

Umwelt

Umweltschutzgüter und Umweltschutzleistungen



2017

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 05.06.2019
Artikelnummer: 2190330177004

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

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2019

Viervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

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

Gesamtübersichten 2017

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 2017

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

Exkurs

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, Handel 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 Umweltschutzdienstleistungen sowie die Anzahl der Beschäftigten für den Umweltschutz.

Umweltschutzgüter und -dienstleistungen umfassen zwei Arten von Umweltaktivitäten:

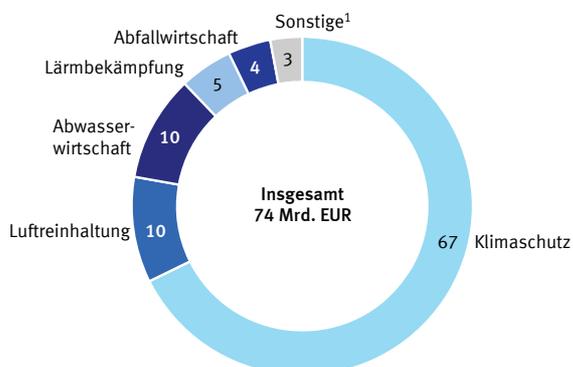
- (1) Umweltschutzmaßnahmen, deren Hauptzweck die Vermeidung, Reduzierung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen und anderem Abbau der Umwelt ist, und
- (2) Ressourcenmanagementmaßnahmen, die der Bewahrung und Instandhaltung der endlichen natürlichen Rohstoffe dienen.

Bei der Interpretation der Ergebnisse – insbesondere im zeitlichen Vergleich – ist zu beachten, dass sich darin sowohl die konjunkturelle Entwicklung der Umweltschutzwirtschaft als auch die jährlich durchgeführten Maßnahmen zur Verbesserung der Berichtskreisfindung widerspiegeln. Besonders zu beachten ist die Einführung von Abschneidegrenzen mit Berichtsjahr 2016 für den Berichtskreis (siehe Qualitätsbericht, Kapitel 3 Methodik). In den Jahren 2016 und 2017 wurde daher eine Vielzahl an Einheiten nicht mehr befragt. Dieses hat zwar zu einem starken Rückgang der Fallzahlen geführt, aber die monetären Auswirkungen waren vergleichsweise gering.

Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Im Jahr 2017 erwirtschafteten die Betriebe in Deutschland 73,9 Milliarden Euro Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz. Untersuchungen zu den Verwendungszwecken der erstellten Umweltschutzgüter und -leistungen zeigen, dass mehr als die Hälfte (66,9 % bzw. 49,4 Mrd. Euro) der im Jahr 2017 erwirtschafteten Umsätze für den Umweltschutz auf den Bereich Klimaschutz entfielen. Dem Klimaschutz dienen Maßnahmen zur Vermeidung, Beseitigung oder Verminderung von Treibhausgasemissionen, zur Nutzung erneuerbarer Energien, zum Einsparen von Energie und zur Steigerung der Energieeffizienz. Allein mit Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien wurden im Jahr 2017 24,4 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Umsatz mit Umweltschutzgütern und -dienstleistungen nach Umweltbereichen 2017
in %



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

2019 - 06 - 0448

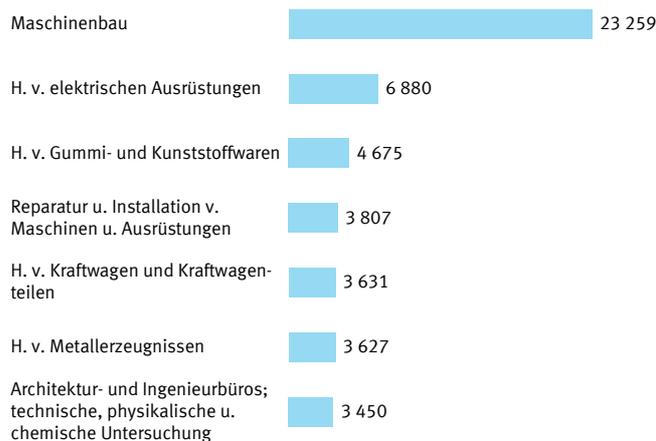
Umsatz für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabteilungen

Im Jahr 2017 wurden die meisten umweltschutzbezogenen Umsätze mit 55,8 Milliarden Euro im Verarbeitenden Gewerbe erzielt. Zu den wichtigsten Wirtschaftsabteilungen gehören der Maschinenbau (23,3 Mrd. Euro), die Herstellung von elektrischen Ausrüstungen (6,9 Mrd. Euro), die Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren (4,7 Mrd. Euro), die Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen (3,8 Mrd. Euro), die Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (3,6 Mrd. Euro) sowie die Herstellung von Metallerzeugnissen (3,6 Mrd. Euro).

Der Umsatz für den Umweltschutz in der Wirtschaftsabteilung Architektur- und Ingenieurbüros, technische, physikalische und chemische Untersuchung beläuft sich auf 3,5 Milliarden Euro.

Umsatz für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabteilungen 2017

in Mill. EUR



2019 - 06 - 0449

Umweltschutzgüter und -leistungen

Unterscheidet man die erwirtschafteten Umsätze nach Gütern und Leistungen, wiesen im Jahr 2017 Güter in Verbindung mit dem Klimaschutz die höchsten Umsätze auf. So wurden hohe Umsätze mit Gütern und Leistungen für den Klimaschutz in den Bereichen Onshore-Windkraft (14,6 Mrd. Euro), energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik (9,2 Mrd. Euro) und Wärmedämmung von Gebäuden (4,6 Mrd. Euro) erzielt. Von hoher Relevanz sind ferner die Umsätze im Zusammenhang mit KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke) (3,8 Mrd. Euro) und Offshore-Windkraft (3,5 Mrd. Euro). Außerhalb des Umweltbereiches Klimaschutz wurden die meisten Umweltumsätze im Zusammenhang mit der katalytischen Abgasreinigung (4,7 Mrd. Euro), Kanalisationssystemen (4,3 Mrd. Euro) und der Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen (2,9 Mrd. Euro) erzielt.

Die umsatzstärksten Umweltschutzgüter und -dienstleistungen 2017

in Mill. EUR



2019 - 06 - 0450

Inlandsmarkt und Exporte

Im Jahr 2017 wurden fast zwei Drittel der Umsätze für den Umweltschutz (45,4 Mrd. Euro bzw. 61,5 %) im Inland erwirtschaftet. 28,5 Milliarden Euro entfielen auf den Export von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz.

Seit 2014 lässt sich beobachten, dass der Wirtschaftsfaktor Umweltschutz in Deutschland zunehmend über im Inland erwirtschaftete Umsätze mit Gütern und Dienstleistungen für den Umweltschutz generiert wird. Im Zeitraum 2014 bis 2017 sind die Inlandsumsätze von 39,1 Milliarden Euro (59,8 %) auf 45,4 Milliarden Euro (61,5 %) angestiegen. Eine Steigerung der Auslandsumsätze ist dagegen erst seit 2015 zu verzeichnen.

Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach In- und Ausland 2014 bis 2017

in Mrd. EUR



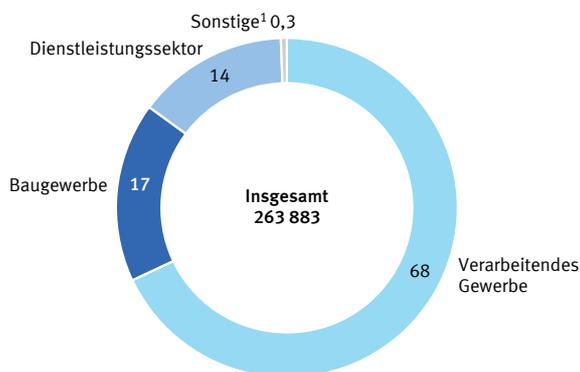
2019 - 06 - 0451

Beschäftigte für den Umweltschutz

Aus der Produktion und Erstellung von Gütern und Dienstleistungen für den Umweltschutz werden auch Beschäftigungseffekte generiert („Green Jobs“). Die Zahl der Beschäftigten, die bei der Produktion von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz eingesetzt waren, lag bei 263.883 Beschäftigte (gemessen in Vollzeitäquivalenten). Mehr als zwei Drittel dieser Beschäftigten (179.943) arbeiteten in Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes. Im Baugewerbe waren 45.301 Beschäftigte für den Umweltschutz tätig, im Dienstleistungssektor 37.947 und in den übrigen Wirtschaftsbereichen 692 Umweltschutz-beschäftigte tätig.

Beschäftigte für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabschnitten 2017

in %



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

2019 - 06 - 0452

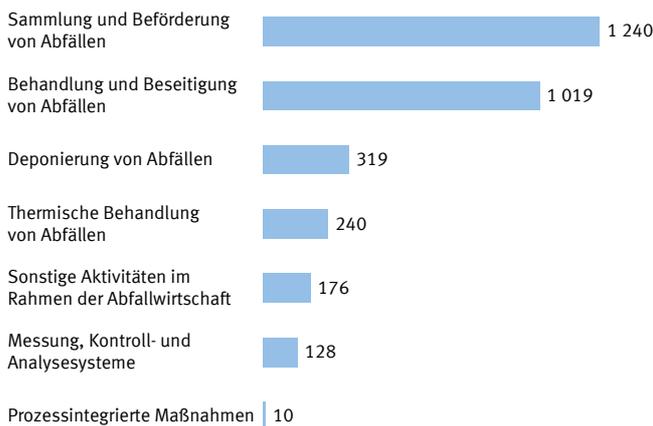
Im Blick: Abfallwirtschaft

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

Im Jahr 2017 erwirtschafteten die Betriebe in Deutschland 3,1 Milliarden Euro Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen für die Abfallwirtschaft. Im Vergleich zum Vorjahr entspricht dies einem Rückgang von rund 260 Millionen Euro (-7,7 %).

Mehr als ein Drittel der Umsätze (39,6 % bzw. 1,2 Mrd. Euro) entfielen auf Maßnahmen im Zusammenhang mit der Sammlung und Beförderung von Abfällen. 1,0 Mrd. Euro (32,5 %) wurde mit Maßnahmen im Zusammenhang mit der Behandlung und Beseitigung von Abfällen (ohne thermische Behandlung) erzielt.

Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen im Bereich Abfallwirtschaft 2017 in Mill. EUR



2019 - 06 - 0453

Tabellenteil

Gesamtübersichten
und Tabellen 2017

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

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 2016

Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
			Mill. EUR		
	Anzahl		Mill. EUR		
Produzierendes Gewerbe (B-F)	5 614	219 434	63 839	38 605	25 235
darunter					
Herstellung von Gummi- u. Kunststoffwaren (22)	379	18 006	4 466	3 384	1 082
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen (27)	171	25 985	4 829	2 274	2 555
Maschinenbau (28)	574	63 245	26 657	12 685	13 973
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (29)	61	7 007	4 156	2 570	1 586
Baugewerbe (F)	3 123	44 922	6 085	5 866	219
Sonstige WZ (G-U)	1 739	31 788	6 118	4 999	1 119
darunter					
Dienstleistungsgewerbe (M-N)	1 626	28 274	4 443	3 647	796
Insgesamt	7 353	251 222	69 957	43 603	26 354

Jahr 2017

Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
			Mill. EUR		
	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

¹ Einheiten : Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz

Übersicht C: Umsatz nach Umweltbereichen

Jahr 2016

Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen						
	insgesamt	davon					
		Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Klimaschutz	Sonstige ¹
Mill. EUR							
Produzierendes Gewerbe (B-F)	63 839	3 040	6 186	3 478	6 648	42 497	1 989
darunter							
Herstellung v. Gummi- u. Kunststoffwaren (22)	4 466	277	995	616	14	2 339	225
Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen (27)	4 829	25	15	.	151	4 602	.
Maschinenbau (28)	26 657	1 281	1 439	722	2 467	20 419	329
Herstellung v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen (29)	4 156	398	.	1 403	1 048	880	.
Baugewerbe (F)	6 085	288	2 451	195	28	2 705	418
Sonstige WZ (G-U)	6 118	354	618	108	245	3 731	1 062
Insgesamt	69 957	3 394	6 804	3 586	6 894	46 228	3 051

Jahr 2017

Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen						
	insgesamt	davon					
		Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Klimaschutz	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

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017
1 Strukturdaten der Umweltbranche

Nr. der Klassifikation 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		
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.....	14	135	254 403	27 739
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Ge- winnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 356	179 943	197 988 981	55 752 889
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	-	-	-	-
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	36	1 493	1 676 827	300 227
14	H. v. Bekleidung.....	-	-	-	-
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	74	3 663	1 320 912	620 981
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6	785	1 276 518	81 613
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	.	.	.	.
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	82	4 131	36 694 949	2 936 505
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	376	18 727	13 368 521	4 674 557
23	H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	348	13 241	8 709 484	3 363 957
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	46	4 140	9 599 165	1 107 115
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	292	13 424	8 738 533	3 626 881
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	109	6 507	7 936 687	1 407 362
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	171	34 435	28 371 101	6 879 536
28	Maschinenbau.....	553	62 296	55 461 332	23 258 742
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	57	6 180	16 745 424	3 630 725
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	4	563	995 245	50 270
31	H. v. Möbeln.....	.	.	.	.
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	197	10 293	7 017 830	3 806 858
D	Energieversorgung.....	18	535	2 073 221	187 003
35	Energieversorgung.....	18	535	2 073 221	187 003
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen³.....	.	.	.	.
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 2017
1 Strukturdaten der Umweltbranche

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten ² mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz	
				Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
		Anzahl	1 000 EUR		
F	Baugewerbe.....	3 025	45 301	34 421 305	6 600 936
41	Hochbau.....	353	4 858	7 494 264	1 032 734
42	Tiefbau.....	823	18 309	13 745 596	2 640 872
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	1 849	22 134	13 181 444	2 927 329
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	5 416	225 936	234 880 032	62 577 873
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	1 587	32 408	11 160 416	4 557 383
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	-	-	-	-
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	38	970	284 189	169 458
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	1 402	22 789	9 222 831	3 450 037
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 193	17 420	8 276 784	3 015 516
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	209	5 369	946 047	434 521
72	Forschung und Entwicklung.....	92	7 789	1 434 585	781 395
73	Werbung und Marktforschung.....	-	-	-	-
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	55	860	218 811	156 493
75	Veterinärwesen.....	-	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	28	920	241 021	157 140
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	28	920	241 021	157 140
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	1 732	37 947	20 939 066	11 345 197
	Insgesamt.....	7 148	263 883	255 819 098	73 923 069

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

2 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017
 2 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach ausgewählten Umweltbereichen

