61 799 462	3 304 000	6 971 780	3 985 322	7 281 168	137 198	887 390	38 716 931	515 673

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

² Inlands- und Auslandsumsätze.

³ Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ² mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Landschafts- schutz	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.....	5 000 126	347 720	570 760	132 505	264 667	142 503	328 903	2 900 057	313 012
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	424 758	23 257	9 001	.	4 113	.	11 265	346 294	30 187
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	3 322 933	299 564	524 847	112 102	185 559	125 256	278 444	1 590 299	206 862
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	2 810 520	255 429	453 800	84 462	114 906	118 711	159 530	1 486 681	137 001
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	512 412	44 136	71 047	27 640	70 652	6 545	118 913	103 618	69 860
72	Forschung und Entwicklung.....	1 012 219	10 460	8 617	6 736	62 808	11 727	16 992	855 320	39 559
73	Werbung und Marktforschung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	240 216	14 439	28 294	.	12 188	.	22 202	108 143	36 404
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	161 492	10 514	4 913	.	.	4 416	.	129 573	.
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	161 492	10 514	4 913	.	.	4 416	.	129 573	.
G–U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	9 608 949	405 570	686 950	147 660	316 700	162 018	350 422	6 923 833	615 797
	Insgesamt.....	71 408 411	3 709 570	7 658 729	4 132 982	7 597 867	299 216	1 237 812	45 640 764	1 131 471

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

² Inlands- und Auslandsumsätze.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Inlandumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Landschafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- über- greifend
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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.....	30 386 301	1 551 169	2 401 758	2 480 152	3 387 487	9 892	470 410	19 907 944	177 490
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11	Getränkherstellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	156 989	7 419	4 901	52 077	79 138	.	.	10 003	–
14	H. v. Bekleidung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	622 450	.	–	27 753	–	.	.	590 868	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	27 355	.	.	.	–	–	.	.	–
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von be- spielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineral- ölverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 126 138	.	79 088	12 782	563 378	–	43 128	366 929	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	3 659 453	154 734	635 303	472 527	.	–	125 948	2 241 994	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	2 531 557	15 311	434 335	139 108	232 713	8 955	56 429	1 641 893	2 815
24	Metallerzeugung und –bearbeitung.....	338 569	19 338	27 211	41 134	23 014	–	.	221 499	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 755 997	223 729	28 325	128 239	216 840	.	206 009	948 187	.
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	722 612	20 388	272 738	.	89 826	–	2 835	333 696	.
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen	3 120 085	21 420	13 409	.	111 639	.	3 441	2 961 058	6 517
28	Maschinenbau.....	9 733 248	654 915	786 506	386 776	1 394 589	.	.	6 401 425	103 438
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	3 197 058	357 535	.	1 175 210	608 792	–	.	993 435	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	45 528	.	–	–	.	–	.	.	–
31	H. v. Möbeln.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	–	–	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Aus- rüstungen.....	3 346 387	39 629	60 555	.	39 897	–	.	3 149 551	.
D	Energieversorgung.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
35	Energieversorgung.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwas- ser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Um- weltverschmutzungen ²	–	–	–	–	–	–	–	–	–
36	Wasserversorgung	–	–	–	–	–	–	–	–	–
37	Abwasserentsorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

² Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Landschafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- über- greifend
1 000 EUR										
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Ab- fällen; Rückgewinnung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F	Baugewerbe.....	6 714 636	233 649	2 770 740	.	37 662	114 010	238 068	2 944 080	.
41	Hochbau.....	891 280	.	.	.	.	4 271	49 932	413 153	.
42	Tiefbau.....	2 790 985	.	2 094 774	209 995	.	83 662	.	185 089	.
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbau- gewerbe.....	3 032 371	95 493	.	.	25 548	26 077	.	2 345 838	54 269
B–F	Produzierendes Gewerbe.....	37 237 637	1 788 167	5 178 065	2 785 355	3 457 641	125 220	709 900	22 938 238	255 053
M	Erbringung von freiberuf- lichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst- leistungen.....	3 986 379	248 344	490 383	112 935	194 602	138 839	308 462	2 224 204	268 610
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	383 421	.	.	.	.	.	7 306	340 604	21 543
71	Architektur- und Ingenieur- büros; technische, physi- kalische und chemische Untersuchung.....	2 859 225	218 352	451 041	103 236	148 070	121 966	268 553	1 362 154	185 853
71.1	Architektur- und Ingenieur- büros.....	2 406 377	175 805	386 361	.	79 519	.	156 803	1 285 386	127 300
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	452 848	42 546	64 680	.	68 551	.	111 750	76 769	58 552
72	Forschung und Entwicklung....	564 151	9 781	7 848	5 132	33 460	11 354	10 878	459 201	26 496
73	Werbung und Markt- forschung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	179 582	.	.	.	.	.	21 724	62 244	34 718
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	140 360	.	.	.	.	.	.	112 565	.
77–82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	140 360	.	.	.	.	.	.	112 565	.
G–U	Sonstige Wirtschaftszweige...	7 738 814	295 801	592 019	121 272	236 972	158 351	327 268	5 437 431	569 698
	Insgesamt.....	44 976 452	2 083 968	5 770 085	2 906 627	3 694 613	283 572	1 037 168	28 375 668	824 751

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	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.....	.	–	.	–	.	.	.	.	–
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.....	24 313 406	1 506 852	1 756 312	1 199 880	3 813 021	11 974	170 813	15 594 752	259 802
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	137 745	2 552	14 683	10 805	103 757	.	.	5 610	–
14	H. v. Bekleidung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	78 811	–	–	16 591	–	.	.	61 188	–
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	47 126	.	.	–	–	–	.	.	–
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von be- spielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineral- ölverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 851 990	.	57 553	27 689	724 961	–	31 114	909 296	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 282 159	130 004	473 721	59 611	.	–	83 880	522 900	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	844 072	15 521	111 962	147 865	270 486	1 142	2 635	294 462	–
24	Metallerzeugung und –bearbeitung.....	624 438	30 592	46 597	36 257	59 404	–	.	445 919	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 763 124	185 142	27 461	46 590	861 076	.	29 154	612 957	.
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	629 131	13 218	224 673	.	79 031	–	3 612	305 186	.
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	3 435 672	17 484	451	.	83 498	.	6 155	3 317 952	4 438
28	Maschinenbau.....	11 836 668	873 880	739 460	432 464	1 406 725	.	.	8 220 815	157 478
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	1 193 559	189 950	.	419 910	167 862	–	.	368 973	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	2 324	.	–	–	.	–	.	.	–
31	H. v. Möbeln.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	–	–	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Aus- rüstungen.....	585 608	12 793	12 859	.	45 405	–	.	514 103	–
D	Energieversorgung.....	.	–	–	.	.	.	.	.	.
35	Energieversorgung.....	.	–	–	.	.	.	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwas- ser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Um- weltverschmutzungen ²	–	–	–	–	–	–	–	–	–
36	Wasserversorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
37	Abwasserentsorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

2 Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	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.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F	Baugewerbe.....	243 319	8 981	36 145	.	10 160	–	6 477	180 649	.
41	Hochbau.....	41 473	.	.	.	–	–	–	40 775	–
42	Tiefbau.....	59 747	.	26 559	–	–	–	.	30 810	.
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbau- gewerbe.....	142 098	8 224	.	.	10 160	–	.	109 064	–
B–F	Produzierendes Gewerbe.....	24 561 825	1 515 833	1 793 715	1 199 967	3 823 527	11 978	177 490	15 778 694	260 621
M	Erbringung von freiberuf- lichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst- leistungen.....	1 013 747	99 376	80 376	19 569	70 065	3 664	20 441	675 853	44 402
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	41 337	.	.	.	.	–	3 959	5 690	8 644
71	Architektur- und Ingenieur- büros; technische, physi- kalische und chemische Untersuchung.....	463 708	81 213	73 807	8 866	37 488	3 291	9 891	228 145	21 009
71.1	Architektur- und Ingenieur- büros.....	404 143	79 623	67 439	.	35 387	.	2 727	201 296	9 701
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	59 565	1 589	6 368	.	2 101	.	7 163	26 849	11 308
72	Forschung und Entwicklung.....	448 068	678	769	1 604	29 348	373	6 114	396 119	13 063
73	Werbung und Markt- forschung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	60 634	.	.	.	.	–	478	45 899	1 686
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	21 131	.	.	–	.	–	–	17 008	–
77–82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	21 131	.	.	–	.	–	–	17 008	–
G–U	Sonstige Wirtschaftszweige....	1 870 134	109 769	94 930	26 387	79 726	3 666	23 154	1 486 402	46 100
	Insgesamt.....	26 431 960	1 625 602	1 888 644	1 226 354	3 903 254	15 645	200 644	17 265 096	306 721

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018

 6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen ¹

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ²	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	17	45 917	.	.
05	Kohlenbergbau.....	–	–	–	–
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	–	–	–	–
07	Erzbergbau.....	–	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	.	.	.
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 469	54 699 707	30 386 301	24 313 406
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	–	–	–	–
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	41	294 734	156 989	137 745
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).....	86	701 261	622 450	78 811
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	5	74 480	27 355	47 126
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	79	2 978 128	1 126 138	1 851 990
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primär- formen und synthetischem Kautschuk in Primärformen.....	43	1 450 676	477 113	973 563
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln.....	–	–	–	–
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kitten.....	8	54 505	.	.
20.4	H. v. Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körper- pflegemitteln sowie von Duftstoffen.....	.	.	.	–
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	23	1 462 212	609 481	852 730
20.6	H. v. Chemiefasern.....	.	.	–	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	394	4 941 612	3 659 453	1 282 159
22.1	H. v. Gummiwaren.....	17	517 262	459 460	57 802
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	377	4 424 350	3 199 993	1 224 357
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	377	3 375 629	2 531 557	844 072
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	95	939 072	718 818	220 254
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren.....	8	19 093	7 227	11 865
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien.....	25	165 358	127 121	38 237
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	6	424 893	154 060	270 833
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	15	117 598	111 779	5 819
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	195	793 675	693 496	100 179
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.....	33	915 940	719 057	196 883
24	Metallerzeugung und –bearbeitung.....	47	963 008	338 569	624 438
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegerungen.....	.	.	.	.
24.2	H. v. Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl.....	13	332 610	29 970	302 640
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl.....	.	.	.	.

