

# Umwelt

## Umsatz und Beschäftigte für den Umweltschutz



**2019**

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 23.06.2021  
Artikelnummer: 2190330197004

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

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2021

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

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

## **Gesamtübersichten 2019**

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 2019**

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

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

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

## **Anhang**

Qualitätsbericht  
Erhebungsunterlagen

## Gebietsstand

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

## Klassifikation

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

## Zeichenerklärung

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

## Allgemeine Abkürzungen

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

## Begriffsbestimmungen

**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.

**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).

## Überblick zu ausgewählten Ergebnissen der Erhebung

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

Umweltschutzgüter und -leistungen umfassen zwei Arten von Umweltaktivitäten:

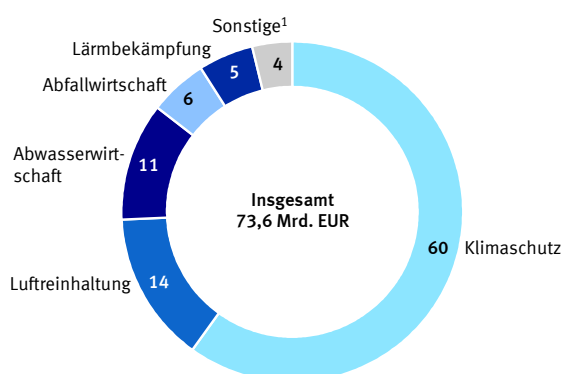
- (1) Umweltschutzmaßnahmen, die Umweltschäden vermeiden, beseitigen oder zumindest reduzieren und
- (2) Ressourcenmanagementmaßnahmen, die der schonenden Nutzung der natürlichen Rohstoffe dienen.

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

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

Im Jahr 2019 erwirtschafteten die Betriebe in Deutschland 73,6 Milliarden Euro Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz. Mehr als die Hälfte (60 % bzw. 44,1 Mrd. Euro) der im Jahr 2019 erwirtschafteten Umsätze für den Umweltschutz entfielen auf den Umweltbereich Klimaschutz. Mit Maßnahmen für die Luftreinhaltung wurden 10,5 Milliarden Euro (14,3 %) und mit Maßnahmen der Abwasserwirtschaft 8,3 Milliarden Euro (11,2 %) erwirtschaftet. Auf die übrigen Umweltbereiche entfielen 10,7 Milliarden Euro (14,5 %).

**Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen  
nach Umweltbereichen 2019**  
in %



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

### ***Umsatz für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabteilungen***

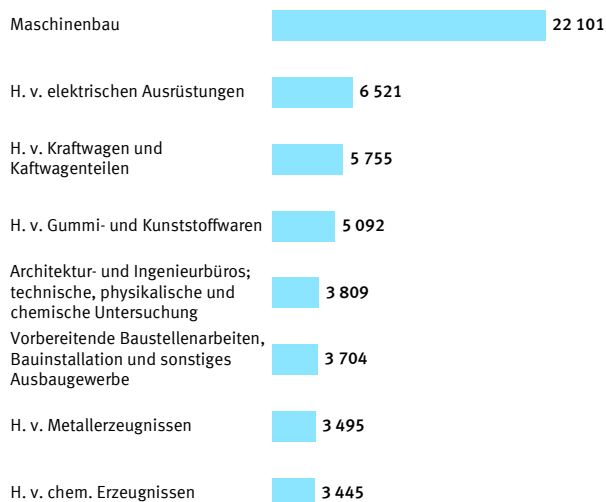
Im Jahr 2019 wurden die meisten umweltschutzbezogenen Umsätze mit 56,5 Milliarden Euro (76,7 %) im Verarbeitenden Gewerbe erzielt. Zu den ökonomisch wichtigsten Wirtschaftsabteilungen für die Produktion von Umweltschutzgütern im Verarbeitenden Gewerbe zählten der Maschinenbau (22,1 Mrd. Euro), die Herstellung von elektrischen Ausrüstungen (6,5 Mrd. Euro), die Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (5,8 Mrd. Euro) und die Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren (5,1 Mrd. Euro).

Der Umsatz mit Maßnahmen für den Umweltschutz der Wirtschaftsabteilung Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung belief sich auf 3,8 Milliarden Euro.

In der Wirtschaftsabteilung Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe wurden 3,7 Milliarden Euro Umsätze erzielt.

Die Herstellung von Metallerzeugnissen (3,5 Mrd. Euro) sowie die Herstellung von chemischen Erzeugnissen (3,4 Mrd. Euro) waren weitere wirtschaftlich bedeutende Bereiche.

**Umsatz für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabteilungen 2019**  
in Mill. EUR

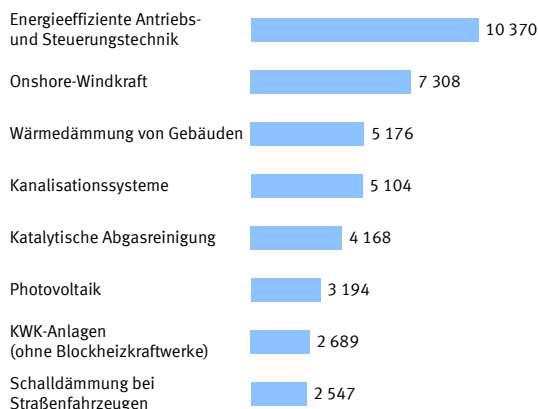


2021 - 249

### ***Die umsatzstärksten Umweltschutzgüter und -leistungen***

Betrachtet man für das Jahr 2019 die erwirtschafteten Umsätze nach Gütern und Leistungen, so waren insbesondere Maßnahmen der energieeffizienten Antriebs- und Steuerungstechnik (10,4 Mrd. Euro), Maßnahmen zur Nutzung von Onshore-Windkraft (7,3 Mrd. Euro), Maßnahmen der Wärmedämmung von Gebäuden (5,2 Mrd. Euro) sowie Maßnahmen im Zusammenhang mit Kanalisationssystemen (5,1 Mrd. EUR) von wirtschaftlich hoher Relevanz.