Schlüsselnummer	Umweltbereich	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
		insgesamt	im Inland	im Ausland
		1 000 EUR		
1xxx	Abfallwirtschaft ¹	3 131 782	1 703 189	1 428 593
2xxx	Abwasserwirtschaft ¹	7 112 688	5 354 586	1 758 101
2200	darunter Kanalisationssysteme.....	4 335 789	3 656 292	679 497
3xxx	Lärmbekämpfung	4 050 578	2 828 429	1 222 149
3111	darunter Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen.....	2 922 632	1 994 723	927 910
4xxx	Luftreinhaltung	7 671 304	3 604 977	4 066 327
4224	darunter Katalytische Abgasreinigung.....	4 667 252	2 058 642	2 608 610
5xxx	Arten- und Landschaftsschutz	250 658	236 121	14 538
6xxx	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	1 179 078	999 634	179 444
7xxx	Klimaschutz	49 440 738	29 921 762	19 518 977
7100	davon Prozessintegrierte Maßnahmen.....	184 296	108 828	75 468
7211-7299	Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien.....	24 409 358	16 487 541	7 921 817
7211,7212	davon Windenergie.....	18 069 230	12 807 592	5 261 638
7211	davon Onshore-Windkraft.....	14 560 158	9 848 224	4 711 933
7212	Offshore-Windkraft.....	3 509 073	2 959 368	549 705
7221-7229	Umwandlung von Biomasse in Bioenergie.....	838 559	537 778	300 781
7225	darunter Biologisch-chemische Umwandlung.....	378 370	223 301	155 069
7231,7232	Geothermie.....	303 127	214 919	88 208
7241	Wasserkraft/Meeresenergie.....	435 182	74 459	360 723
7251-7253	Solarenergie.....	2 540 396	1 368 111	1 172 284
7251	davon Solarthermie (zur Wärmeerzeugung).....	275 684	195 384	80 300
7252	Photovoltaik.....	2 249 627	1 168 484	1 081 144
7253	Solarthermische Kraftwerke (CSP).....	15 084	4 243	10 841
7271-7275	Speichertechnologien.....	393 316	320 111	73 205
7281,7282	Effiziente Netze.....	1 628 179	1 007 589	620 590
7299	Sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien.....	201 369	156 982	44 387
7311-7349	Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen.....	23 567 170	12 537 412	11 029 758
7311-7313	davon Kraft-Wärme-Kopplung.....	5 052 551	1 029 547	4 023 004
7311	davon Blockheizkraftwerke.....	1 204 981	637 997	566 984
7312	KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....	3 821 108	383 426	3 437 682
7313	Brennstoffzellen.....	26 462	8 124	18 338
7321	Wärmerückgewinnung.....	929 830	660 209	269 621

1 Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017
 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..... davon	7 864 712	6 193 624	1 671 089
7331	Wärmedämmung von Gebäuden.....	4 571 606	3 675 529	896 076
7332	Wärmeschutzverglasung.....	1 998 793	1 667 270	331 523
7339	Sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden (nicht zuordenbar 7331 und 7332).....	1 294 314	850 824	443 489
7341-7349	Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich..... davon	9 720 077	4 654 032	5 066 045
7341	Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich.....	227 314	208 059	19 255
7342	Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik.....	9 225 252	4 367 883	4 857 369
7349	Sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz (nicht zuordenbar 7341 und 7342).....	267 511	78 090	189 421
7400, 7500	Übergreifende Klimaschutz-Technologien.....	1 279 914	787 981	491 933
8000	Umweltbereichsübergreifend.....	1 086 244	779 507	306 736
	Insgesamt	73 923 069	45 428 204	28 494 865

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017

3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ² mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichsübergreifend
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	4 447	.	.	7 331	.	2 436	-
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	.	-	-	-	.	.	-	.	-
07	Erzbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	27 739	.	4 447	.	.	.	.	.	-
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	55 752 889	2 546 869	3 794 274	3 680 819	7 354 959	19 679	593 588	37 310 798	451 902
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln...	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	300 227	18 270	19 360	64 240	191 027	.	.	4 619	-
13.1	Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.2	Weberei.....	.	.	.	-	-	-	-	-	-
13.3	Veredlung von Textilien und Bekleidung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.9	H. v. sonstigen Textilwaren.....	.	.	.	64 240	191 027	.	.	4 619	-
14	H. v. Bekleidung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	620 981	.	-	.	-	.	.	613 257	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	81 613	36 774	3 560	.	-	.	11 576	29 458	-
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung..	.	-	-	-	-	-	-	.	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	2 936 505	25 979	103 371	35 497	1 392 040	-	69 542	1 172 081	137 994
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primärformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen.....	1 256 417	.	55 550	31 431	65 595	-	55 579	904 235	.
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungs-, und Desinfektionsmitteln.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittens.....	44 190	.	.	.	.	-	13 817	.	-
20.4	H. v. Seifen, Waschmitteln usw.....	.	-	.	-	.	-	-	-	-
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	1 509 861	19 194	44 698	.	1 322 107	-	146	123 611	.
20.6	H. v. Chemiefasern.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren..	4 674 557	320 154	1 085 573	558 504	.	-	238 028	2 447 689	.
22.1	H. v. Gummiwaren.....	403 249	.	16 078	363 035	.	-	-	16 348	-
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	4 271 308	.	1 069 495	195 469	14 513	-	238 028	2 431 341	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	3 363 957	47 467	474 997	268 881	446 812	9 049	66 015	2 047 718	3 019
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	852 340	.	48 330	44 396	8 976	-	.	719 992	-
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren.....	34 635	4 901	.	-	.	-	.	25 383	-
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien...	163 399	28	62 168	2 344	.	.	.	98 777	-
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	352 848	-	.	-	339 645	-	-	.	-
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	140 354	-	31 144	1 561	93 310	.	7 441	.	-
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	871 975	13 430	329 615	40 612	.	5 800	55 373	424 208	.
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.....	948 408	.	.	179 967	491	-	1 267	765 172	.

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

2 Inlands- und Auslandsumsatz.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017

3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ² mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							umweltbereichsübergreifend
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	
1 000 EUR										
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.	1 107 115	.	70 394	68 329	80 652	-	.	828 498	-
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
24.2	H. v. Stahlrohren und Rohrstücken aus Stahl.....	339 137	-	1 579	.	.	-	.	316 743	-
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl .....	.	-	.	.	.	-	-	50 522	-
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	132 160	.	.	.	70 647	-	-	.	-
24.5	Gießereien.....	287 513	46 142	58 881	-	-	-	-	182 490	-
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 626 881	368 441	40 942	135 636	1 167 125	.	166 470	1 746 957	.
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau.....	971 504	23 476	16 718	44 502	12 090	.	45 052	828 355	.
25.2	H. v. Metalltanks und -behältern; H. v. Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen..	561 431	141 039	5 088	-	12 711	-	17 468	385 125	-
25.3	H. v. Dampfkesseln (o. Zentralheizungskessel).....	226 044	.	-	.	-	-	-	119 827	-
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.5	H. v. Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen u.Ä.....	189 207	32 075	.	.	48 186	-	4 255	.	-
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	1 240 736	.	.	2 145	1 062 556	-	137	158 894	-
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	12 417	11 765	.	-	-	-	-	.	-
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren	425 542	53 156	2 230	87 658	31 582	-	99 557	151 359	-
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	1 407 362	46 126	409 554	2 796	186 770	-	.	734 838	.
26.1	H. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten.....	501 568	.	.	.	4 016	-	-	497 397	-
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten .....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	83 126	-	.	-	-	-	-	.	-
26.4	H. v. Geräten der Unterhaltungselektronik.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.5	H. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vorrichtungen; H. v. Uhren.....	763 625	.	312 731	.	182 754	-	.	192 009	.
26.6	H. v. Bestrahlungs- und elektromedizinischen Geräten.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
26.7	H. v. optischen und fotografischen Geräten.....	42 802	-	.	-	-	-	-	.	-
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	6 879 536	29 591	15 883	.	163 573	.	.	6 651 281	10 758
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und schalteinrichtungen..	5 865 236	.	11 901	-	121 721	-	.	5 722 320	.
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	192 856	-	-	-	-	-	-	192 856	-
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial.....	152 342	.	.	-	.	-	.	.	-
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	185 770	-	-	-	-	-	-	.	.
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	214 755	-	.	.	16 151	-	-	194 051	-
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.....	268 577	25 435	.	-	.	.	-	211 535	-
28	Maschinenbau.....	23 258 742	1 150 103	1 389 901	812 704	3 178 692	3 870	5 825	16 449 728	267 919
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen.....	15 117 813	.	447 503	1 609	159 282	.	.	14 454 255	2 916
28.2	H. v. sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen.....	6 928 254	239 989	897 959	810 589	2 968 688	1 250	4 785	1 764 214	240 780
28.3	H. v. land- und forstwirtschaftlichen Maschinen.....	53 231	.	-	-	-	-	-	.	-
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	149 247	99 366	6 186	-	.	-	-	.	-
28.9	H. v. Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige.....	1 010 197	706 994	38 252	506	.	.	.	187 024	24 223