1 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018

 6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen ¹

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ²	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		
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE–Metallen.....	8	136 996	49 550	87 446
24.5	Gießereien.....	19	245 558	152 064	93 494
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	310	3 519 121	1 755 997	1 763 124
25.1	Stahl– und Leichtmetallbau.....	154	1 004 389	655 581	348 808
25.2	H. v. Metalltanks und –behältern; H. v. Heiz– körpern und –kesseln für Zentralheizungen.....	36	524 201	345 498	178 703
25.3	H. v. Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel).....	10	196 823	.	.
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	–	–	–	–
25.5	H. v. Schmiede–, Press–, Zieh– und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen.....	26	203 279	132 500	70 779
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	37	1 178 842	242 859	935 983
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	5	1 274	.	.
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren	42	410 312	313 494	96 817
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	105	1 351 743	722 612	629 131
26.1	H. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten.....	24	392 263	191 621	200 641
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten.....	–	–	–	–
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	.	.	.	.
26.4	H. v. Geräten der Unterhaltungselektronik.....	–	–	–	–
26.5	H. v. Mess–, Kontroll–, Navigations– u.ä. Instrumenten und Vorrichtungen; H. v. Uhren.....	71	816 965	476 870	340 094
26.6	H. v. Bestrahlungs– und Elektrotherapiege- räten und elektromedizinischen Geräten.....	.	.	.	.
26.7	H. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten.....	3	45 295	7 528	37 767
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	–	–	–	–
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	182	6 555 757	3 120 085	3 435 672
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Trans- formatoren, Elektrizitätsverteilungs– und –schalteinrichtungen.....	125	5 403 872	2 251 756	3 152 116
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	5	316 387	310 050	6 338
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial....	12	168 357	108 457	59 899
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	5	184 102	117 516	66 586
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	10	210 131	151 990	58 141
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.....	25	272 908	180 316	92 592
28	Maschinenbau.....	570	21 569 916	9 733 248	11 836 668
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen.....	139	12 776 117	5 499 886	7 276 231
28.2	H. v. sonst. nicht wirtschaftszweigspezif. Maschinen.....	295	7 043 818	3 485 266	3 558 552
28.3	H. v. land– und forstwirtschaftlichen Maschinen	7	52 453	16 249	36 204
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	18	178 155	41 909	136 246
28.9	H. v. Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige.....	111	1 519 373	689 937	829 436
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	55	4 390 617	3 197 058	1 193 559
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	8	380 670	167 114	213 555
29.2	H. v. Karosserien, Aufbauten und Anhängern.....	22	316 608	278 767	37 841
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	25	3 693 340	2 751 177	942 163
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	4	47 852	45 528	2 324
31	H. v. Möbeln.....	.	.	.	.
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	212	3 931 995	3 346 387	585 608
33.1	Reparatur v. Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	105	2 726 819	2 476 512	250 307
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	107	1 205 177	869 875	335 301

¹ Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018

 6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen ¹

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ²	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
D	Energieversorgung.....	16	95 884	.	.
35	Energieversorgung.....	16	95 884	.	.
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	.	.	.	.
35.2	Gasversorgung.....	–	–	–	–
35.3	Wärme- und Kälteversorgung.....	.	.	.	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen ³	–	–	–	–
36	Wasserversorgung.....	–	–	–	–
37	Abwasserentsorgung.....	–	–	–	–
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	–	–	–	–
38.1	Sammlung von Abfällen.....	–	–	–	–
38.2	Abfallbehandlung und –beseitigung.....	–	–	–	–
38.3	Rückgewinnung.....	–	–	–	–
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	–	–	–	–
F	Baugewerbe.....	3 101	6 957 954	6 714 636	243 319
41	Hochbau.....	352	932 753	891 280	41 473
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	3	98 940	.	.
41.2	Bau von Gebäuden.....	349	833 813	.	.
42	Tiefbau.....	846	2 850 733	2 790 985	59 747
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	318	956 236	953 059	3 177
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	304	1 043 524	1 035 306	8 218
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	224	850 973	802 621	48 352
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bau- installation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	1 903	3 174 469	3 032 371	142 098
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	28	60 433	.	.
43.2	Bauinstallation.....	1 116	1 707 913	1 624 676	83 237
43.3	Sonstiger Ausbau.....	368	424 607	.	.
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	391	981 515	942 113	39 402
B–F	Produzierendes Gewerbe.....	5 603	61 799 462	37 237 637	24 561 825
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	1 565	5 000 126	3 986 379	1 013 747
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	–	–	–	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	44	424 758	383 421	41 337
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	1 373	3 322 933	2 859 225	463 708
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 172	2 810 520	2 406 377	404 143
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	201	512 412	452 848	59 565
72	Forschung und Entwicklung.....	88	1 012 219	564 151	448 068
73	Werbung und Marktforschung.....	–	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	60	240 216	179 582	60 634
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	31	161 492	140 360	21 131
77– 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	31	161 492	140 360	21 131
G–U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	1 716	9 608 949	7 738 814	1 870 134
	Insgesamt.....	7 319	71 408 411	44 976 452	26 431 960

¹ Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

³ Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018

 7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und -leistungen ¹

Schlüsselnummer	Gliederung der Umweltschutzgüter und -leistungen	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
Abfallwirtschaft		816	3 709 570	2 083 968	1 625 602
1100	Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen	26	48 656	41 457	7 199
	<i>Sammlung und Beförderung von Abfällen</i>				
1210	Sammlung von Abfällen	140	866 039	523 418	342 621
1220	Beförderung von Abfällen	61	570 458	355 906	214 552
	<i>Thermische Behandlung von Abfällen</i>				
1311	Abfallverbrennung	64	299 804	101 437	198 367
1312	Abfallvergasung	.	.	.	.
1313	Pyrolyse	.	.	.	.
1319	Sonstige Umweltschutzleistungen (thermische Behandlung von Abfällen nicht in 1311 – 1313 genannt)	17	27 749	19 553	8 196
	<i>Deponierung von Abfällen</i>				
1321	Deponieabdichtungssysteme	46	178 006	130 827	47 179
1322	Deponiesickerwasserbehandlung	21	22 367	17 983	4 384
1323	Deponiegasverwertung und -behandlung	14	45 514	9 071	36 444
1324	Deponiebau	68	76 230	.	.
1329	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, nicht in 1321 – 1324 genannt)	35	35 185	.	.
	<i>Sonstige Behandlung und Beseitigung von Abfällen</i>				
1331	Aufbereitung von Abfall	125	1 023 079	437 447	585 631
1332	Chemisch-physikalische Abfallbehandlung	16	20 632	13 029	7 603
1333	Biologische Abfallbehandlung	25	33 134	22 224	10 910
1334	Mechanisch-biologische Abfallbehandlung	9	67 056	58 038	9 018
1335	Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen	36	57 336	29 276	28 060
1339	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, nicht in 1331 – 1335 genannt)	18	17 041	9 840	7 202
1400	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft	99	125 783	96 347	29 435
1500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	177	179 996	129 476	50 520
Abwasserwirtschaft		2 382	7 658 729	5 770 085	1 888 644
2100	Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen	54	202 330	123 309	79 022
2200	Kanalisationssysteme	1 627	4 548 613	3 859 905	688 707
	<i>Abwasserbehandlung</i>				
2310	Mechanische Abwasserbehandlung	331	572 549	343 341	229 209
2320	Biologische Abwasserbehandlung	183	291 500	199 811	91 688
2330	Chemische Abwasserbehandlung	95	241 910	134 772	107 139
2340	Membrantrennverfahren	42	151 943	88 200	63 744
2399	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, nicht in 2310 – 2340 genannt)	65	334 601	151 152	183 449
2400	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	130	301 745	204 719	97 026
2500	Behandlung von Kühlwasser	69	81 351	47 587	33 764
2600	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft	134	604 249	349 354	254 895
2700	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	326	327 936	267 935	60 001
Lärmbekämpfung		643	4 132 982	2 906 627	1 226 354
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Straßenverkehr</i>				
3111	Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen	45	2 847 856	1 967 217	880 640
3112	Geräuscharme Fahrbahnbeläge	79	128 956	.	.
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Schienenverkehr</i>				
3121	Schalldämmung bei Schienenfahrzeugen	.	.	.	.
3122	Geräuscharme Schienentrassen	16	17 810	9 877	7 932
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Luftverkehr</i>				
3131	Flugzeug- und Triebwerktechnik	4	10 666	5 741	4 925