**Die umsatzstärksten Umweltschutzgüter und -leistungen 2019**  
in Mill. EUR



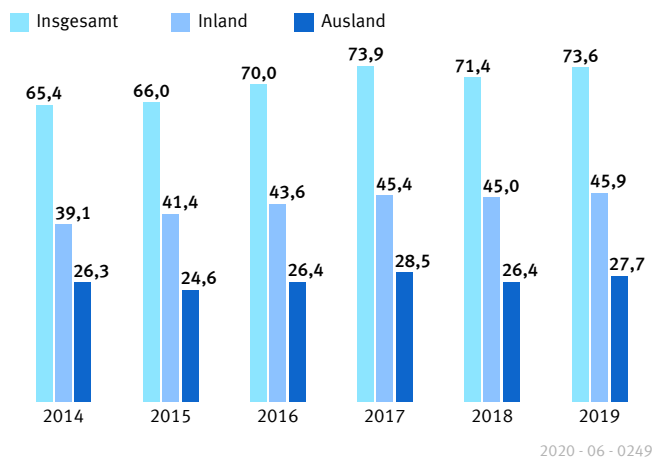
2021 - 250

### ***Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach In- und Ausland***

Von den insgesamt 73,6 Milliarden Euro Umsätzen für den Umweltschutz wurden im Jahr 2019 knapp zwei Drittel (62 % bzw. 45,9 Mrd. Euro) mit inländischen Abnehmern erwirtschaftet. Auf ausländische Abnehmer entfielen 27,7 Milliarden Euro Umsatz.

Im Vergleich zum Vorjahr stiegen die Umsätze mit inländischen Abnehmern um 0,9 Milliarden Euro bzw. 2,1 Prozent an. Die Umsätze mit ausländischen Abnehmern stiegen im selben Zeitraum um 1,2 Milliarden Euro bzw. 4,7 Prozent.

**Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach In- und Ausland 2014 bis 2019**  
in Mrd. EUR

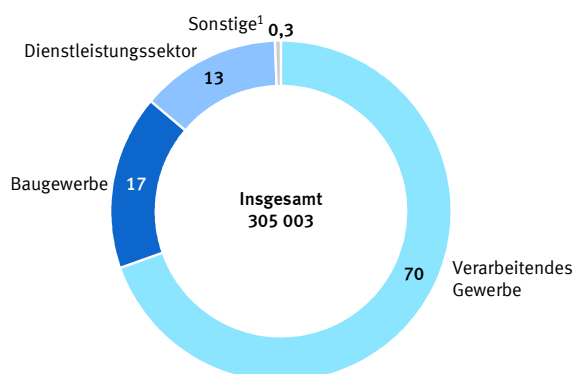


### ***Beschäftigte für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabschnitten***

Der Wirtschaftsfaktor Umweltschutz führt auch zum Aufbau neuer Arbeitsplätze (die sogenannten „Green Jobs“). Die Zahl der Beschäftigten, die bei der Produktion von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz eingesetzt waren, lag im Jahr 2019 bei 305.003 Beschäftigte (gemessen in Vollzeitäquivalenten, VZÄ). Im Vergleich zum Vorjahr stieg damit die Beschäftigung für den Umweltschutz um 15.723 Vollzeitäquivalente (5,4 %).

Im Jahr 2019 arbeiteten mehr als zwei Drittel der Beschäftigten für den Umweltschutz (212.808 VZÄ bzw. 69,8 %) in Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes. Im Baugewerbe waren 50.489 Beschäftigte (VZÄ) für den Umweltschutz tätig, im Dienstleistungssektor 40.704 (VZÄ) und in den übrigen Wirtschaftsbereichen 1.002 (VZÄ).

**Beschäftigte für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabschnitten 2019**  
in %



<sup>1</sup> Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, Energieversorgung.

2021 - 0252

### Im Blick: 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. Seit 2019 werden erstmals im Bereich Luftreinhaltung Umsätze für die Elektromobilität im Rahmen der Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz erhoben.

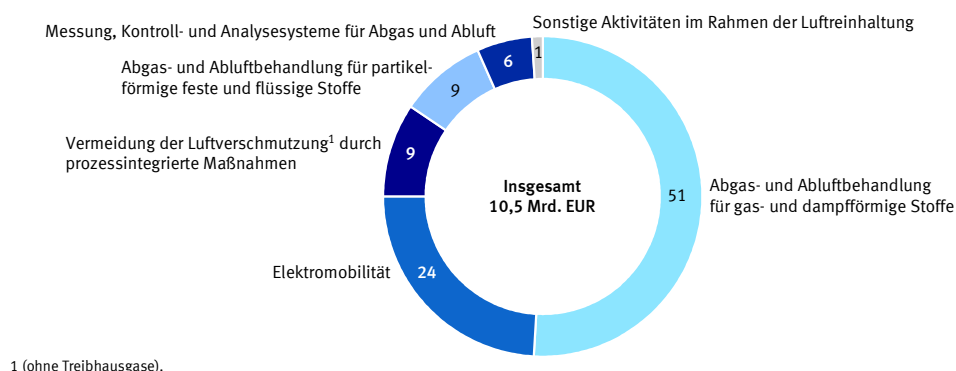
Im Jahr 2019 haben Betriebe in Deutschland mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für die Luftreinhaltung Umsätze in Höhe von 10,5 Milliarden Euro erwirtschaftet. Im Vergleich zum Vorjahr entspricht dies einem Zuwachs der Umsätze von 3,0 Milliarden Euro bzw. 38,9 %. Der Zuwachs der Umsätze für die Luftreinhaltung ist nicht ausschließlich, aber zum großen Teil darauf zurückzuführen, dass der Bereich Luftreinhaltung 2019 um die Position „Elektromobilität“ erweitert wurde.

Fast die Hälfte der Umsätze (50,9 % bzw. 5,4 Mrd. Euro) entfielen auf Luftreinhalteprodukte für die Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe. Diese wurden zum großen Teil mit der Herstellung von Systemen zur katalytischen Abgasreinigung erwirtschaftet (4,2 Mrd. Euro).