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

2 Inlands- und Auslandsumsatz.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017

3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ² mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							umweltbereichsübergreifend
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	
1 000 EUR										
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteile.....	3 630 725	415 935	.	1 688 957	464 951	-	.	967 856	-
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	414 750	249 752	.	-	-	-	-	.	-
29.2	H. v. Karosserien, Aufbauten und Anhängern.....	197 240	.	30 938	-	.	-	-	.	-
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	3 018 735	.	.	1 688 957	.	-	.	857 060	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	50 270	.	-	-	.	.	.	46 715	-
31	H. v. Möbeln.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	-	.	-	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	3 806 858	34 356	88 019	40 364	57 981	.	.	3 569 256	11 670
33.1	Reparatur v. Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	2 002 541	32 349	28 039	-	8 721	.	821	1 932 544	.
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	1 804 317	2 006	59 979	40 364	49 260	-	.	1 636 712	.
D	Energieversorgung.....	187 003	.	.	.	.	-	.	178 074	.
35	Energieversorgung.....	187 003	.	.	.	.	-	.	178 074	.
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	184 147	.	-	-	.	-	.	.	.
35.2	Gasversorgung.....	.	-	-	-	.	-	.	-	-
35.3	Wärme- und Kälteversorgung.....	.	-	-	.	-	-	.	.	-
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen³.....	.	-	.	-	-	-	-	-	.
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.....	6 600 936	254 864	2 692 686	259 211	32 991	85 933	244 295	2 966 051	64 905
41	Hochbau.....	1 032 734	37 582	339 398	49 277	.	7 161	42 390	552 809	.
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	161 051	-	-	-	-	-	-	161 051	-
41.2	Bau von Gebäuden.....	871 683	37 582	339 398	49 277	.	7 161	42 390	391 758	.
42	Tiefbau.....	2 640 872	111 621	2 004 877	162 271	.	54 545	86 183	206 584	.
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	914 942	37 440	668 540	130 686	.	28 953	18 045	25 108	.
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	960 746	24 771	779 349	3 631	-	13 038	13 613	124 985	1 359
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	765 184	49 411	556 988	27 954	.	12 554	54 525	56 490	.
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 927 329	105 661	348 411	47 662	27 754	24 227	115 721	2 206 659	51 234
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	62 675	12 898	12 082	.	-	2 265	907	34 020	.
43.2	Bauinstallation.....	1 513 030	.	86 396	17 886	12 007	.	2 823	1 348 117	39 421
43.3	Sonstiger Ausbau.....	396 043	.	423	.	-	.	9 954	369 124	.
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	955 581	86 476	249 510	20 598	15 746	21 263	102 037	455 397	4 553
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	62 577 873	2 804 416	6 491 732	3 940 222	7 409 451	112 943	838 803	40 457 360	522 944

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

2 Inlands- und Auslandsumsatz.

3 Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017

3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ² mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							umweltbereichsübergreifend
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	
1 000 EUR										
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	4 557 383	265 289	475 744	107 757	227 814	125 964	327 883	2 741 463	285 470
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	169 458	13 460	1 244	.	.	.	5 697	117 453	29 967
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	3 450 037	223 321	458 200	96 907	151 927	108 016	284 332	1 951 499	175 836
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	3 015 516	183 614	417 133	71 230	78 377	102 777	155 700	1 904 230	102 455
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	434 521	39 707	41 067	25 677	73 550	5 239	128 632	47 268	73 381
72	Forschung und Entwicklung.....	781 395	15 862	15 169	7 421	67 569	12 915	17 621	587 431	57 406
73	Werbung und Marktforschung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	156 493	12 645	1 131	.	.	.	20 233	85 080	22 262
75	Veterinärwesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	157 140	7 378	4 740	-	.	7 493	.	128 484	7 484
77 - 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	157 140	7 378	4 740	-	.	7 493	.	128 484	7 484
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	11 345 197	327 365	620 955	110 356	261 853	137 715	340 275	8 983 378	563 300
	Insgesamt.....	73 923 069	3 131 782	7 112 688	4 050 578	7 671 304	250 658	1 179 078	49 440 738	1 086 244

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

2 Inlands- und Auslandsumsatz.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017
4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichsübergreifend
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	7 331	.	.	-
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	.	-	-	-	.	.	-	.	-
07	Erzbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	27 144	.	.	.	.	.	.	.	-
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	30 416 468	1 217 733	2 143 796	2 468 159	3 363 949	9 914	447 111	20 569 653	196 153
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	162 504	6 790	11 358	50 837	87 061	.	.	.	-
14	H. v. Bekleidung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	563 691	.	-	.	-	.	.	558 126	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	29 363	.	.	.	-	.	.	11 067	-
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 170 979	.	77 230	12 034	614 791	-	38 617	367 899	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	3 467 730	173 976	630 891	502 063	.	-	168 411	1 974 258	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	2 653 197	38 858	371 743	130 929	244 054	8 437	64 101	1 792 057	3 019
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	458 161	.	.	.	24 224	-	.	338 343	-
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 780 340	212 618	25 700	94 044	274 648	.	143 645	1 028 481	.
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	731 067	19 043	219 318	.	100 120	-	.	373 331	13 723
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	2 832 499	21 207	.	.	86 455	.	.	2 700 022	7 143
28	Maschinenbau.....	10 764 953	444 168	645 130	373 903	1 528 374	.	.	7 656 367	111 586
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	2 435 600	226 959	.	1 219 264	358 927	-	.	587 421	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	46 126	.	.	-	-	-	.	.	-
31	H. v. Möbeln.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	-	.	-	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	3 313 622	22 655	73 629	.	26 531	.	.	3 134 102	11 670
D	Energieversorgung.....	.	.	.	.	.	-	.	.	.
35	Energieversorgung.....	.	.	.	.	.	-	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen².....	.	-	.	-	-	-	-	-	.
36	Wasserversorgung.....	.	-	.	-	-	-	-	-	.
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

² Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017
4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichsübergreifend
1 000 EUR										
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	Baugewerbe.....	6 425 827	244 564	2 656 016	258 423	20 318	85 933	235 899	2 861 035	63 639
41	Hochbau.....	978 351	.	.	49 277	.	7 161	42 390	499 673	.
42	Tiefbau.....	2 606 667	.	1 974 245	.	.	54 545	.	.	.
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 840 810	96 104	.	.	15 080	24 227	.	.	.
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	37 063 814	1 464 980	4 804 401	2 726 775	3 405 513	103 179	683 773	23 609 263	265 929
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	3 810 879	193 250	424 619	99 255	170 426	121 190	306 186	2 259 677	236 276
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	155 226	.	1 244	.	.	.	5 697	114 335	.
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	3 082 333	159 452	409 294	90 371	127 374	104 187	269 250	1 766 812	155 593
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	2 683 812	120 510	369 707	.	55 507	.	148 397	1 729 501	92 204
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	398 521	38 942	39 587	.	71 867	.	120 854	37 311	63 389
72	Forschung und Entwicklung...	469 695	.	12 950	5 455	34 828	.	11 859	340 214	38 418
73	Werbung und Marktforschung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	103 625	.	1 131	.	.	.	19 379	38 317	.
75	Veterinärwesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	123 793	.	4 740	-	.	7 493	.	.	7 484
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	123 793	.	4 740	-	.	7 493	.	.	7 484
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige..	8 364 391	238 209	550 186	101 654	199 463	132 942	315 860	6 312 498	513 578
	Insgesamt.....	45 428 204	1 703 189	5 354 586	2 828 429	3 604 977	236 121	999 634	29 921 762	779 507