1 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018

 7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und -leistungen ¹

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>Prozessintegrierte Maßnahmen Industrie</i>				
3141	Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie.....	18	21 693	9 051	12 643
3149	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit prozessintegrierten Maßnahmen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, nicht in 3141 genannt).....	26	18 856	9 555	9 300
	<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Straßenverkehr</i>				
3211	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Straßen u. Autobahnen.....	121	113 779	110 469	3 310
	<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Schienenverkehr</i>				
3221	Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen.....	37	110 970	110 970	–
	<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Luftverkehr</i>				
3231	Lärmschutzeinrichtungen an Flughäfen.....	.	.	.	.
	<i>Maßnahmen gegen Industrie- und sonstigen Lärm</i>				
3241	Luftschalldämmung durch Abdeckung u. Kapselung d. Lärmquelle.....	51	106 035	81 892	24 143
3242	Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen.....	67	39 846	37 303	2 543
3243	Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen.....	21	69 135	30 843	38 291
3244	Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung.....	60	317 308	158 397	158 910
3245	Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden.....	124	239 809	165 507	74 302
3249	Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, nicht in 3241 – 3245 genannt).....	14	7 708	6 606	1 103
3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung.....	49	33 565	30 897	2 668
3400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	97	45 393	40 895	4 498
	Luftreinhaltung.....	601	7 597 867	3 694 613	3 903 254
4100	Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase durch prozessintegrierte Maßnahmen).....	65	741 771	538 707	203 064
	<i>Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe</i>				
4211	Trockenverfahren.....	111	672 103	332 285	339 818
4212	Nassverfahren.....	24	51 989	35 700	16 289
4219	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige Stoffe, nicht in 4211 und 4212 genannt).....	44	92 166	68 089	24 077
	<i>Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe</i>				
4221	Absorption / Gaswäsche.....	28	92 479	58 352	34 127
4222	Adsorption.....	32	146 727	99 596	47 130
4223	Kondensation.....	.	.	.	.
4224	Katalytische Abgasreinigung.....	66	4 191 811	1 784 233	2 407 578
4225	Biologische Abgasreinigung.....	14	24 643	16 338	8 305
4226	Membranverfahren.....	.	.	.	.
4227	Verbrennung.....	23	369 973	66 608	303 365
4229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221 – 4227 genannt).....	61	451 555	234 923	216 632
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft.....	108	594 168	320 563	273 605
4400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	144	150 675	130 354	20 321
	Arten- und Landschaftsschutz.....	399	299 216	283 572	15 645
5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen.....	92	33 604	32 755	849
	<i>Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften</i>				
5210	Rekultivierung.....	48	35 242	35 242	–
5220	Renaturierung.....	132	80 341	.	.
5230	Sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft.....	48	27 384	26 790	594
5300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes.....	27	18 786	.	.
5400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	167	103 860	96 080	7 780

¹ Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018

 7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und -leistungen ¹

Schlüsselnummer	Gliederung der Umweltschutzgüter und -leistungen	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.....	659	1 237 812	1 037 168	200 644
	<i>Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens</i>				
6111	Bautechnische Einschließungsverfahren.....	89	153 074	128 078	24 995
6112	Pneumatische Verfahren.....	.	.	.	.
6119	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt).....	67	102 781	88 372	14 409
	<i>Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern</i>				
6121	Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern.....	121	519 069	414 664	104 406
	<i>Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Böden</i>				
6211	Bodenbehandlung (ex-situ).....	18	12 384	12 384	–
6212	Bodenbehandlung (in-situ).....	21	11 136	.	.
	<i>Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasserflächenwasser</i>				
6221	Gewässerbehandlung (ex-situ).....	47	62 143	41 984	20 159
6222	Gewässerbehandlung (in-situ).....	15	5 625	.	.
6300	Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen.....	20	26 624	24 349	2 275
6400	Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung.....	.	.	.	.
6500	Messung, Kontroll- und Analysesysteme/Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.....	125	139 764	114 108	25 656
6600	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt).....	285	203 937	195 433	8 504
	Klimaschutz.....	4 108	45 640 764	28 375 668	17 265 096
7100	Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen.....	60	200 822	117 249	83 573
	<i>Windenergie</i>				
7211	Onshore-Windkraft.....	438	9 852 224	6 780 391	3 071 833
7212	Offshore-Windkraft.....	120	2 820 225	2 212 027	608 198
	<i>Bioenergie</i>				
7221	Direkte Verbrennung in Kleinf Feuerungsanlagen.....	357	232 771	192 796	39 974
7222	Direkte Verbrennung in mittleren und großen Feuerungsanlagen.....	53	253 709	92 513	161 196
7223	Thermo-chemische Umwandlung von Biomasse.....	7	59 588	23 467	36 121
7225	Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse.....	119	422 610	265 354	157 256
7229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Umwandlung von Biomasse, nicht in 7221 – 7225 genannt).....	41	83 706	64 662	19 044
	<i>Geothermie</i>				
7231	Oberflächennahe Geothermie.....	237	302 447	207 334	95 113
7232	Tiefe Geothermie.....	48	33 606	19 631	13 975
	<i>Wasserkraft / Meeresenergie</i>				
7241	Wasserkraft / Meeresenergie.....	61	369 916	60 456	309 460
	<i>Solarenergie</i>				
7251	Solarthermie.....	573	256 752	181 748	75 004
7252	Photovoltaik.....	565	2 886 016	1 601 429	1 284 587
7253	Solarthermische Kraftwerke (CSP).....	18	8 021	2 497	5 524
	<i>Speichertechnologien</i>				
7271	Speicherung elektrischer Energie.....	18	119 756	88 696	31 060
7272	Speicherung elektro-chemischer Energie.....	25	344 684	316 812	27 872
7273	Mechanische Speicherung von Energie.....	3	218	218	–
7274	Chemische Speicherung von Energie.....	13	8 641	7 882	760
7275	Thermische Speicherung von Energie.....	54	94 585	66 615	27 970
	<i>Effiziente Netze</i>				
7281	Effiziente Netze zur Stromübertragung und -verteilung.....	102	1 348 185	.	.
7282	Wärme- und Kältenetze.....	80	107 207	.	.
7299	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Nutzung erneuerbarer Energien, nicht in 7211, 7212, 7221–7229, 7231, 7232, 7241, 7251–7253, 7271–7275, 7281, 7282 genannt).....	102	154 531	121 740	32 791
	<i>Kraft-Wärme-Kopplung</i>				
7311	Blockheizkraftwerke.....	279	1 287 783	828 278	459 505
7312	KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....	111	3 104 987	420 618	2 684 369
7313	Brennstoffzellen.....	35	32 212	13 679	18 532
	<i>Wärmerückgewinnung</i>				
7321	Anlagen zur Wärmerückgewinnung.....	499	940 818	666 102	274 716

1 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018

 7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und -leistungen ¹

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>Verbesserung der Energieeffizienz</i>				
7331	Wärmedämmung von Gebäuden.....	986	4 754 989	3 814 903	940 087
7332	Wärmeschutzverglasung.....	514	2 136 467	1 789 428	347 038
7339	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, nicht in 7331 und 7332 genannt).....	307	1 368 856	1 016 758	352 098
7341	Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich.....	94	377 848	345 837	32 011
7342	Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik.....	145	10 116 842	5 384 779	4 732 064
7349	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich, nicht in 7341 und 7342 genannt).....	50	361 384	192 537	168 848
7400	Messung, Kontroll- und Analysensysteme/Klimaschutz.....	129	597 209	329 305	267 904
7500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	310	601 147	391 449	209 698
Umweltbereichsübergreifend.....		287	1 131 471	824 751	306 721
8000	Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten.....	287	1 131 471	824 751	306 721
	Insgesamt.....	7 319	71 408 411	44 976 452	26 431 960