Erstmalig wurden im Bereich Luftreinhaltung für die Elektromobilität 2,5 Milliarden Euro Umsätze (24,1 %) gemeldet. Die Elektromobilität umfasst laut Erhebungsbogen die Herstellung von Antriebs-, Steuerungs- und Speichertechnik für Elektro-, Hybrid- oder Brennstoffzellenfahrzeugen, beschränkt auf Pkw, Lkw, Busse sowie Komponenten in Zusammenhang mit der Elektromobilität, z. B. Herstellung und Installation von Ladestationen.

Mit Maßnahmen zur Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase) durch prozessintegrierte Maßnahmen und für die Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe wurden je rund 1 Milliarden Euro Umsatz (9,5 % bzw. 8,8 %) erzielt. Die restlichen 0,7 Milliarden Euro Umsatz entfielen auf Mess-, Kontroll- und Analysesysteme (5,6 %) und auf sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (1,1 %).

**Umsatz mit Umweltschutzgütern und -dienstleistungen im Umweltbereich Luftreinhaltung 2019**  
in %



2021 - 0553





# Tabellenteil

Gesamtübersichten  
und Tabellen 2019

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

**Jahr 2018**

Bundesländer	Einheiten mit umweltschutz- bezogenem Umsatz	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umweltschutz- bezogener Umsatz	Anteil des umweltschutz- bezogenen Umsatzes am Umsatz insgesamt
	Anzahl		Mill. EUR	Prozent
Baden-Württemberg	889	34 249	11 804	21,8
Bayern	1 603	72 856	14 308	28,7
Berlin	112	7 744	1 444	53,3
Brandenburg	201	6 656	1 122	32,0
Bremen	103	3 128	1 168	44,9
Hamburg	138	5 230	1 555	38,6
Hessen	485	17 860	4 087	20,5
Mecklenburg-Vorpommern	298	9 196	2 483	59,8
Niedersachsen	690	21 439	8 428	46,5
Nordrhein-Westfalen	656	41 837	6 775	34,5
Rheinland-Pfalz	668	18 897	5 524	14,6
Saarland	82	9 157	2 794	57,9
Sachsen	733	17 170	3 744	41,4
Sachsen-Anhalt	106	7 547	1 781	73,3
Schleswig-Holstein	274	7 671	2 368	43,4
Thüringen	281	8 643	2 022	50,0
<b>Deutschland</b>	<b>7 319</b>	<b>289 280</b>	<b>71 408</b>	<b>29,5</b>

**Jahr 2019**

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	962	34 538	12 273	23,1
Bayern	1 842	79 248	16 490	26,6
Berlin	123	9 507	1 496	51,1
Brandenburg	194	7 818	1 124	26,6
Bremen	98	2 763	435	24,4
Hamburg	139	6 417	2 257	57,4
Hessen	581	18 918	3 774	16,7
Mecklenburg-Vorpommern	262	6 762	2 185	59,5
Niedersachsen	752	22 544	7 078	40,4
Nordrhein-Westfalen	749	41 921	7 184	36,0
Rheinland-Pfalz	688	21 501	6 005	16,8
Saarland	89	7 941	3 071	34,6
Sachsen	720	18 031	4 476	43,8
Sachsen-Anhalt	150	8 532	2 178	61,2
Schleswig-Holstein	297	8 824	1 436	29,3
Thüringen	303	9 738	2 142	50,1
<b>Deutschland</b>	<b>7 949</b>	<b>305 003</b>	<b>73 605</b>	<b>28,4</b>

<sup>1</sup> Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

**Jahr 2018**

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

**Jahr 2019**

Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
	Anzahl		Mill. EUR		
<b>Produzierendes Gewerbe (B-F)</b>	<b>6 073</b>	<b>264 299</b>	<b>64 823</b>	<b>39 208</b>	<b>25 615</b>
darunter					
Herstellung von					
Gummi- u. Kunststoffwaren (22)	419	21 880	5 092	3 685	1 407
Herstellung von elektrischen					
Ausrüstungen (27)	212	32 865	6 521	3 552	2 969
Maschinenbau (28)	591	78 017	22 101	10 020	12 081
Herstellung von Kraftwagen					
und Kraftwagenteilen (29)	86	13 602	5 755	4 009	1 746
Baugewerbe (F)	3 372	50 489	7 972	7 483	488
<b>Sonstige WZ (G-U)</b>	<b>1 876</b>	<b>40 704</b>	<b>8 782</b>	<b>6 718</b>	<b>2 065</b>
darunter					
Dienstleistungsgewerbe (M-N)	1 729	35 355	5 831	4 649	1 182
<b>Insgesamt</b>	<b>7 949</b>	<b>305 003</b>	<b>73 605</b>	<b>45 926</b>	<b>27 679</b>

<sup>1</sup> Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz**  
Übersicht C: Umsatz nach Umweltbereichen

**Jahr 2018**

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

**Jahr 2019**

Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen						
	insgesamt	davon					
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Klima- schutz	Sonstige <sup>1</sup>
	Mill. EUR						
<b>Produzierendes Gewerbe (B-F)</b>	<b>64 823</b>	<b>3 592</b>	<b>7 536</b>	<b>3 724</b>	<b>10 008</b>	<b>38 358</b>	<b>1 603</b>
darunter							
Herstellung v. Gummi- u. Kunststoffwaren (22)	5 092	349	1 019	297	.	3 142	.
Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen (27)	6 521	43	14	.	1 105	5 324	.
Maschinenbau (28)	22 101	1 748	1 644	751	3 130	14 536	292
Herstellung v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen (29)	5 755	621	110	1 682	1 884	1 455	3
Baugewerbe (F)	7 972	239	3 217	354	.	3 619	.
<b>Sonstige WZ (G-U)</b>	<b>8 782</b>	<b>466</b>	<b>736</b>	<b>133</b>	<b>541</b>	<b>5 741</b>	<b>1 165</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>73 605</b>	<b>4 058</b>	<b>8 272</b>	<b>3 857</b>	<b>10 550</b>	<b>44 099</b>	<b>2 769</b>