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017
5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							
	Abfallwirtschaft		Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichsübergreifend	
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	-	.	-	254	-	.	.	-
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	Erzbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	595	-	.	-	254	-	.	-	-
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	25 336 421	1 329 137	1 650 478	1 212 660	3 991 010	9 764	146 477	16 741 145	255 749
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	137 723	11 480	8 002	13 404	103 966	-	.	.	-
14	H. v. Bekleidung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	57 290	-	-	.	-	.	.	55 131	-
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	52 250	.	.	-	-	-	.	18 391	-
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 765 526	.	26 142	23 463	777 249	-	30 924	804 183	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 206 827	146 179	454 681	56 441	.	-	69 616	473 431	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	710 760	8 609	103 255	137 952	202 758	612	1 914	255 661	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	648 954	29 684	.	.	56 428	-	.	490 154	-
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 846 541	155 823	15 242	41 592	892 477	.	22 825	718 476	.
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	676 295	27 083	190 236	.	86 651	-	7 894	361 507	.
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	4 047 037	8 384	.	-	77 117	.	.	3 951 259	3 615
28	Maschinenbau.....	12 493 790	705 935	744 770	438 801	1 650 318	.	.	8 793 361	156 333
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	1 195 125	188 976	49 996	469 693	106 025	-	-	380 435	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	4 144	.	-	-	.	.	.	.	-
31	H. v. Möbeln.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	H. v. sonstigen Waren.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	493 236	11 700	14 390	.	31 450	-	.	435 154	-
D	Energieversorgung.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
35	Energieversorgung.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen².....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017
 5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichsübergreifend
1 000 EUR										
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	Baugewerbe.....	175 109	10 300	36 670	788	12 674	-	8 396	105 016	1 266
41	Hochbau.....	54 383	.	.	-	-	-	-	53 136	-
42	Tiefbau.....	34 206	.	30 632	.	-	-	.	.	.
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	86 519	9 557	.	.	12 674	-	.	.	.
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	25 514 059	1 339 436	1 687 331	1 213 447	4 003 938	9 764	155 030	16 848 097	257 015
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	746 505	72 039	51 125	8 502	57 387	4 773	21 697	481 786	49 195
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	14 233	.	-	-	.	-	-	3 119	.
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	367 704	63 869	48 906	6 536	24 553	3 829	15 082	184 686	20 243
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	331 704	63 104	47 426	.	22 870	.	7 304	174 729	10 250
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	36 000	765	1 480	.	1 683	.	7 778	9 957	9 992
72	Forschung und Entwicklung...	311 701	.	2 219	1 966	32 741	.	5 762	247 217	18 988
73	Werbung und Marktforschung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	52 867	.	-	-	.	.	854	46 764	.
75	Veterinärwesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	33 348	.	-	-	-	-	-	.	-
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	33 348	.	-	-	-	-	-	.	-
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige..	2 980 805	89 156	70 769	8 702	62 388	4 773	24 414	2 670 880	49 721
	Insgesamt.....	28 494 865	1 428 593	1 758 101	1 222 149	4 066 327	14 538	179 444	19 518 977	306 736

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017

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

Nr. der Klassifikation ²	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
			Anzahl	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.....	14	27 739	27 144	595
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 356	55 752 889	30 416 468	25 336 421
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	-	-	-	-
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	36	300 227	162 504	137 723
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).....	74	620 981	563 691	57 290
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6	81 613	29 363	52 250
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	.	.	.	.
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	82	2 936 505	1 170 979	1 765 526
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primärformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen.....	43	1 256 417	456 538	799 880
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln.....	-	-	-	-
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittens.....	8	44 190	31 424	12 766
20.4	H. v. Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln sowie von Duftstoffen.....	.	.	.	.
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	27	1 509 861	644 737	865 124
20.6	H. v. Chemiefasern.....	.	.	.	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	376	4 674 557	3 467 730	1 206 827
22.1	H. v. Gummiwaren.....	16	403 249	368 658	34 592
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	360	4 271 308	3 099 073	1 172 235
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	348	3 363 957	2 653 197	710 760
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	92	852 340	677 766	174 574
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren.....	7	34 635	21 021	13 614
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien.....	27	163 399	126 106	37 293
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	5	352 848	151 076	201 772
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	17	140 354	135 220	5 133
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	172	871 975	788 648	83 327
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.....	28	948 408	753 360	195 047
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	46	1 107 115	458 161	648 954
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen.....	.	.	.	.
24.2	H. v. Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl.....	13	339 137	71 105	268 032
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 2017

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

Nr. der Klassifikation ²	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutzbezogenen 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	132 160	50 394	81 766
24.5	Gießereien.....	18	287 513	181 085	106 428
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	292	3 626 881	1 780 340	1 846 541
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau.....	141	971 504	621 091	350 413
25.2	H. v. Metalltanks und -behältern; H. v. Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen.....	35	561 431	349 125	212 306
25.3	H. v. Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel).....	10	226 044	60 909	165 135
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	-	-	-	-
25.5	H. v. Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen.....	29	189 207	126 690	62 517
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	35	1 240 736	305 462	935 274
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	5	12 417	7 365	5 053
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren	37	425 542	309 698	115 844
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	109	1 407 362	731 067	676 295
26.1	H. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten.....	28	501 568	230 706	270 863
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten.....	.	.	.	.
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	5	83 126	47 292	35 834
26.4	H. v. Geräten der Unterhaltungselektronik.....	-	-	-	-
26.5	H. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vorrichtungen; H. v. Uhren.....	71	763 625	445 439	318 186
26.6	H. v. Bestrahlungs- und Elektrotherapiegeräten und elektromedizinischen Geräten.....	.	.	.	.
26.7	H. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten.....	3	42 802	6 118	36 684
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	-	-	-	-
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	171	6 879 536	2 832 499	4 047 037
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen.....	117	5 865 236	2 086 716	3 778 520
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	4	192 856	186 751	6 106
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial.....	12	152 342	106 201	46 141
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	4	185 770	120 232	65 538
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	11	214 755	158 906	55 849
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.....	23	268 577	173 694	94 883
28	Maschinenbau.....	553	23 258 742	10 764 953	12 493 790
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen.....	141	15 117 813	6 928 698	8 189 114
28.2	H. v. sonst. nicht wirtschaftszweigspezif. Maschinen.....	283	6 928 254	3 339 633	3 588 621
28.3	H. v. land- und forstwirtschaftlichen Maschinen	8	53 231	17 820	35 411
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	19	149 247	30 512	118 735
28.9	H. v. Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige.....	102	1 010 197	448 289	561 909
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	57	3 630 725	2 435 600	1 195 125
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	6	414 750	161 796	252 953
29.2	H. v. Karosserien, Aufbauten und Anhängern.....	22	197 240	163 983	33 257
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	29	3 018 735	2 109 821	908 914
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	4	50 270	46 126	4 144
31	H. v. Möbeln.....	.	.	.	-
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	197	3 806 858	3 313 622	493 236
33.1	Reparatur v. Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	94	2 002 541	1 786 482	216 059
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	103	1 804 317	1 527 140	277 177