¹ Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und –leistungen ¹

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ²	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz		Einheiten mit einem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern					
			Umsatz insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	90 und mehr			75 bis unter 90		
					Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz
		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR	
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	17	255 432	45 917	.	.	.	-	-	-
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	Erzbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	.	.	.	.	.	-	-	-
09	Erbringung von Dienst- leistungen für den Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	-	-	-	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 469	181 688 223	54 699 707	658	28 384 496	28 008 748	163	9 175 530	7 648 918
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	41	1 884 279	294 734	6	52 311	49 668	4	125 603	101 242
14	H. v. Bekleidung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korb- waren (ohne Möbel).....	86	1 100 434	701 261	12	359 178	354 274	8	226 373	181 866
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	5	904 034	74 480	.	.	.	-	-	-
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralöl- verarbeitung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	79	33 114 487	2 978 128	25	1 370 400	1 369 375	.	.	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- und Kunst- stoffwaren.....	394	13 493 508	4 941 612	89	2 054 690	2 021 283	47	1 187 419	974 550
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	377	8 516 984	3 375 629	94	1 940 252	1 889 317	20	477 506	401 749
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	47	9 194 653	963 008	12	497 123	490 649	.	.	.
25	H. v. Metallerzeug- nissen.....	310	9 468 453	3 519 121	54	2 263 510	2 185 501	13	364 612	293 449
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	105	8 197 742	1 351 743	38	661 152	647 982	9	186 960	160 903
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	182	18 272 762	6 555 757	52	4 639 954	4 605 552	8	461 877	391 042
28	Maschinenbau.....	570	53 445 385	21 569 916	182	10 132 282	10 046 577	38	3 973 716	3 312 279
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	55	15 756 928	4 390 617	25	1 372 311	1 353 775	4	1 870 142	1 589 341
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	4	2 064 859	47 852	-	-	-	-	-	-
31	H. v. Möbeln.....	.	.	.	-	-	-	-	-	-
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	.	.	.	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstung.....	212	6 258 146	3 931 995	66	2 987 526	2 941 263	7	119 102	95 032
D	Energieversorgung.....	16	4 188 421	95 884	.	.	.	-	-	-
35	Energieversorgung.....	16	4 188 421	95 884	.	.	.	-	-	-

¹ Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen ¹

und –leistungen am Umsatz insgesamt von Prozent									Nr. der Klas- sifi- ka- tion ²
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		
.	.	.	.	.	.	14	158 880	12 137	B
–	–	–	–	–	–	–	–	–	05
–	–	–	–	–	–	–	–	–	06
–	–	–	–	–	–	–	–	–	07
–	–	–	.	.	.	14	158 880	12 137	08
.	.	.	–	–	–	–	–	–	09
245	9 490 643	5 864 645	326	18 257 159	6 780 322	1 077	116 380 396	6 397 073	C
–	–	–	–	–	–	–	–	–	10
–	–	–	–	–	–	–	–	–	11
–	–	–	–	–	–	–	–	–	12
7	105 359	67 358	3	34 793	13 119	21	1 566 214	63 347	13
–	–	–	–	–	–	–	–	–	14
–	–	–	–	–	–	–	–	–	15
16	130 387	81 291	20	154 963	59 755	30	229 534	24 074	16
–	–	–	–	–	–	.	.	.	17
–	–	–	–	–	–	–	–	–	18
–	–	–	–	–	–	–	–	–	19
.	.	.	4	544 200	184 672	45	30 936 571	1 235 706	20
–	–	–	–	–	–	–	–	–	21
62	1 466 959	920 366	55	2 092 921	682 858	141	6 691 519	342 555	22
36	636 151	378 167	73	1 049 054	364 789	154	4 414 022	341 608	23
5	143 296	96 153	.	.	.	20	8 229 913	259 215	24
29	308 430	194 628	39	1 523 645	561 028	175	5 008 256	284 516	25
.	.	.	.	.	.	44	6 503 448	214 788	26
9	186 154	130 440	24	1 634 196	564 230	89	11 350 581	864 494	27
54	5 426 404	3 365 453	62	7 001 717	2 679 024	234	26 911 267	2 166 584	28
4	178 107	96 942	3	2 298 974	1 022 064	19	10 037 394	328 496	29
–	–	–	.	.	.	.	.	.	30
–	–	–	–	–	–	.	.	.	31
–	–	–	–	–	–	–	–	–	32
19	686 074	402 591	22	759 175	254 326	98	1 706 270	238 784	33
.	.	.	.	.	.	6	4 097 993	15 705	D
.	.	.	.	.	.	6	4 097 993	15 705	35

¹ Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen ¹

Nr. der Klas- sifi- ka- tion ²	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz		Einheiten mit einem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern					
			Umsatz insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	90 und mehr			75 bis unter 90		
					Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz
		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR	
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Be- seitigung von Umwelt- verschmutzungen ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	Baugewerbe.....	3 101	36 442 928	6 957 954	225	1 872 085	1 858 755	57	619 221	504 060
41	Hochbau.....	352	8 419 813	932 753	.	.	.	.	.	.
42	Tiefbau.....	846	12 768 440	2 850 733	.	.	.	.	.	.
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstalla- tion und sonstiges Ausbaugewerbe.....	1 903	15 254 675	3 174 469	148	1 108 292	1 093 805	37	302 152	243 180
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	5 603	222 575 005	61 799 462	892	30 331 978	29 942 202	220	9 794 751	8 152 979
M	Erbringung von frei- beruflichen, wissen- schaftlichen und tech- nischen Dienst- leistungen.....	1 565	10 713 814	5 000 126	545	3 637 925	3 621 604	88	369 041	312 724
69	Rechts- und Steuer- beratung, Wirt- schaftsprüfung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Un- ternehmensberatung.....	44	593 071	424 758	23	324 237	322 753	.	.	.
71	Architektur- und Inge- nieurbüros; technische physikalische und chemische Untersuchung.....	1 373	8 559 684	3 322 933	442	2 148 455	2 134 868	73	329 212	279 272
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 172	5 998 838	2 810 520	348	1 841 118	1 831 810	65	306 269	259 269
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	201	2 560 846	512 412	94	307 337	303 058	8	22 943	20 003
72	Forschung und Entwicklung.....	88	1 290 499	1 012 219	42	944 510	944 053	.	.	.
73	Werbung und Marktforschung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	60	270 560	240 216	38	220 722	219 930	7	15 757	13 429
75	Veterinärwesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	31	356 037	161 492	12	137 769	137 632	-	-	-
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	31	356 037	161 492	12	137 769	137 632	-	-	-
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige....	1 716	19 729 416	9 608 949	612	7 622 383	7 604 672	92	411 481	348 652
	Insgesamt.....	7 319	242 304 420	71 408 411	1 504	37 954 360	37 546 874	312	10 206 232	8 501 630

¹ Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

³ Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen ¹

und –leistungen am Umsatz insgesamt von Prozent									Nr. der Klas- sifi- ka- tion ²
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		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	E
–	–	–	–	–	–	–	–	–	36
–	–	–	–	–	–	–	–	–	37
–	–	–	–	–	–	–	–	–	38
–	–	–	–	–	–	–	–	–	39
171 8 73	1 631 748 70 088 715 960	977 180 42 463 433 410	423 29 178	4 137 863 416 431 2 184 276	1 456 910 134 399 791 597	2 225 299 514	28 182 011 7 654 583 9 066 052	2 161 049 510 836 844 949	F 41 42
90	845 700	501 307	216	1 537 156	530 913	1 412	11 461 375	805 264	43
418	11 128 840	6 846 082	751	22 500 156	8 272 236	3 322	148 819 280	8 585 964	B–F
135	648 358	400 924	203	942 385	334 764	594	5 116 105	330 110	M
–	–	–	–	–	–	–	–	–	69
.	.	.	5	155 535	67 031	8	57 316	3 073	70
118	565 084	352 385	184	744 071	253 216	556	4 772 862	303 191	71
95	441 291	274 770	166	627 298	219 108	498	2 782 861	225 563	71.1
23 .	123 793 .	77 616 .	18 11	116 773 36 962	34 108 12 951	58 21	1 990 001 264 258	77 628 22 720	71.2 72
–	–	–	–	–	–	–	–	–	73
3 –	6 595 –	4 164 –	3 –	5 817 –	1 567 –	9 –	21 669 –	1 126 –	74 75
.	.	.	.	.	.	15	201 335	17 248	N
.	.	.	.	.	.	15	201 335	17 248	77–82
141	660 364	408 204	215	1 109 114	395 149	656	9 926 073	852 272	G–U
559	11 789 205	7 254 286	966	23 609 270	8 667 385	3 978	158 745 353	9 438 236	Insg.

¹ Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

³ Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Berichterstattung im Rahmen des Moduls „Environmental Goods and Services Sector (EGSS)“

Hinzuschätzungen in Umweltbereichen der Umweltstatistik

Auf europäischer Ebene besteht ein großes Interesse an amtlichen statistischen Daten zum Wirtschaftsfaktor Umweltschutz und den daraus generierten Beschäftigungsimpulsen. So werden hierzu auf Basis der EU-Verordnung 691/2011 im Rahmen des Moduls „*Environmental Goods and Services Sector* (EGSS)“ seit 2017 jährlich Daten zu Output, Wertschöpfung, Exporte sowie Beschäftigte im Zusammenhang mit der Herstellung von Produkten und Dienstleistungen für den Umweltschutz (CEPA)¹ sowie für das Ressourcenmanagement (CReMA)² bereitgestellt. Ein Teil dieser Daten wird auf Basis der Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz für Deutschland ermittelt. Ein weiterer Teil der EGSS-Daten wird über Schätzungen hinzugefügt. Hierzu zählen die Themen Ökolandbau, Waldmanagement, erneuerbare Energie und Wärme, Biokraftstoffe, Wasserwirtschaft sowie Entsorgungsdienstleistungen.