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

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1</sup>	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten <sup>2</sup> mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz	
				Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
		Anzahl	1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung				
	von Steinen und Erden.....	17	195	257 081	28 752
05	Kohlenbergbau.....	—	—	—	—
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	—	—	—	—
07	Erzbergbau.....	—	—	—	—
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	.	.	.
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Ge- winnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 634	212 808	196 619 035	56 479 462
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	—	—	—	—
11	Getränkeherstellung.....	—	—	—	—
12	Tabakverarbeitung.....	—	—	—	—
13	H. v. Textilien.....	48	2 181	1 878 385	353 984
14	H. v. Bekleidung.....	—	—	—	—
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	—	—	—	—
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	89	4 678	1 331 399	831 178
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	5	239	883 511	68 491
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	—	—	—	—
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	.	.	.	.
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	81	6 304	31 739 879	3 445 162
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	—	—	—	—
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	419	21 880	12 692 163	5 091 913
23	H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	359	13 837	8 039 808	3 221 366
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	47	4 447	11 996 472	1 246 138
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	355	15 366	9 724 978	3 494 575
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	107	7 731	8 576 353	1 538 417
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	212	32 865	22 869 214	6 521 411
28	Maschinenbau.....	591	78 017	54 953 761	22 100 528
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	86	13 602	25 523 139	5 754 654
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	3	254	695 168	51 861
31	H. v. Möbeln.....	3	27	12 639	1 279
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	226	11 203	5 598 512	2 754 883
D	Energieversorgung.....	50	807	6 799 289	343 117
35	Energieversorgung.....	50	807	6 799 289	343 117
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen <sup>3</sup> .....	—	—	—	—
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.

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1</sup>	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten <sup>2</sup> mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz	
				Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
Anzahl			1 000 EUR		
F	Baugewerbe.....	3 372	50 489	38 263 481	7 971 587
41	Hochbau.....	396	5 122	8 308 705	987 539
42	Tiefbau.....	881	18 960	14 189 708	3 280 054
43	Vorbereitende Baustellenar- beiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 095	26 407	15 765 068	3 703 995
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	6 073	264 299	241 938 886	64 822 918
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und tech- nischen Dienstleistungen.....	1 695	34 173	12 292 307	5 625 281
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	—	—	—	—
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	45	1 227	283 698	215 503
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	1 493	26 759	7 477 119	3 808 506
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 295	20 776	6 409 475	3 218 521
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	198	5 983	1 067 644	589 985
72	Forschung und Entwicklung.....	89	4 131	1 260 838	993 870
73	Werbung und Marktforschung.....	—	—	—	—
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaft- liche und technische Tätigkeiten.....	68	2 056	3 270 653	607 402
75	Veterinärwesen.....	—	—	—	—
N	Erbringung von sonstigen wirt- schaftlichen Dienstleistungen.....	34	1 182	669 286	205 810
77-82	Erbringung von sonstigen wirt- schaftlichen Dienstleistungen.....	34	1 182	669 286	205 810
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	1 876	40 704	17 255 522	8 782 123
	Insgesamt.....	7 949	305 003	259 194 408	73 605 040

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

2 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**  
 2 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Umweltbereichen

Schlüssel- nummer	Umweltbereich	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
		insgesamt	im Inland	im Ausland
		1 000 EUR		
1xxx	<b>Abfallwirtschaft <sup>1)</sup></b> .....	<b>4 058 271</b>	<b>2 218 307</b>	<b>1 839 964</b>
2xxx	<b>Abwasserwirtschaft <sup>1)</sup></b> .....	<b>8 272 234</b>	<b>6 242 808</b>	<b>2 029 426</b>
	darunter			
2200	Kanalisationssysteme.....	5 104 061	4 348 999	755 062
3xxx	<b>Lärmbekämpfung</b> .....	<b>3 857 050</b>	<b>2 752 091</b>	<b>1 104 959</b>
	darunter			
3111	Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen.....	2 546 540	1 696 938	849 602
4xxx	<b>Luftreinhaltung</b> .....	<b>10 549 940</b>	<b>5 275 296</b>	<b>5 274 644</b>
	darunter			
4224	Katalytische Abgasreinigung.....	4 168 117	1 599 254	2 568 863
5xxx	<b>Arten- und Landschaftsschutz</b> .....	<b>296 524</b>	<b>283 557</b>	<b>12 967</b>
6xxx	<b>Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser</b> .....	<b>1 343 833</b>	<b>1 063 405</b>	<b>280 428</b>
7xxx	<b>Klimaschutz</b> .....	<b>44 098 839</b>	<b>27 262 759</b>	<b>16 836 079</b>
	davon			
7100	Prozessintegrierte Maßnahmen .....	221 247	135 865	85 381
7211–7299	Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien.....	17 126 618	10 184 791	6 941 827
	davon			
7211,7212	Windenergie.....	9 579 707	5 627 621	3 952 086
	davon			
7211	Onshore–Windkraft.....	7 307 567	4 010 769	3 296 798
7212	Offshore–Windkraft.....	2 272 140	1 616 852	655 288
7221–7229	Umwandlung von Biomasse in Bioenergie.....	1 188 973	722 340	466 634
	darunter			
7225	Biologisch–chemische Umwandlung.....	476 319	274 306	202 013
7231,7232	Geothermie .....	379 199	261 017	118 182
7241	Wasserkraft/Meeresenergie .....	237 642	69 808	167 834
7251–7253	Solarenergie.....	3 469 748	2 001 455	1 468 293
	davon			
7251	Solarthermie (zur Wärmeerzeugung) .....	259 927	185 226	74 702
7252	Photovoltaik.....	3 193 809	1 810 623	1 383 185
7253	Solarthermische Kraftwerke (CSP) .....	16 012	5 606	10 406
7271–7275	Speichertechnologien .....	468 970	308 411	160 560
7281,7282	Effiziente Netze .....	1 551 342	982 466	568 877
7299	Sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien .....	251 037	211 674	39 363
7311–7349	Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen .....	25 128 859	15 952 269	9 176 590
	davon			
7311–7313	Kraft–Wärme–Kopplung .....	4 017 840	2 060 747	1 957 092
	davon			
7311	Blockheizkraftwerke.....	1 286 335	702 771	583 564
7312	KWK–Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....	2 688 556	1 343 915	1 344 642
7313	Brennstoffzellen.....	42 948	14 062	28 886
7321	Wärmerückgewinnung.....	943 616	676 254	267 362