¹ Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017

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

Nr. der Klassifikation ²	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
D	Energieversorgung	18	187 003	.	.
35	Energieversorgung.....	18	187 003	.	.
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	16	184 147	.	.
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	3 025	6 600 936	6 425 827	175 109
41	Hochbau.....	353	1 032 734	978 351	54 383
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	3	161 051	110 516	50 535
41.2	Bau von Gebäuden.....	350	871 683	867 834	3 849
42	Tiefbau.....	823	2 640 872	2 606 667	34 206
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	313	914 942	911 263	3 679
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	304	960 746	934 455	26 291
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	206	765 184	760 949	4 236
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	1 849	2 927 329	2 840 810	86 519
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	27	62 675	54 574	8 101
43.2	Bauinstallation.....	1 070	1 513 030	1 477 435	35 595
43.3	Sonstiger Ausbau.....	360	396 043	394 824	1 220
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	392	955 581	913 978	41 603
B–F	Produzierendes Gewerbe	5 416	62 577 873	37 063 814	25 514 059
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	1 587	4 557 383	3 810 879	746 505
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	–	–	–	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	38	169 458	155 226	14 233
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	1 402	3 450 037	3 082 333	367 704
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 193	3 015 516	2 683 812	331 704
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	209	434 521	398 521	36 000
72	Forschung und Entwicklung.....	92	781 395	469 695	311 701
73	Werbung und Marktforschung.....	–	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	55	156 493	103 625	52 867
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	28	157 140	123 793	33 348
77– 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	28	157 140	123 793	33 348
G–U	Sonstige Wirtschaftszweige	1 732	11 345 197	8 364 391	2 980 805
	Insgesamt	7 148	73 923 069	45 428 204	28 494 865

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 2017

 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.....		814	3 131 782	1 703 189	1 428 593
1100 Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen.....		25	10 295	6 258	4 037
	<i>Sammlung und Beförderung von Abfällen</i>				
1210 Sammlung von Abfällen.....		135	797 986	468 286	329 700
1220 Beförderung von Abfällen.....		54	441 635	235 269	206 366
	<i>Thermische Behandlung von Abfällen</i>				
1311 Abfallverbrennung.....		58	198 703	77 176	121 527
1312 Abfallvergasung.....		3	265	.	.
1313 Pyrolyse.....		6	18 480	.	.
1319 Sonstige Umweltschutzleistungen (thermische Behandlung von Abfällen nicht in 1311 – 1313 genannt).....		17	22 351	13 186	9 165
	<i>Deponierung von Abfällen</i>				
1321 Deponieabdichtungssysteme.....		47	164 469	118 551	45 918
1322 Deponiesickerwasserbehandlung.....		23	18 669	17 925	744
1323 Deponiegasverwertung und -behandlung.....		17	18 179	5 643	12 536
1324 Deponiebau.....		63	70 447	.	.
1329 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, nicht in 1321 – 1324 genannt).....		31	46 848	46 690	158
	<i>Sonstige Behandlung und Beseitigung von Abfällen</i>				
1331 Aufbereitung von Abfall.....		119	807 403	323 057	484 346
1332 Chemisch-physikalische Abfallbehandlung.....		12	47 934	40 245	7 689
1333 Biologische Abfallbehandlung.....		31	17 818	13 273	4 545
1334 Mechanisch-biologische Abfallbehandlung.....		10	64 874	29 250	35 624
1335 Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen.....		33	50 733	21 687	29 045
1339 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, nicht in 1331 – 1335 genannt).....		25	30 107	17 669	12 438
1400 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft.....		103	128 191	87 945	40 246
1500 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....		194	176 397	130 324	46 073
Abwasserwirtschaft.....		2 347	7 112 688	5 354 586	1 758 101
2100 Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen.....		61	158 607	76 766	81 841
2200 Kanalisationssysteme.....		1 579	4 335 789	3 656 292	679 497
	<i>Abwasserbehandlung</i>				
2310 Mechanische Abwasserbehandlung.....		325	521 228	306 039	215 189
2320 Biologische Abwasserbehandlung.....		195	279 970	167 265	112 705
2330 Chemische Abwasserbehandlung.....		90	178 494	112 529	65 964
2340 Membrantrennverfahren.....		40	137 688	90 875	46 813
2399 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, nicht in 2310 – 2340 genannt).....		80	372 797	205 015	167 782
2400 Klärschlammbehandlung und -entsorgung.....		130	302 273	187 519	114 755
2500 Behandlung von Kühlwasser.....		67	74 208	44 906	29 302
2600 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft.....		139	498 180	283 141	215 039
2700 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....		354	253 453	224 241	29 213
Lärmbekämpfung.....		604	4 050 578	2 828 429	1 222 149
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Straßenverkehr</i>				
3111 Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen.....		40	2 922 632	1 994 723	927 910
3112 Geräuscharme Fahrbahnbeläge.....		68	80 353	.	.
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Schienenverkehr</i>				
3121 Schalldämmung bei Schienenfahrzeugen.....		6	2 484	1 536	948
3122 Geräuscharme Schienentrassen.....		10	14 379	8 654	5 725
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Luftverkehr</i>				
3131 Flugzeug- und Triebwerktechnik.....		4	6 895	6 384	512

1 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017

 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.....	15	19 985	8 441	11 545
3149	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit prozessintegrierten Maßnahmen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, nicht in 3141 genannt).....	31	14 319	.	.
<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Straßenverkehr</i>					
3211	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Straßen u. Autobahnen.....	122	117 682	115 194	2 489
<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Schienenverkehr</i>					
3221	Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen.....	34	106 754	106 754	–
<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.....	49	91 627	66 517	25 110
3242	Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen.....	62	32 949	30 302	2 647
3243	Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen.....	18	67 073	31 139	35 935
3244	Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung.....	57	307 789	159 283	148 506
3245	Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden.....	114	184 766	131 118	53 648
3249	Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, nicht in 3241 – 3245 genannt).....	.	.	.	.
3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung.....	54	34 282	31 716	2 566
3400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt).....	93	40 662	36 780	3 881
Luftreinhaltung.....		617	7 671 304	3 604 977	4 066 327
4100	Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase durch prozessintegrierte Maßnahmen).....	67	496 955	267 396	229 559
<i>Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe</i>					
4211	Trockenverfahren.....	125	654 569	343 617	310 952
4212	Nassverfahren.....	26	51 457	33 407	18 050
4219	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige Stoffe, nicht in 4211 und 4212 genannt).....	47	72 663	53 854	18 809
<i>Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe</i>					
4221	Absorption / Gaswäsche.....	25	46 935	14 660	32 276
4222	Adsorption.....	37	131 096	93 331	37 766
4223	Kondensation.....	17	21 933	8 681	13 252
4224	Katalytische Abgasreinigung.....	69	4 667 252	2 058 642	2 608 610
4225	Biologische Abgasreinigung.....	.	.	.	.
4226	Membranverfahren.....	.	.	.	.
4227	Verbrennung.....	20	361 405	70 034	291 371
4229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221 – 4227 genannt).....	64	480 241	245 171	235 070
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft.....	120	566 610	313 516	253 094
4400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt).....	153	98 649	88 101	10 548
Arten- und Landschaftsschutz.....		403	250 658	236 121	14 538
5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen.....	98	34 617	33 394	1 223
<i>Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften</i>					
5210	Rekultivierung.....	52	35 216	35 216	–
5220	Renaturierung.....	123	47 732	.	.
5230	Sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft.....	49	27 973	.	.
5300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes.....	33	27 132	20 954	6 178
5400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt).....	161	77 989	73 601	4 388