Die folgende Tabelle zeigt die Hinzuschätzungen zum EGSS-Modul für das Berichtsjahr 2017. Aufgrund fehlender Datenquellen liegen für Exporte im Ökolandbau, nachhaltigem Waldmanagement und in der Erzeugung erneuerbarer Wärme keine Daten vor. Die Berechnung der Beschäftigten im Bereich erneuerbarer Energie erfolgte mit einem neuen Schätzverfahren.

Jahr 2017

Themen	WZ 2-Steller (WZ 2018)	Umweltbereich	Umsatz	Export	Beschäftigte (VZÄ)
			Mill. EUR	Mill. EUR	Anzahl
Ökolandbau	01	CEPA 4	4 852	.	38 136
Nachhaltiges Waldmanagement	02	CEPA 6	43	.	778
Erzeugung erneuerbarer Energie	35	CReMA 13a	31 286	946	32 883
Erzeugung erneuerbarer Wärme	35	CReMA 13a	10 102	.	1 527
Erzeugung Biokraftstoffe	10, 20	CReMA 13a	3 554	1 296	4 409
Erzeugung Wasserwirtschaft	22 - 25, 41 - 43, 71	CReMA 10	2 538	131	16 107
Umweltdienstleistungen zu Abfall ¹	35, 36, 38, 39	CEPA 3/CReMA 14	39 140	7 832	169 206
Umweltdienstleistungen zu Abwasser ²	35 - 37	CEPA 2	19 083	22	52 571
Summe Hinzuschätzungen EGSS			110 597	10 226	315 616

¹ beinhalten Abfalltätigkeiten der WZ 35, 36, 38, 39

² beinhalten Abwassertätigkeiten der WZ 35 - 37

¹ Classification of Environmental Protection Activities (CEPA).

² Classification of Resource Management Activities (CReMA).

Anhang

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz



2018

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 26.05.2020

Ihr Kontakt zu uns:

www.destatis.de/kontakt

Telefon: +49 (0) 611 / 75 24 05

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2020

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Kurzfassung

1 Allgemeine Angaben zur Statistik	Seite 3
<ul style="list-style-type: none">• <i>Bezeichnung der Statistik:</i> Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz• <i>Erhebungseinheiten:</i> Betriebe und Einrichtungen• <i>Berichtszeitraum:</i> jeweils das Kalenderjahr• <i>Periodizität:</i> jährlich• <i>Rechtsgrundlagen:</i> § 12 UStatG	
2 Inhalte und Nutzerbedarf	Seite 4
<ul style="list-style-type: none">• <i>Erhebungsinhalte:</i> Struktur der Umweltschutzwirtschaft, Herstellung von Waren und Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz nach Umweltbereichen differenziert dargestellt, Umweltschutzwirtschaft als Beschäftigungssektor• <i>Hauptnutzer/-innen der Statistik:</i> Europäische Kommission (EUROSTAT und weitere Generaldirektionen), BMU, UBA, Verbände, Interessenvertreter des Umweltschutzes sowie wissenschaftliche Einrichtungen	
3 Methodik	Seite 6
<ul style="list-style-type: none">• <i>Art der Datengewinnung:</i> Dezentrale Befragung durch die Statistischen Landesämter mittels Onlinefragebogen.• <i>Datenaufbereitung:</i> Das Statistische Bundesamt stellt aus den Länderergebnissen das Bundesergebnis zusammen.	
4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit	Seite 7
<ul style="list-style-type: none">• <i>Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit:</i> Grundsätzlich sind die Ergebnisse dieser Jahreserhebung als präzise anzusehen. Unschärfen ergeben sich primär durch fehlende Hilfsmerkmale zur eindeutigen Abgrenzung der Grundgesamtheit.• <i>Nicht-stichprobenbedingte Fehler:</i> Ergebnisverzerrung durch Falschangaben und Antwortausfälle.	
5 Aktualität und Pünktlichkeit	Seite 8
<ul style="list-style-type: none">• <i>Aktualität:</i> Ende Berichtszeitraum: 31.12.2018. Endgültige Ergebnisse werden spätestens 18 Monate nach dem Ende des Berichtsjahres veröffentlicht.• <i>Pünktlichkeit:</i> Veröffentlichungstermin konnte eingehalten werden.	
6 Vergleichbarkeit	Seite 8
<ul style="list-style-type: none">• <i>Räumlich:</i> Vergleichbare Ergebnisse vorliegend für alle Bundesländer.• <i>Zeitlich:</i> Wegen der Novellierung des UStatG 2005 und der damit einhergehenden Änderung des Berichtskreises ab 2006 nur eingeschränkte Vergleichbarkeit zu früheren Jahresergebnissen.	
7 Kohärenz	Seite 9
<ul style="list-style-type: none">• <i>Statistikübergreifende Kohärenz:</i> Umweltschutzumsätze sind Teil der Gesamtumsätze der befragten Betriebe und werden mit den Angaben anderer statistischer Erhebungen zu Gesamtumsätzen abgeglichen.	
8 Verbreitung und Kommunikation	Seite 9
<ul style="list-style-type: none">• Internet: https://www.destatis.de sowie Auskunftsdatenbank Genesis-Online unter https://www-genesis.destatis.de/genesis/online <p>Kontakt: Statistisches Bundesamt, Zweigstelle Bonn, Referat G 203 "Umweltökonomische Statistiken", 53117 Bonn, Telefon: +49 (0) 228/99643-8479, Telefax: +49 (0) 228/99643-8976, E-Mail: Umweltoekonomie@destatis.de</p>	
9 Sonstige fachstatistische Hinweise	Seite 9
<ul style="list-style-type: none">• keine	

1 Allgemeine Angaben zur Statistik

1.1 Grundgesamtheit

Zum Berichtskreis der Erhebung gehören nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008) alle Wirtschaftszweige. Ausgenommen von der Erhebung ist lediglich der Bereich Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.

1.2 Statistische Einheiten (Darstellungs- und Erhebungseinheiten)

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

1.3 Räumliche Abdeckung

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

1.4 Berichtszeitraum/-zeitpunkt

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

1.5 Periodizität

Die Erhebung wird jährlich durchgeführt.

1.6 Rechtsgrundlagen und andere Vereinbarungen

Die rechtliche Grundlage für diese Erhebung bildet das Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 5 des Gesetzes vom 5. Juli 2017 (BGBl. I S. 2234) geändert worden ist, in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Oktober 2016 (BGBl. I S. 2394), das zuletzt durch Artikel 10 Absatz 5 des Gesetzes vom 30. Oktober 2017 (BGBl. I S. 3618) 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 oder, wenn die Auskunftgebenden eingewilligt haben, dürfen Einzelangaben übermittelt werden.

Eine Übermittlung von Einzelangaben ist grundsätzlich zulässig an:

- öffentliche Stellen und Institutionen innerhalb des statistischen Verbunds, die mit der Durchführung einer Bundes- oder europäischen Statistik betraut sind (z. B. die Statistischen Ämter der Länder, die Bundesbank, das Statistische Amt der europäischen Union (Eurostat),
- Dienstleister, zu denen ein Auftragsverhältnis besteht (z. B. ITZBund, Rechenzentren der Länder).

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 übermitteln die statistischen Ämter der Länder dem Statistischen Bundesamt die von ihnen erhobenen, anonymisierten Einzelangaben für Zusatzaufbereitungen des Bundes und für die Erfüllung von über- und zwischenstaatlichen Aufgaben.

Nach § 16 Absatz 6 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

1. Einzelangaben zu übermitteln, wenn die Einzelangaben so anonymisiert sind, dass sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft den Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können (faktisch anonymisierte Einzelangaben),

2. innerhalb speziell abgesicherter Bereiche des Statistischen Bundesamtes und der statistischen Ämter der Länder Zugang zu Einzelangaben ohne Name und Anschrift (formal anonymisierte Einzelangaben) zu gewähren, wenn wirksame Vorkehrungen zur Wahrung der Geheimhaltung getroffen werden.

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 dem Aufbau des Fragebogens ergeben. Diese können sich in falschen Aussagen infolge von Fehlinterpretationen der Erläuterungen und des Verzeichnisses widerspiegeln. Möglichen Fehlerquellen wird in der Phase der Aufbereitung durch gründliche Sichtkontrollen, verbunden mit einer sorgfältigen Datenerfassung sowie maschineller Plausibilitätsprüfung, entgegengewirkt.

2 Inhalte und Nutzerbedarf

2.1 Inhalte der Statistik

2.1.1 Inhaltliche Schwerpunkte der Statistik

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

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

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

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

2.1.2 Klassifikationssysteme

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

2.1.3 Statistische Konzepte und Definitionen

Umweltschutz: Darunter sind Waren, Bau- und Dienstleistungen zu verstehen, die der Emissionsminderung dienen. Unter Emissionsminderung ist dabei die Vermeidung, Verminderung bzw. Beseitigung von schädigenden Einflüssen auf die Umwelt aus Produktion und Konsum zu verstehen. Schädigende Einflüsse können auftreten in den Umweltbereichen Abfallwirtschaft, Abwasserwirtschaft, Lärmbekämpfung, Luftreinhaltung, Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser sowie Klimaschutz. Nicht in diese Erhebung fallen Waren, Bau- und Dienstleistungen, die dem Arbeitsschutz dienen, Energieerzeugnisse, Entsorgungsdienstleistungen oder reine

Handelsleistungen. Für Umweltschutzleistungen, die nicht immer nur einem Umweltbereich zugeordnet werden können, gibt es zudem eine umweltbereichsübergreifende Kategorie.