1 Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**  
2 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Umweltbereichen

Schlüssel- nummer	Umweltbereich	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
		insgesamt	im Inland	im Ausland
		1 000 EUR		
7331–7339	Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden.....	8 973 910	7 261 802	1 712 108
	davon			
7331	Wärmedämmung von Gebäuden .....	5 176 270	4 136 094	1 040 176
7332	Wärmeschutzverglasung .....	2 417 186	2 088 205	328 981
7339	Sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden (nicht zuordenbar 7331 und 7332).....	1 380 454	1 037 503	342 951
7341–7349	Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich .....	11 193 494	5 953 466	5 240 028
	davon			
7341	Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich .....	572 614	468 361	104 253
7342	Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik.....	10 370 354	5 408 439	4 961 914
7349	Sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz (nicht zuordenbar 7341 und 7342) .....	250 526	76 665	173 861
7400,7500	Übergreifende Klimaschutz-Technologien .....	1 622 115	989 834	632 281
8000	<b>Umweltbereichsübergreifend.....</b>	<b>1 128 350</b>	<b>827 619</b>	<b>300 731</b>
	<b>Insgesamt .....</b>	<b>73 605 040</b>	<b>45 925 843</b>	<b>27 679 197</b>



**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**
**3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen**

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz <sup>2</sup> mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Landschafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	28 752	.	6 502	320	17 882	1 500	.	1 448	-
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	Erzbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	.	6 502	320	17 882	1 500	.	.	-
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	56 479 462	3 352 285	4 301 833	3 369 775	9 942 674	19 293	637 107	34 412 849	443 648
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	353 984	10 013	20 823	85 163	212 252	.	.	20 647	-
13.1	Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.2	Weberei.....	.	.	.	-	-	-	-	-	-
13.3	Veredlung von Textilien und Bekleidung.....	.	.	.	-	.	-	-	-	-
13.9	H. v. sonstigen Textilwaren.....	350 989	9 981	18 353	85 163	.	.	.	20 647	-
14	H. v. Bekleidung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	831 178	.	-	59 709	-	.	.	766 096	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	68 491	39 048	.	.	.	-	15 022	11 295	-
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung....	.	.	-	-	-	-	-	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	3 445 162	18 843	142 936	43 653	1 403 106	-	77 644	1 624 191	134 788
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffver- bindungen, Kunststoffen in Pri- märformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen.....	1 514 448	.	66 763	37 875	57 339	-	64 012	1 139 629	.
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungs-, und Desinfektionsmitteln.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittens.....	44 794	.	.	.	.	-	.	.	-
20.4	H. v. Seifen, Waschmitteln usw.....	.	-	.	-	.	-	-	-	-
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	1 760 557	3 989	73 786	.	1 338 909	-	.	343 804	.
20.6	H. v. Chemiefasern.....	.	-	-	-	-	-	-	-	-
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren....	5 091 913	348 611	1 018 685	297 024	.	-	198 705	3 142 449	.
22.1	H. v. Gummiwaren.....	260 960	-	25 204	38 657	.	-	-	178 737	.
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	4 830 953	348 611	993 482	258 367	.	-	198 705	2 963 712	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	3 221 366	31 504	585 772	118 521	570 458	10 692	62 970	1 838 537	2 912
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	935 126	.	70 360	44 731	9 865	-	.	803 203	-
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren.....	20 986	12 897	.	-	.	-	.	.	-
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien....	155 266	34	44 011	.	.	.	.	110 896	-
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	498 701	-	.	-	484 639	-	-	.	-
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	111 601	.	31 137	.	68 164	.	4 098	.	-
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	756 233	13 764	435 404	34 558	.	8 006	54 723	205 380	.
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.....	743 453	461	.	36 408	483	-	1 241	704 162	.