1 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017

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.....		661	1 179 078	999 634	179 444
<i>Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens</i>					
6111 Bautechnische Einschließungsverfahren.....		82	130 183	99 050	31 133
6112 Pneumatische Verfahren.....	
6119 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt).....		71	124 419	107 498	16 920
<i>Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern</i>					
6121 Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern.....		110	466 516	388 872	77 643
<i>Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Böden</i>					
6211 Bodenbehandlung (ex-situ).....		16	8 660	.	.
6212 Bodenbehandlung (in-situ).....		22	3 633	.	.
<i>Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasserflächenwasser</i>					
6221 Gewässerbehandlung (ex-situ).....		50	67 668	50 450	17 218
6222 Gewässerbehandlung (in-situ).....		15	3 419	.	.
6300 Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen.....		22	17 032	16 308	724
6400 Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung.....	
6500 Messung, Kontroll- und Analysensysteme/Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.....		133	139 809	119 225	20 584
6600 Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt).....		290	217 136	202 241	14 895
Klimaschutz.....		3 969	49 440 738	29 921 762	19 518 977
7100 Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen.....		66	184 296	108 828	75 468
<i>Windenergie</i>					
7211 Onshore-Windkraft.....		430	14 560 158	9 848 224	4 711 933
7212 Offshore-Windkraft.....		120	3 509 073	2 959 368	549 705
<i>Bioenergie</i>					
7221 Direkte Verbrennung in Kleinf Feuerungsanlagen.....		334	250 192	193 836	56 357
7222 Direkte Verbrennung in mittleren und großen Feuerungsanlagen.....		49	107 107	50 170	56 937
7223 Thermo-chemische Umwandlung von Biomasse.....		9	28 785	9 900	18 885
7225 Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse.....		129	378 370	223 301	155 069
7229 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Umwandlung von Biomasse, nicht in 7221 - 7225 genannt).....		33	74 105	60 572	13 533
<i>Geothermie</i>					
7231 Oberflächennahe Geothermie.....		229	264 756	187 616	77 141
7232 Tiefe Geothermie.....		41	38 371	27 303	11 067
<i>Wasserkraft / Meeresenergie</i>					
7241 Wasserkraft / Meeresenergie.....		58	435 182	74 459	360 723
<i>Solarenergie</i>					
7251 Solarthermie.....		561	275 684	195 384	80 300
7252 Photovoltaik.....		514	2 249 627	1 168 484	1 081 144
7253 Solarthermische Kraftwerke (CSP).....		18	15 084	4 243	10 841
<i>Speichertechnologien</i>					
7271 Speicherung elektrischer Energie.....		17	88 655	56 829	31 826
7272 Speicherung elektro-chemischer Energie.....		19	196 275	185 440	10 835
7273 Mechanische Speicherung von Energie.....	
7274 Chemische Speicherung von Energie.....	
7275 Thermische Speicherung von Energie.....		46	104 310	74 754	29 556
<i>Effiziente Netze</i>					
7281 Effiziente Netze zur Stromübertragung und -verteilung.....		109	1 523 662	910 586	613 076
7282 Wärme- und Kältenetze.....		70	104 517	97 003	7 514
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).....		109	201 369	156 982	44 387
<i>Kraft-Wärme-Kopplung</i>					
7311 Blockheizkraftwerke.....		287	1 204 981	637 997	566 984
7312 KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....		105	3 821 108	383 426	3 437 682
7313 Brennstoffzellen.....		21	26 462	8 124	18 338
<i>Wärmerückgewinnung</i>					
7321 Anlagen zur Wärmerückgewinnung.....		502	929 830	660 209	269 621

¹ Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017

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.....	921	4 571 606	3 675 529	896 076
7332	Wärmeschutzverglasung.....	469	1 998 793	1 667 270	331 523
7339	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, nicht in 7331 und 7332 genannt).....	312	1 294 314	850 824	443 489
7341	Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich.....	83	227 314	208 059	19 255
7342	Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik.....	157	9 225 252	4 367 883	4 857 369
7349	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich, nicht in 7341 und 7342 genannt)....	50	267 511	78 090	189 421
7400	Messung, Kontroll- und Analysensysteme/Klimaschutz.....	132	686 982	346 494	340 488
7500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	342	592 932	441 487	151 445
	Umweltbereichsübergreifend.....	298	1 086 244	779 507	306 736
8000	Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten.....	298	1 086 244	779 507	306 736
	Insgesamt.....	7 148	73 923 069	45 428 204	28 494 865

¹ Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen ¹

Nr. der Klassifikation ²	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz		Einheiten mit einem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern					
			Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz	90 und mehr			75 bis unter 90		
					Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	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.....	14	254 403	27 739	.	.	.	.	.	.
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 356	197 988 981	55 752 889	565	25 938 374	25 663 816	168	9 644 298	7 871 604
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	Getränkeherstellung.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	H. v. Textilien.....	36	1 676 827	300 227	8	124 956	121 134	3	90 936	73 908
14	H. v. Bekleidung.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	74	1 320 912	620 981	10	338 507	334 004	8	222 754	172 578
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6	1 276 518	81 613	.	.	.	.	.	.
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	82	36 694 949	2 936 505	13	1 490 621	1 489 903	.	.	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	376	13 368 521	4 674 557	94	2 016 993	1 978 275	33	900 017	736 873
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	348	8 709 484	3 363 957	51	1 919 298	1 891 106	28	699 971	575 973
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	46	9 599 165	1 107 115	6	180 048	176 997	3	443 682	352 267
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	292	8 738 533	3 626 881	50	2 325 865	2 316 317	18	426 662	346 492
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	109	7 936 687	1 407 362	37	594 619	575 635	8	330 463	276 488
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	171	28 371 101	6 879 536	50	2 047 278	2 034 659	7	403 610	312 199
28	Maschinenbau.....	553	55 461 332	23 258 742	169	11 508 070	11 363 072	44	5 555 005	4 546 464
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	57	16 745 424	3 630 725	19	2 556 074	2 552 140	4	251 909	215 081
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	4	995 245	50 270	.	.	.	.	.	.
31	H. v. Möbeln.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstung.....	197	7 017 830	3 806 858	56	828 889	823 861	9	201 583	166 188
D	Energieversorgung.....	18	2 073 221	187 003	.	.	.	.	.	.
35	Energieversorgung.....	18	2 073 221	187 003	.	.	.	.	.	.

¹ Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017
 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			
1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR				
-	-	-	.	.	.	.	.	.	B
-	-	-	.	.	.	-	-	-	05	
-	-	-	.	.	.	-	-	-	06	
-	-	-	.	.	.	-	-	-	07	
-	-	-	.	.	.	.	.	.	08
-	-	-	.	.	.	-	-	-	09	
212	10 915 292	7 043 909	337	20 140 576	6 845 654	1 074	131 350 442	8 327 907	C	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
4	43 054	25 642	4	55 577	24 058	17	1 362 305	55 485	13	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
11	53 455	32 092	20	139 822	54 992	25	566 373	27 316	16	
.	.	.	.	.	.	3	1 122 803	5 660	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
-	-	-	-	-	-	.	.	.	19	
.	.	.	4	581 493	202 361	60	34 389 418	1 092 105	20	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	
48	1 297 972	852 878	58	2 242 145	784 647	143	6 911 393	321 884	22	
31	374 384	226 074	83	1 075 565	397 914	155	4 640 266	272 890	23	
5	205 692	122 012	6	141 746	56 477	26	8 627 997	399 361	24	
23	343 474	219 618	42	1 254 827	477 806	159	4 387 705	266 648	25	
5	197 437	107 000	13	653 187	241 180	46	6 160 981	207 058	26	
11	322 980	202 120	21	6 064 980	1 728 353	82	19 532 253	2 602 206	27	
50	4 522 600	2 778 920	56	6 403 176	2 329 660	234	27 472 481	2 240 626	28	
3	348 989	182 194	4	318 115	128 270	27	13 270 337	553 039	29	
-	-	-	.	.	.	4	995 245	50 270	30	
-	-	-	-	-	-	.	.	.	31	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
18	3 029 732	2 192 477	24	1 116 038	391 822	90	1 841 587	232 510	33	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	D
.	.	.	.	.	.	.	.	.	35