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

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

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

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

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

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

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

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

Umsatz mit Umweltschutzleistungen

Verarbeitendes Gewerbe: Summe der Rechnungsendbeträge (ohne Umsatzsteuer) der im Berichtsjahr abgerechneten Lieferungen und Leistungen an Dritte -unabhängig vom Zahlungseingang- einschließlich Verbrauchssteuern und getrennt in Rechnung gestellter Kosten für Fracht, Porto, Verpackung usw. Erlöse aus Lieferungen und Leistungen an rechtlich selbstständige Konzern- und Verkaufsgesellschaften werden einbezogen. Unmittelbare gewährte Preisnachlässe werden abgesetzt.

Baugewerbe: Die dem Finanzamt für die Umsatzsteuer zu meldenden steuerbaren (steuerpflichtigen und steuerfreien) Beträge für Bauleistungen einschließlich Umsätze aus Subunternehmertätigkeit und aus Vergabe von Teilleistungen an Subunternehmer.

Dienstleistungsgewerbe: Gesamtbetrag (ohne Umsatzsteuer) der abgerechneten Lieferungen und sonstigen Leistungen (auch Eigenverbrauch) aus der gewöhnlichen Geschäftstätigkeit (ohne reine Handelsumsätze). Forschungsprojekte werden als Dienstleistung für den Umweltschutz einbezogen. Die Erstellung einer Rechnung kennzeichnet einen Umsatz. Drittmittel geförderte Forschungsprojekte werden als Dienstleistung für den Umweltschutz einbezogen, wenn sie umsatzsteuerpflichtig sind und der Mittelgeber die Nutzungsrechte der Forschungsergebnisse besitzt.

Deckt sich das Geschäftsjahr nicht mit dem Kalenderjahr, wird das Geschäftsjahr zugrunde gelegt, das im Berichtsjahr endet. Bei Einrichtungen der öffentlichen Hand wird das Haushaltsjahr zugrunde gelegt.

Beschäftigte für den Umweltschutz sind die in den Erhebungseinheiten mit der Herstellung von Waren oder der Erbringung von Bau- oder Dienstleistungen für den Umweltschutz Beschäftigte. Die Beschäftigung im Bereich Umweltschutz wird in Vollzeitäquivalenten gemessen. Ein Vollzeitäquivalent entspricht dabei der vertraglichen Arbeitszeit eines Vollzeitbeschäftigten.

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 und nukleare Sicherheit (BMU), das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), das Bundesministerium für

Arbeit und Soziales (BMAS) sowie die jeweiligen Länderressorts. Daneben zählen auch Wirtschaftsverbände, die Medien, die Wissenschaft (Hochschulen und Forschungsinstitute) und die interessierte Öffentlichkeit zu den Nutzern.

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

2.3 Nutzerkonsultation

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

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

3 Methodik

3.1 Konzept der Datengewinnung

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

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

Konkret sind folgende Maßnahmen erfolgt:

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

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

- Berichtsjahre 2008 und 2009: Vorbefragung von Betrieben des Baugewerbes in der Größenklasse 20 und mehr tätige Personen.
- Berichtsjahre 2010 und 2011: Vorbefragung von Betrieben des Dienstleistungsgewerbes mit einem Jahresumsatz von mindestens 1 Million EUR in den umweltökonomisch relevanten Wirtschaftsabteilungen (WZ 71, 72 und 74.9 lt. NACE Rev. 2).
- Ab Berichtsjahr 2012: Erweiterung des Berichtskreises mithilfe der Umweltgüterliste (Abgleich von Einzeldaten aus der Vierteljährlichen Produktionserhebung mit einer Liste, die umweltschutzrelevante GP-Nummern enthält).
- Ab Berichtsjahr 2016: Erweiterung des Berichtskreises anhand einer URS-Recherche nach Neugründungen von Betrieben in umweltökonomisch relevanten Wirtschaftszweigen.

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

Im Berichtsjahr 2016 wurde das Umweltstatistikgesetz u.a. dahingehend geändert, dass Abschneidegrenzen für den Berichtskreis definiert wurden. Dieses wirkt sich auf das Konzept der Datengewinnung aus. Ab 2016 sind ausgenommen von der Erhebung Betriebe und Einrichtungen,

- die dem Produzierenden Gewerbe angehören mit weniger als 20 tätigen Personen,
- die ausschließlich Dienstleistungen erbringen und damit weniger als 1 Million Euro Gesamtumsatz im Jahr erzielen.

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

3.2 Vorbereitung und Durchführung der Datengewinnung

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

3.3 Datenaufbereitung (einschl. Hochrechnung)

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

3.4 Preis- und Saisonbereinigung; andere Analyseverfahren

entfällt

3.5 Beantwortungsaufwand

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

4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit

4.1 Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit

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

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

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

4.2 Stichprobenbedingte Fehler

entfällt

4.3 Nicht-Stichprobenbedingte Fehler

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

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

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

4.4 Revisionen

4.4.1 Revisionsgrundsätze

Veröffentlichte Daten gelten als endgültig.

4.4.2 Revisionsverfahren

entfällt

4.4.3 Revisionsanalysen

entfällt

5 Aktualität und Pünktlichkeit

5.1 Aktualität

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

5.2 Pünktlichkeit

Eine Statistik ist pünktlich, wenn die Ergebnisse zu dem vorab geplanten und ggf. bekannt gegebenen Termin veröffentlicht werden. Die detaillierte Veröffentlichung der Daten erfolgte Ende Mai 2020.

6 Vergleichbarkeit

6.1 Räumliche Vergleichbarkeit

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

6.2 Zeitliche Vergleichbarkeit

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

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

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

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

Im Berichtsjahr 2011 wurde ein neuer nach Umweltbereichen gegliederter Waren- und Leistungskatalog implementiert (siehe Ausführungen unter Punkt 3.1). Durch 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. Im Berichtsjahr 2014 wurde das Verzeichnis der Umweltschutzleistungen um die Positionen "Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich" und "Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik" erweitert. Für das Berichtsjahr 2015 wurden die Kapitel "Speichertechnologien" und "Effiziente Netze" neu aufgenommen.

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").

Im Berichtsjahr 2016 wurde das Umweltstatistikgesetz dahingehend geändert, dass Abschneidegrenzen für den Berichtskreis definiert wurden. Ausgenommen von der Erhebung sind Betriebe und Einrichtungen,

- die dem Produzierenden Gewerbe angehören mit weniger als 20 tätigen Personen,
- die ausschließlich Dienstleistungen erbringen und damit weniger als 1 Million Euro Gesamtumsatz im Jahr erzielen.

In den Jahren 2016 und 2017 wurde daher eine Vielzahl an Einheiten nicht mehr befragt. Diese hat zwar zu einem starken Rückgang der Fallzahlen geführt, aber die monetären Auswirkungen waren vergleichsweise gering.

Ab Berichtsjahr 2017 werden Betriebe, die in den Wirtschaftszweigen 37-39 angesiedelt sind, nicht mehr befragt.

7 Kohärenz

7.1 Statistikübergreifende Kohärenz

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

7.2 Statistikinterne Kohärenz

entfällt

7.3 Input für andere Statistiken

entfällt

8 Verbreitung und Kommunikation

8.1 Verbreitungswege

Pressemitteilungen

Ende Mai 2020 wurde eine Pressemitteilung mit Zahlen aus der Fachserie veröffentlicht.

Veröffentlichungen

In der Fachserie 19, Reihe 3.3 sind detaillierte Ergebnisse zur Erhebung der "Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz" veröffentlicht und stehen als kostenloser Download, unter Gesellschaft und Umwelt, Umwelt, Umweltökonomie im Publikationsangebot zur Verfügung. https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/Umwelt/Umweltoekonomie/_inhalt.html#sprg238680

Das Statistische Bundesamt bietet unter dem oben genannten Link Tabellen und Grafiken an.

Online-Datenbank

Unter der Datenbank [GENESIS-Online](#) > 32531 sind regional gegliederte Tabellen und Graphiken zur Erhebung der "Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz" kostenfrei abrufbar.

Zugang zu Mikrodaten

entfällt

Sonstige Verbreitungswege

Ausgewählte Ergebnisse werden zudem unter <https://www.statistikportal.de/de/umweltoekonomie> veröffentlicht.