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

2 Inlands- und Auslandsumsätze.

## Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019

## 3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz <sup>2</sup> mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Landschafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
24	Metallerzeugung und –bearbeitung...	1 246 138	45 581	138 825	.	117 332	–	.	918 820	–
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen.....	418 073	.	.	–	–	–	–	417 273	–
24.2	H. v. Stahlrohren und Rohrstücken aus Stahl.....	269 798	.	.	.	6 674	–	.	246 557	–
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl .....	165 037	–	.	10 543	.	–	–	146 638	–
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE–Metallen.....	81 289	.	.	–	79 034	–	–	–	–
24.5	Gießereien.....	311 941	41 702	133 044	.	.	–	–	108 351	–
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 494 575	355 327	54 866	256 543	1 000 163	.	197 158	1 629 069	.
25.1	Stahl– und Leichtmetallbau.....	1 057 882	38 828	20 657	114 035	12 441	.	45 866	824 646	.
25.2	H. v. Metalltanks und –behältern; H.v. Heizkörpern und –kesseln für Zentralheizungen....	607 398	133 230	11 780	–	83 132	–	22 118	357 140	–
25.3	H. v. Dampfkesseln (o. Zentralheizungskessel).....	177 564	119 694	–	.	–	–	–	.	–
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25.5	H. v. Schmiede–, Press–, Zieh– und Stanzteilen u.Ä.....	214 134	39 326	.	.	37 270	–	–	136 740	–
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	1 032 681	4 002	16 006	33 634	853 805	–	78	125 155	–
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	1 263	.	.	–	–	–	–	.	–
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren .....	403 653	.	5 219	108 286	13 515	–	129 096	127 924	.
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	1 538 417	24 436	503 873	.	268 546	–	.	706 975	24 462
26.1	H. v. elektronischen Bauele- menten und Leiterplatten.....	489 656	.	.	–	101 619	–	–	383 193	–
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	82 391	–	.	–	–	–	–	.	–
26.4	H. v. Geräten der Unter- haltungselektronik.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26.5	H. v. Mess–, Kontroll–, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vor- richtungen; H. v. Uhren.....	902 958	16 753	387 742	.	166 927	–	.	296 950	24 462
26.6	H. v. Bestrahlungs– und elektro- medizinischen Geräten.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
26.7	H. v. optischen und foto- grafischen Geräten.....	.	.	50 341	–	–	–	–	–	–
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	6 521 411	42 588	14 377	.	1 105 159	.	14 019	5 324 036	12 619
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsver- teilungs– und schalteinrichtungen....	4 916 148	.	10 227	.	296 762	–	11 480	4 584 651	.
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	831 926	–	–	–	.	–	–	.	–
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial.....	196 750	.	.	–	.	–	.	160 190	–
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	14 705	–	–	–	.	–	–	.	.
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	260 114	–	.	.	13 874	–	–	242 231	–
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Aus- rüstungen und Geräten a.n.g.....	301 769	34 809	.	–	55 393	.	.	202 674	–
28	Maschinenbau.....	22 100 528	1 747 922	1 643 583	750 661	3 130 076	.	.	14 536 343	258 008
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweig- spezifischen Maschinen.....	12 967 061	35 776	559 412	.	268 661	.	2 476	12 097 553	.
28.2	H. v. sonstigen nicht wirtschafts- zweigspezifischen Maschinen.....	7 084 569	250 651	1 004 844	749 506	2 773 052	–	12 963	2 040 657	252 897
28.3	H. v. land– und forstwirt- schaftlichen Maschinen.....	105 101	86 995	–	–	–	–	.	.	–
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	218 816	146 807	11 239	–	.	–	–	.	–
28.9	H. v. Maschinen für sonstige be- stimmte Wirtschaftszweige.....	1 724 981	1 227 693	68 088	.	.	.	.	337 502	.

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

2 Inlands- und Auslandsumsätze.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**
**3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen**

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz <sup>2</sup> mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Landschafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	5 754 654	620 868	110 358	1 681 602	1 884 016	.	.	1 454 634	–
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	397 609	278 205	64 296	.	–	–	–	.	–
29.2	H. v. Karosserien, Aufbauten und Anhängern.....	367 793	327 878	36 462	.	.	–	.	.	–
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	4 989 252	14 785	9 601	1 679 093	.	.	.	1 402 021	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	51 861	.	–	–	–	.	.	.	–
31	H. v. Möbeln.....	1 279	–	–	.	–	–	–	.	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	–	–	–	–	.	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	2 754 883	63 941	64 607	59 804	172 773	–	6 325	2 387 433	–
33.1	Reparatur v. Metallzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	1 598 795	.	23 596	–	22 412	–	.	1 494 610	–
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	1 156 088	.	41 011	59 804	150 361	–	.	892 823	–
D	Energieversorgung.....	343 117	.	10 859	–	.	73	.	325 396	.
35	Energieversorgung.....	343 117	.	10 859	–	.	73	.	325 396	.
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	325 510	–	.	–	.	.	.	318 494	.
35.2	Gasversorgung.....	.	.	.	–	.	.	.	.	–
35.3	Wärme- und Kälteversorgung.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen <sup>3</sup> .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
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.....	7 971 587	239 118	3 217 174	353 994	.	123 935	317 880	3 618 638	.
41	Hochbau.....	987 539	22 853	364 181	31 604	.	7 296	29 562	530 531	.
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	140 497	–	–	–	–	–	–	140 497	–
41.2	Bau von Gebäuden.....	847 041	22 853	364 181	31 604	.	7 296	29 562	390 034	.
42	Tiefbau.....	3 280 054	105 207	2 486 965	265 818	.	77 852	89 766	227 711	.
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	1 124 594	16 938	834 638	194 721	.	42 345	28 629	6 473	.
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	1 084 743	25 997	919 044	4 990	.	6 085	11 743	106 415	.
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	1 070 716	62 271	733 283	66 107	.	29 422	49 395	114 823	.
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	3 703 995	111 058	366 028	56 572	40 086	38 788	198 552	2 860 396	32 516
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	37 146	8 150	.	2 249	–	2 725	1 279	9 747	.
43.2	Bauinstallation.....	1 998 488	5 506	102 897	25 543	27 027	10 521	2 304	1 800 758	23 934
43.3	Sonstiger Ausbau.....	426 005	396	.	11 521	–	–	13 373	400 055	.
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	1 242 356	97 006	249 611	17 258	13 059	25 542	181 596	649 837	8 445
B–F	Produzierendes Gewerbe.....	64 822 918	3 592 285	7 536 367	3 724 089	10 008 455	144 802	955 472	38 358 331	503 117

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

2 Inlands- und Auslandsumsätze.

3 Ohne Entsorgungsleistungen.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**
**3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen**

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz <sup>2</sup> mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Landschafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
		1 000 EUR								
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	5 625 281	414 109	563 836	121 406	457 605	140 130	356 588	2 953 672	617 934
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	215 503	21 486	8 461	.	4 278	.	8 885	135 882	35 624
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	3 808 506	347 889	526 490	103 888	409 477	122 137	296 555	1 818 182	183 888
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	3 218 521	297 593	483 014	79 215	336 901	117 896	167 793	1 605 120	130 988
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	589 985	50 296	43 475	24 672	72 576	4 241	128 762	213 062	52 900
72	Forschung und Entwicklung.....	993 870	16 255	8 452	15 449	24 952	12 961	27 395	848 497	39 910
73	Werbung und Marktforschung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissen- schaftliche und technische Tätigkeiten.....	607 402	28 479	20 433	.	18 898	.	23 753	151 112	358 511
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirt- schaftlichen Dienstleistungen.....	205 810	7 675	8 816	.	.	.	3 670	175 047	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirt- schaftlichen Dienstleistungen.....	205 810	7 675	8 816	.	.	.	3 670	175 047	–
G–U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	8 782 123	465 986	735 867	132 961	541 485	151 723	388 361	5 740 507	625 233
	Insgesamt.....	73 605 040	4 058 271	8 272 234	3 857 050	10 549 940	296 524	1 343 833	44 098 839	1 128 350