¹ Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017
 8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
 und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen ¹

Nr. der Klassifikation ²	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz		Einheiten mit einem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern					
			Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz	90 und mehr			75 bis unter 90		
					Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	
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 Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	Baugewerbe.....	3 025	34 421 305	6 600 936	187	2 009 970	1 992 898	74	678 571	559 017
41	Hochbau.....	353	7 494 264	1 032 734	11	313 745	311 987	4	129 600	103 631
42	Tiefbau.....	823	13 745 596	2 640 872	60	621 949	616 299	22	227 277	189 553
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	1 849	13 181 444	2 927 329	116	1 074 276	1 064 611	48	321 694	265 832
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	5 416	234 880 032	62 577 873	759	28 097 609	27 805 732	243	10 324 459	8 431 921
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	1 587	11 160 416	4 557 383	575	3 554 181	3 536 460	89	242 930	199 845
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	38	284 189	169 458	17	116 773	115 853	4	11 082	9 538
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische physikalische und chemische Untersuchung.....	1 402	9 222 831	3 450 037	482	2 618 258	2 602 369	80	215 023	176 194
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 193	8 276 784	3 015 516	390	2 311 881	2 296 945	63	178 584	146 166
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	209	946 047	434 521	92	306 377	305 424	17	36 439	30 028
72	Forschung und Entwicklung.....	92	1 434 585	781 395	47	688 065	687 275	.	.	.
73	Werbung und Marktforschung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	55	218 811	156 493	29	131 085	130 963	.	.	.
75	Veterinärwesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	28	241 021	157 140	.	.	.	3	26 306	20 882
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	28	241 021	157 140	.	.	.	3	26 306	20 882
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	1 732	20 939 066	11 345 197	638	9 720 155	9 694 083	95	286 662	235 799
	Insgesamt.....	7 148	255 819 098	73 923 069	1 397	37 817 763	37 499 815	338	10 611 121	8 667 719

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 2017
 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	
156	1 467 308	883 745	423	3 717 520	1 296 066	2 185	26 547 937	1 869 211	F	
6	52 772	29 680	36	418 540	148 613	296	6 579 607	438 822	41	
65	556 928	331 629	182	2 018 991	707 957	494	10 320 452	795 434	42	
85	857 609	522 436	205	1 279 989	439 495	1 395	9 647 877	634 955	43	
370	12 400 669	7 939 444	763	23 898 135	8 156 142	3 281	160 159 161	10 244 634	B-F	
132	504 327	321 796	201	651 526	233 869	590	6 207 451	265 414	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	
7	23 715	13 912	3	90 985	27 715	7	41 633	2 440	70	
110	426 215	275 942	184	513 039	188 466	546	5 450 295	207 066	71	
91	364 841	236 289	163	439 157	162 730	486	4 982 320	173 386	71.1	
19	61 375	39 653	21	73 881	25 736	60	467 975	33 680	71.2	
10	27 188	17 360	.	.	.	24	670 517	53 761	72	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	
5	27 209	14 583	.	.	.	13	45 006	2 148	74	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	N
.	.	.	.	.	.	.	.	.	77-82
141	538 332	342 490	216	735 388	264 620	642	9 658 529	808 205	G-U	
511	12 939 001	8 281 934	979	24 633 523	8 420 762	3 923	169 817 689	11 052 839	Insg.	

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

Exkurs: 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 sowie Entsorgungsdienstleistungen.

Die folgende Tabelle zeigt die Hinzuschätzungen zum EGSS-Modul für das Berichtsjahr 2016. Aufgrund fehlender Datenquellen liegen für Exporte im Ökolandbau, nachhaltigem Waldmanagement und in der Erzeugung erneuerbarer Wärme sowie für Beschäftigte im Bereich Erzeugung erneuerbarer Wärme keine Daten vor.

Jahr 2016

Themen	WZ 2-Steller (WZ 2018)	Umweltbereich	Umsatz	Export	Beschäftigte (VZÄ)
			Mill. EUR	Mill. EUR	Anzahl
Ökolandbau	01	CEPA 4	4 278	.	35 200
Nachhaltiges Waldmanagement	02	CReMA 11a	43	.	778
Erzeugung erneuerbarer Energie	35	CReMA 13a	28 277	796	2 371
Erzeugung erneuerbarer Wärme	35	CReMA 13a	9 570	.	.
Umweltdienstleistungen zu Abfall ¹	35, 36, 38, 39	CEPA 3	36 214	7 196	164 144
Umweltdienstleistungen zu Abwasser ²	35 - 37	CEPA 2	17 819	18	52 918
Summe Hinzuschätzungen EGSS			96 202	8 010	255 410

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

² beinhalten Abwassertätigkeiten der WZ 35 - 37

Anhang

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz



2017

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 05.06.2019

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

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 : 31.12.2017. 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 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: umweltaufwendungen@destatis.de	
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 Dienstleistungsgewerbe 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 Abschneidgrenzen 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 Jahresherhebung 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. Eine Weitergabe von Daten dieser Statistik an das BMU erfolgte pünktlich Anfang Juni 2019. Die detaillierte Veröffentlichung erfolgte ebenfalls.

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 Abschneidgrenzen 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. Dies 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

Im Juni 2019 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/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> und im Statistischen Jahrbuch 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 2017
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 **2017**.

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)	2000000	2000000	
1, 3, 3, 3	Biologische Abfallbehandlung (z. B. die Herstellung und Installation einer Anlage zur biologischen Behandlung von Abfällen)	150000	80000	70000
7, 2, 1, 1	Onshore-Windkraft (z. B. die Herstellung, der Aufbau und die Wartung von Onshore-Windkraftanlagen)	5000000	3500000	1500000

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

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 2017 Weiter mit Frage 2.

Keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2017 Ende der Befragung.

Generell keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen

2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2017 ³

Schlüsselnummer	Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
		zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
Volle Euro				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3 Bitte geben Sie für das Jahr 2017 an, wie viele Beschäftigte in Ihrem Betrieb die in Abschnitt 2 genannten Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben. ⁴

Anzahl

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, Sichtern, 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 Altautos, 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 Analysensysteme 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, Radschallabsorbieren, 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 schallopptimierten 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, Abscheidern, 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 Katalysereaktoren, 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 Flussufern, Mooren)
- 5230** Sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft (z. B. unterirdische Verlegung von Stromkabeln, Erhalt von Landschaften, die durch überkommene landwirtschaftliche Nutzungen geprägt, jedoch durch die derzeitigen wirtschaftlichen Verhältnisse bedroht sind)

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 Analysensysteme 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 \geq 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. Umweltbereichsübergreifend 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 den Erhebungseinheiten (siehe oben) mit der Herstellung von Waren oder der Erbringung von Bau- oder Dienstleistungen für den Umweltschutz Beschäftigte (bezogen auf eine Vollzeiteinheit, z. B. 2 Halbtagsbeschäftigte für den Umweltschutz im Jahr sind eine Vollzeiteinheit). Falls Sie zu den Beschäftigten für den Umweltschutz keine genauen Angaben machen können, sind qualifizierte Schätzungen über die folgende Formel möglich: **UB = (UU × GB) / GU** mit UB = Anzahl der für den Umweltschutz Beschäftigten, UU = Umsätze mit Umweltschutzleistungen, GB = Gesamtzahl aller Beschäftigten, GU = Gesamtumsatz.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2017

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. Die Erhebung basiert auf § 12 UStatG.

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

Nach § 23 BStatG handelt insoweit 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 bereit gestellten 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 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.

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>.