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

53117 Bonn, Telefon: +49 (0) 228/99643-8479, Telefax: +49 (0) 228/99643-8976,

E-Mail: Umweltoekonomie@destatis.de

8.2 Methodenpapiere/Dokumentation der Methodik

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

8.3 Richtlinien der Verbreitung

Veröffentlichungskalender

entfällt

Zugriff auf den Veröffentlichungskalender

entfällt

Zugangsmöglichkeiten der Nutzer/-innen

entfällt

9 Sonstige fachstatistische Hinweise

entfällt

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018

WBD

Ansprechpartner/-in für Rückfragen
(freiwillige Angabe)

Name:

Telefon oder E-Mail:

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

Bitte beachten Sie bei der Beantwortung der Fragen die Erläuterungen zu **1** bis **4** in dieser Unterlage.

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

So gehen Sie bitte vor:

Geben Sie die Anzahl der **Beschäftigten** an, die in Ihrem **Betrieb 1** mit der Erwirtschaftung von Umsätzen für den Umweltschutz tätig waren, und die **Umsätze**, die Sie mit **Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen) 2** erzielt haben. Berichtsjahr ist das Kalenderjahr **2018**.

Führen Sie die Umsätze für den Umweltschutz differenziert nach **Umweltschutzleistungen** auf. Übernehmen Sie bitte dafür die zugehörige **Schlüsselnummer** aus dem angefügten Verzeichnis. Gibt es keinen geeigneten Schlüssel in dem Verzeichnis, wählen Sie die zu der Umweltschutzleistung am besten passende **Position „Sonstige“** und beschreiben Sie die Art der Umweltschutzleistung näher in Spalte 2 „Umweltschutzleistungen“.

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)
- Leistungen im Zusammenhang mit Hochwasserschutz

Schlüsselnummer	Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
		zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
		Volle Euro		
2 2 0 0	Kanalisationssysteme (z.B. Kanalbau)	2000 000	2000 000	
1 3 3 3	Biologische Abfallbehandlung (z.B. die Herstellung und Installation einer Anlage zur biologischen Behandlung von Abfällen)	150 000	80 000	70 000
7 2 1 1	Onshore-Windkraft (z.B. die Herstellung, der Aufbau und die Wartung von Onshore-Windkraftanlagen)	5000 000	3500 000	1500 000

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

Bitte aktualisieren Sie Ihre Anschrift, falls erforderlich.

Name und Anschrift

Bemerkungen

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

1 Umsätze mit erwirtschafteten Umweltschutzleistungen

Zutreffendes bitte ankreuzen.

Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2018

☐

Weiter mit Frage 2.

Keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2018

☐

Ende der Befragung.

Generell keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen

☐

2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2018 ³

Schlüsselnummer	Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
		zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
		Volle Euro		
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>

3 Bitte geben Sie für das Jahr 2018 an, wie viele Beschäftigte in Ihrem Betrieb die in Abschnitt 2 genannten Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben.

Anzahl Vollzeitäquivalente

⁴

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

1. Abfallwirtschaft

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

Prozessintegrierte Maßnahmen

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

Sammlung und Beförderung von Abfällen

- 1210** Sammlung von Abfällen (z. B. Herstellung von Abfallbehältern, Containern, Silos, Müllsäcken, Kehr- und Kehrsaugmaschinen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 1220** Beförderung von Abfällen (z. B. Herstellung von Entsorgungsfahrzeugen, Abfallumladeanlagen, Abfallfördereinrichtungen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Behandlung und Beseitigung von Abfällen

Thermische Behandlung

- 1311** Abfallverbrennung (z. B. Herstellung von Müll- und Klärschlammverbrennungsanlagen einschließlich Großkomponenten wie Verbrennungsroste, Installation, Service und Planung)
- 1312** Abfallvergasung (z. B. Herstellung von Abfallvergasungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 1313** Pyrolyse (z. B. Herstellung von Anlagen zur Müllverschmelzung einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 1319** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der thermischen Behandlung von Abfällen, die sich den Schlüsseln 1311–1313 nicht zuordnen lassen, z. B. Herstellung und Bau von Anlagen für Ascheschmelzverfahren; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Deponierung von Abfällen

- 1321** Deponieabdichtungssysteme (z. B. Herstellung von Dichtungsfolien, getrocknete Tone zur Deponieabdichtung einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 1322** Deponiesickerwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Erfassung, Ableitung und Behandlung von Deponiesickerwasser einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 1323** Deponiegasverwertung und -behandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Verbrennung, Entgasung und Verwertung von Deponiegas einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 1324** Deponiebau (einschließlich Unterhaltung von Deponien, Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 1329** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, die sich den Schlüsseln 1321–1324 nicht zuordnen lassen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Sonstige Arten der Behandlung und Beseitigung von Abfällen

- 1331** Aufbereitung von Abfall (z. B. Herstellung von Abscheidern, Pressen, Sichern, Sieben, Misch-, Sortier-, Trocknungs-, Brikettier-, Agglomerier-, Pelletier-, Zerkleinerungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Entwicklung von Stofferkennungs- und Trennverfahren, Installation, Service und Planung)
- 1332** Chemisch-physikalische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von CPO- und CPA-Anlagen, Neutralisations-, Emulsions-,

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

- 1333** Biologische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von Kompostierungs- und Vergärungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Entwicklung von Techniken zur Kompostierung und Vergärung, Installation, Service und Planung)
- 1334** Mechanisch-biologische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von MBA- und MBS-Anlagen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 1335** Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen (z. B. Herstellung von Anlagen und Demontageeinrichtungen zur Verwertung bzw. Beseitigung von Altfahrzeugen, Batterien, Bau- und Abbruchabfällen, Elektroschrott einschließlich Großkomponenten, Forschung nach Recyclingtechniken, Installation, Service und Planung)
- 1339** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, die sich den Schlüsseln 1331–1335 nicht zuordnen lassen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Übergreifende Abfallwirtschafts-Technologieschlüssel

- 1400** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft (z. B. Herstellung von Steuer- und Regeltechnik, Untersuchung von Abfällen, Erstellung von Abfallkatastern, Umweltverträglichkeitsprüfungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 1500** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

2. Abwasserwirtschaft

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

Prozessintegrierte Maßnahmen

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

Kanalisationssysteme

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

Abwasserbehandlung

- 2310** Mechanische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Abscheidern, Filtern, Zyklonen, Rechen, Sieben, Sandfängern, Zentrifugen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 2320** Biologische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von aeroben und anaeroben Abwasserbehandlungsanlagen, Anlagen zur Nitrifikation, Denitrifikation, biologischen Phosphoreliminierung einschließlich Großkomponenten wie Biofilter, Installation, Service und Planung)

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

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

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

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

Klärschlammbehandlung

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

Behandlung von Kühlwasser

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

Übergreifende Abwasserwirtschafts-Technologieschlüssel

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

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

3. Lärmbekämpfung

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

Vermeidung von Lärm und Erschütterungen durch prozessintegrierte Maßnahmen an der Quelle

Straßenverkehr

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

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

Schienenverkehr

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

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

Luftverkehr

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

Industrielärm und sonstiger Lärm

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

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

Bau von Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen

Straßenverkehr

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

Schienenverkehr

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

Luftverkehr

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

Industrielärm und sonstiger Lärm

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

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

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

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

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

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

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

Übergreifende Lärmbekämpfungs-Technologieschlüssel

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

4. Luftreinhaltung

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

Prozessintegrierte Maßnahmen

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

Behandlung von Abgasen und Abluft

Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe

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

Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe

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

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

Übergreifende Luftreinhaltungs-Technologieschlüssel

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

5. Arten- und Landschaftsschutz

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

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

Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften und Wiederansiedlung

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

Übergreifende Arten- und Landschaftsschutz-Technologieschlüssel

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

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

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

Schutz gegen das Eindringen von Schadstoffen

Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens und von Gewässern

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

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

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

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

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

Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern

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

Boden- und Gewässerreinigung

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

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

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

Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasser

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

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

Schutz des Bodens vor Erosion

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

Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung

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

Übergreifende Boden, Grund- und Oberflächenwasser-Technologieschlüssel

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

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

7. Klimaschutz

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

Ausgenommen sind Umsätze aus Elektrizitäts- bzw. Wärmeerzeugung.

Prozessintegrierte Maßnahmen

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

Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien

Windenergie

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

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

Umwandlung von Biomasse in Bioenergie

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

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

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

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

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

Geothermie

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

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

Wasserkraft/Meeresenergie

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

Solarenergie

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

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

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

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

Speichertechnologien

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

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

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

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

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

Effiziente Netze

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

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

Sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien

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

Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen

Kraft-Wärme-Kopplung

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

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

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

Wärmerückgewinnung

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

Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden

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

7332 Wärmeschutzverglasung (z. B. Herstellung von Fenstern zur Wärmeisolierung mit einem U-Wert von unter 1,0 W/m²K, Großkomponenten wie Fensterrahmen, Beschläge, Folien zur Beschichtung von Glas, Installation, Service und Planung)

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

Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich

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

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

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

Übergreifende Klimaschutz-Technologieschlüssel

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

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

8. Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten

Maßnahmen und Aktivitäten, die mehrere Umweltbereiche gleichzeitig betreffen.