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

2 Inlands- und Auslandsumsätze.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**
**4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen**

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Inlandumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Landschafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- über- greifend
1 000 EUR										
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....</b>	<b>26 661</b>	<b>.</b>	<b>5 310</b>	<b>320</b>	<b>17 627</b>	<b>1 500</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>–</b>
05	Kohlenbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
07	Erzbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	.	5 310	320	17 627	1 500	.	.	–
09	Erbringung von Dienst- leistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe.....</b>	<b>31 433 193</b>	<b>1 673 177</b>	<b>2 408 614</b>	<b>2 283 543</b>	<b>4 799 311</b>	<b>12 250</b>	<b>428 399</b>	<b>19 650 378</b>	<b>177 520</b>
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	177 637	.	11 889	64 547	81 503	.	.	7 736	–
14	H. v. Bekleidung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	732 494	.	–	31 390	–	.	.	697 502	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	28 256	.	.	.	.	–	.	.	–
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von be- spielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineral- ölverarbeitung.....	.	.	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 293 499	12 379	110 012	13 464	618 548	–	41 091	457 435	40 570
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	3 685 074	177 578	544 668	205 388	.	–	105 161	2 612 205	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	2 442 434	17 195	468 728	86 516	245 600	10 032	58 921	1 552 531	2 912
24	Metallerzeugung und –bearbeitung.....	586 131	14 748	80 218	.	.	–	.	435 195	–
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 810 967	182 235	37 997	197 878	216 238	.	171 670	1 003 689	.
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	790 120	8 409	288 257	.	122 283	–	.	354 750	12 823
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen .....	3 551 989	25 885	13 200	.	867 556	.	.	2 632 090	8 019
28	Maschinenbau.....	10 019 608	741 821	737 405	304 835	1 309 062	.	.	6 807 604	103 734
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	4 008 955	421 130	60 206	1 306 392	1 198 745	.	.	1 019 307	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	.	.	–	–	–	.	–	.	–
31	H. v. Möbeln.....	1 279	–	–	.	–	–	–	.	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	–	–	–	–	.	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Aus- rüstungen.....	2 250 338	.	55 691	.	67 349	–	6 325	2 015 170	–

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

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**
**4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen**

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Landschafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- über- greifend
1 000 EUR										
D	Energieversorgung.....	265 117	.	10 859	–	.	73	.	.	.
35	Energieversorgung.....	265 117	.	10 859	–	.	73	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwas- ser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Um- weltverschmutzungen <sup>2</sup> .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
36	Wasserversorgung .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
37	Abwasserentsorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Ab- fällen; Rückgewinnung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F	Baugewerbe.....	7 483 254	219 939	3 181 917	350 825	.	123 935	276 655	3 238 210	.
41	Hochbau.....	957 789	.	.	31 604	.	7 296	29 562	501 769	.
42	Tiefbau.....	3 200 516	105 207	2 460 768	.	.	77 852	.	183 354	.
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbau- gewerbe.....	3 324 949	.	.	.	.	38 788	.	2 553 087	32 516
B–F	Produzierendes Gewerbe.....	39 208 224	1 893 999	5 606 699	2 634 688	4 858 274	137 759	705 361	23 136 976	234 468
M	Erbringung von freiberuf- lichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst- leistungen.....	4 505 611	283 124	482 587	109 527	357 334	.	.	2 221 533	586 918
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	144 582	.	.	.	.	.	.	97 774	27 440
71	Architektur- und Ingenieur- büros; technische, physi- kalische und chemische Untersuchung.....	3 246 913	233 859	451 683	95 774	315 268	117 108	285 760	1 572 601	174 858
71.1	Architektur- und Ingenieur- büros.....	2 719 904	185 980	.	75 458	248 032	.	162 731	1 397 764	127 438
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	527 009	47 879	.	20 317	67 236	.	123 030	174 838	47 420
72	Forschung und Entwicklung.....	558 464	14 073	.	11 683	22 377	.	16 886	446 676	26 630
73	Werbung und Markt- forschung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	555 651	.	20 433	.	.	.	.	104 481	357 990
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	143 598	.	8 816	.	.	.	.	116 193	–
77–82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	143 598	.	8 816	.	.	.	.	116 193	–
G–U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	6 717 620	324 309	636 110	117 403	417 021	145 798	358 044	4 125 783	593 151
	Insgesamt.....	45 925 843	2 218 307	6 242 808	2 752 091	5 275 296	283 557	1 063 405	27 262 759	827 619

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

2 Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**
**5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen**

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....</b>	<b>2 091</b>	<b>–</b>	<b>1 192</b>	<b>–</b>	<b>255</b>	<b>–</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>–</b>
05	Kohlenbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
07	Erzbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	–	1 192	–	255	–	.	–	–
09	Erbringung von Dienst- leistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe.....</b>	<b>25 046 269</b>	<b>1 679 107</b>	<b>1 893 219</b>	<b>1 086 232</b>	<b>5 143 362</b>	<b>7 043</b>	<b>208 707</b>	<b>14 762 471</b>	<b>266 127</b>
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	176 347	.	8 934	20 616	130 749	–	.	12 912	–
14	H. v. Bekleidung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	98 684	–	–	28 319	–	.	.	68 594	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	40 235	.	.	–	–	–	.	.	–
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von be- spielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineral- ölverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	2 151 663	6 464	32 925	30 189	784 558	–	36 554	1 166 756	94 218
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 406 839	171 033	474 017	91 636	.	–	93 545	530 244	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	778 932	14 310	117 044	32 005	324 858	660	4 050	286 006	–
24	Metallerzeugung und –bearbeitung.....	660 007	30 833	58 608	.	.	–	.	483 625	–
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 683 609	173 092	16 869	58 665	783 925	.	25 488	625 379	.
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	748 297	16 027	215 616	.	146 262	–	.	352 225	11 639
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	2 969 422	16 704	1 177	–	237 602	.	.	2 691 945	4 600
28	Maschinenbau.....	12 080 920	1 006 101	906 177	445 826	1 821 014	.	.	7 728 739	154 274
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	1 745 699	199 738	50 152	375 210	685 271	–	–	435 327	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	.	.	–	–	–	–	.	.	–
31	H. v. Möbeln.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	–	–	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Aus- rüstungen.....	504 545	.	8 916	.	105 424	–	–	372 263	–