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

1 Erhebungseinheit

Die Erhebung erstreckt sich auf Betriebe und Einrichtungen, die dem Umweltschutz dienende Güter und Leistungen gemäß dem jeweils geltenden nationalen Verzeichnis der Umweltschutzleistungen produzieren und erbringen. Die Meldung ist für den gesamten Betrieb abzugeben. In die Meldung je Betrieb sind alle Verwaltungs-, Reparatur-, Montage- und Hilfsbetriebe, die mit dem meldenden Betrieb örtlich verbunden sind oder in dessen Nähe liegen, einzubeziehen.

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

3 Umsatz mit Umweltschutzleistungen für Betriebe im

- **Verarbeitenden Gewerbe (einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden):** Summe der Rechnungsendbeträge (ohne Umsatzsteuer) der im Berichtsjahr abgerechneten Lieferungen und Leistungen an Dritte – unabhängig vom Zahlungseingang –, einschließlich Verbrauchssteuern und getrennt in Rechnung gestellter Kosten für Fracht, Porto, Verpackung usw. Zu melden sind auch Erlöse aus Lieferungen und Leistungen an rechtlich selbstständige Konzern- und Verkaufsgesellschaften. Unmittelbar gewährte Preisnachlässe sind abzusetzen.
- **Baugewerbe:** Es sind die dem Finanzamt für die Umsatzsteuer zu meldenden steuerbaren (steuerpflichtigen und steuerfreien) Beträge für Bauleistungen 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. Die Erstellung einer Rechnung kennzeichnet einen Umsatz. Drittmittel geförderte Forschungsprojekte sind als Dienstleistung für den Umweltschutz einzubeziehen, wenn sie umsatzsteuerpflichtig sind und der Mittelgeber die Nutzungsrechte der Forschungsergebnisse besitzt.

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

4 **Beschäftigte für den Umweltschutz** sind die in der Erhebungseinheit mit der Herstellung von Waren oder der Erbringung von Bau- oder Dienstleistungen für den Umweltschutz Beschäftigte. Die Beschäftigung im Bereich Umweltschutz wird in Vollzeitäquivalenten (VZÄ) gemessen. Ein Vollzeitäquivalent entspricht dabei der vertraglichen Arbeitszeit eines Vollzeitbeschäftigten.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018

Unterrichtung nach § 17 Bundesstatistikgesetz (BStatG)¹ und nach der Datenschutz-Grundverordnung (EU) 2016/679 (DS-GVO)²

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, die dem Umweltschutz dienende Güter und Leistungen gemäß dem jeweils geltenden nationalen Verzeichnis der Umweltschutzleistungen produzieren und erbringen, durchgeführt. Die Ergebnisse liefern Informationen über die angebotsseitige Struktur der Umweltschutzwirtschaft sowie über den „Öko-Markt“ als Beschäftigungsfaktor.

Rechtsgrundlagen, Auskunftspflicht

Rechtsgrundlage ist das Umweltstatistikgesetz (UStatG) in Verbindung mit dem BStatG. Erhoben werden die Angaben zu § 12 Absatz 1 UStatG.

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

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

Erteilen Auskunftspflichtige keine, keine vollständige, keine richtige oder nicht rechtzeitig Auskunft, können sie zur Erteilung der Auskunft mit einem Zwangsgeld nach den Verwaltungsvollstreckungsgesetzen des Bundes und der Länder angehalten werden.

Nach § 23 BStatG handelt darüber hinaus ordnungswidrig, wer

- vorsätzlich oder fahrlässig entgegen § 15 Absatz 1 Satz 2, Absatz 2 und 5 Satz 1 BStatG eine Auskunft nicht, nicht rechtzeitig, nicht vollständig oder nicht wahrheitsgemäß erteilt,
- entgegen § 15 Absatz 3 BStatG eine Antwort nicht in der vorgeschriebenen Form erteilt oder
- entgegen § 11a Absatz 2 Satz 1 BStatG ein dort genanntes Verfahren nicht nutzt.

Die Ordnungswidrigkeit kann mit einer Geldbuße bis zu fünftausend Euro geahndet werden.

¹ Den Wortlaut der nationalen Rechtsvorschriften in der jeweils geltenden Fassung finden Sie unter <https://www.gesetze-im-internet.de/>.

² Die Rechtsakte der EU in der jeweils geltenden Fassung und in deutscher Sprache finden Sie auf der Internetseite des Amtes für Veröffentlichungen der Europäischen Union unter <http://eur-lex.europa.eu/>.

Nach § 15 Absatz 7 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

Soweit die Erteilung der Auskunft zur Erhebung freiwillig ist, kann die Einwilligung in die Verarbeitung der freiwillig bereitgestellten Angaben jederzeit widerrufen werden. Der Widerruf wirkt erst für die Zukunft. Verarbeitungen, die vor dem Widerruf erfolgt sind, sind davon nicht betroffen.

Geheimhaltung

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen oder wenn die Auskunftgebenden eingewilligt haben, dürfen Einzelangaben übermittelt werden.

Eine Übermittlung von Einzelangaben ist grundsätzlich zulässig an:

- öffentliche Stellen und Institutionen innerhalb des statistischen Verbunds, die mit der Durchführung einer Bundes- oder europäischen Statistik betraut sind (z. B. die Statistischen Ämter der Länder, die Bundesbank, das Statistische Amt der Europäischen Union [Eurostat]),
- Dienstleister, zu denen ein Auftragsverhältnis besteht (z. B. ITZBund, Rechenzentren der Länder).

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 übermitteln die statistischen Ämter der Länder dem Statistischen Bundesamt die von ihnen erhobenen, anonymisierten Einzelangaben für Zusatzaufbereitungen des Bundes und für die Erfüllung von über- und zwischenstaatlichen Aufgaben.

Nach § 16 Absatz 6 UStatG dürfen an das Umweltbundesamt zur Erfüllung europäischer und völkerrechtlicher Pflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Emissionsberichterstattung, jedoch nicht zur Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 16 Absatz 6 BStatG ist es zulässig, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben

1. Einzelangaben zu übermitteln, wenn die Einzelangaben so anonymisiert sind, dass sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft den Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können (faktisch anonymisierte Einzelangaben),
2. innerhalb speziell abgesicherter Bereiche des Statistischen Bundesamtes und der statistischen Ämter der Länder Zugang zu Einzelangaben ohne Name und Anschrift (formal anonymisierte Einzelangaben) zu gewähren, wenn wirksame Vorkehrungen zur Wahrung der Geheimhaltung getroffen werden.

Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für Personen, die Einzelangaben erhalten.

Hilfsmerkmale, Identnummer, Löschung, Statistikregister

Name, Anschrift sowie Rufnummern und Adressen für elektronische Post der Erhebungseinheiten sowie Name und Rufnummern oder Adressen für elektronische Post der für Rückfragen zur Verfügung stehenden Person sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. In den Datensätzen mit den Angaben zu den Erhebungsmerkmalen werden diese Hilfsmerkmale nach Abschluss der Überprüfung der Erhebungs- und Hilfsmerkmale auf ihre Schlüssigkeit und Vollständigkeit gelöscht. Angaben zu den Erhebungsmerkmalen werden solange verarbeitet und gespeichert, wie dies für die Erfüllung der gesetzlichen Verpflichtungen erforderlich ist.

Name und Anschrift der Erhebungseinheit sowie die Identnummer werden im Unternehmensregister für statistische Zwecke (Statistikregister) gespeichert (§ 13 Absatz 1 BStatG in Verbindung mit § 1 Absatz 1 Statistikregistergesetz). Die verwendete Identnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Unternehmen sowie der rationellen Aufbereitung und besteht aus einer frei vergebenen laufenden Nummer. Die Identnummer darf in den Datensätzen mit den Angaben zu den Erhebungsmerkmalen bis zu 30 Jahre aufbewahrt werden. Danach wird sie gelöscht.

Rechte der Betroffenen, Kontaktdaten der Datenschutzbeauftragten, Recht auf Beschwerde

Die Auskunftgebenden, deren personenbezogene Angaben verarbeitet werden, können

- eine Auskunft nach Artikel 15 DS-GVO,
- die Berichtigung nach Artikel 16 DS-GVO,
- die Löschung nach Artikel 17 DS-GVO sowie
- die Einschränkung der Verarbeitung nach Artikel 18 DS-GVO

der jeweils sie betreffenden personenbezogenen Angaben beantragen oder der Verarbeitung ihrer personenbezogenen Angaben nach Artikel 21 DS-GVO widersprechen.

Sollte von den oben genannten Rechten Gebrauch gemacht werden, prüft die zuständige öffentliche Stelle, ob die gesetzlichen Voraussetzungen hierfür erfüllt sind. Die antragstellende Person wird gegebenenfalls aufgefordert, ihre Identität nachzuweisen, bevor weitere Maßnahmen ergriffen werden.

Fragen und Beschwerden über die Einhaltung datenschutzrechtlicher Bestimmungen können jederzeit an die behördlichen Datenschutzbeauftragten der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder oder an die jeweils zuständigen Datenschutzaufsichtsbehörden gerichtet werden. Deren Kontaktdaten finden sie unter

<https://www.statistikportal.de/de/datenschutz>.