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

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**
**5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen**

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
D	Energieversorgung.....	78 000	–	–	–	.	–	–	.	–
35	Energieversorgung.....	78 000	–	–	–	.	–	–	.	–
E	Wasserversorgung; Abwas- ser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Um- weltverschmutzungen <sup>2</sup> .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
36	Wasserversorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
37	Abwasserentsorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Ab- fällen; Rückgewinnung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F	Baugewerbe.....	488 334	19 179	35 257	3 169	.	–	41 224	380 428	.
41	Hochbau.....	29 750	.	.	–	–	–	–	28 762	.
42	Tiefbau.....	79 538	–	26 197	.	–	–	.	44 357	.
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstalla- tion und sonstiges Ausbau- gewerbe.....	379 045	.	.	.	.	–	.	307 309	–
B–F	Produzierendes Gewerbe.....	25 614 694	1 698 286	1 929 668	1 089 401	5 150 181	7 043	250 110	15 221 355	268 649
M	Erbringung von freiberuf- lichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst- leistungen.....	1 119 669	130 985	81 250	11 879	100 271	.	.	732 139	31 015
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	70 920	.	.	–	.	–	.	38 107	8 184
71	Architektur- und Ingenieur- büros; technische, physi- kalische und chemische Untersuchung.....	561 592	114 030	74 807	8 113	94 208	5 029	10 795	245 581	9 030
71.1	Architektur- und Ingenieur- büros.....	498 616	111 613	.	3 757	88 869	.	5 062	207 356	3 550
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	62 976	2 417	.	4 356	5 340	.	5 733	38 225	5 480
72	Forschung und Entwicklung....	435 406	2 182	.	3 766	2 575	.	10 509	401 820	13 280
73	Werbung und Markt- forschung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	51 750	.	–	–	.	.	.	46 631	521
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	62 212	.	–	.	.	–	.	58 854	–
77–82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	62 212	.	–	.	.	–	.	58 854	–
G–U	Sonstige Wirtschaftszweige...	2 064 503	141 677	99 758	15 558	124 463	5 924	30 317	1 614 724	32 081
	Insgesamt.....	27 679 197	1 839 964	2 029 426	1 104 959	5 274 644	12 967	280 428	16 836 079	300 731

<sup>1</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

<sup>2</sup> Ohne Entsorgungsdienstleistungen.



**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**

 6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen <sup>1</sup>

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>2</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....</b>	<b>17</b>	<b>28 752</b>	<b>26 661</b>	<b>2 091</b>
05	Kohlenbergbau.....	–	–	–	–
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	–	–	–	–
07	Erzbergbau.....	–	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	.	.	.
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe.....</b>	<b>2 634</b>	<b>56 479 462</b>	<b>31 433 193</b>	<b>25 046 269</b>
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	–	–	–	–
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	48	353 984	177 637	176 347
13.1	Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei.....	–	–	–	–
13.2	Weberei.....	.	.	.	.
13.3	Veredlung v. Textilien und Bekleidung.....	.	.	.	.
13.9	H. v. sonstigen Textilwaren.....	44	350 989	175 163	175 826
14	H. v. Bekleidung.....	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	89	831 178	732 494	98 684
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	5	68 491	28 256	40 235
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	.	.	.	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	81	3 445 162	1 293 499	2 151 663
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primär- formen und synthetischem Kautschuk in Primärformen..	45	1 514 448	458 149	1 056 299
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungsmitteln, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln.....	–	–	–	–
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kitten.....	7	44 794	.	.
20.4	H. v. Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körper- pflegemitteln sowie von Duftstoffen.....	.	.	.	–
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	25	1 760 557	764 114	996 442
20.6	H. v. Chemiefasern.....	.	.	.	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	419	5 091 913	3 685 074	1 406 839
22.1	H. v. Gummiwaren.....	19	260 960	154 785	106 175
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	400	4 830 953	3 530 289	1 300 664
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	359	3 221 366	2 442 434	778 932
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	88	935 126	704 845	230 281
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren...	8	20 986	7 331	13 655
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien.....	26	155 266	120 846	34 419
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	6	498 701	177 397	321 304
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	16	111 601	105 373	6 228
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	188	756 233	669 156	87 078
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.....	27	743 453	657 486	85 967
24	Metallerzeugung und –bearbeitung.....	47	1 246 138	586 131	660 007
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen.....	3	418 073	219 060	199 013
24.2	H. v. Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl.....	10	269 798	41 706	228 092
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl.....	6	165 037	123 374	41 663

1 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**

 6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen <sup>1</sup>

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>2</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE–Metallen.....	6	81 289	22 369	58 920
24.5	Gießereien.....	22	311 941	179 621	132 319
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	355	3 494 575	1 810 967	1 683 609
25.1	Stahl– und Leichtmetallbau.....	181	1 057 882	682 552	375 330
25.2	H. v. Metalltanks und –behältern; H. v. Heiz– körpern und –kesseln für Zentralheizungen.....	38	607 398	380 321	227 077
25.3	H. v. Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel).....	9	177 564	.	.
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	–	–	–	–
25.5	H. v. Schmiede–, Press–, Zieh– und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen.....	26	214 134	148 817	65 318
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	49	1 032 681	246 736	785 944
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	4	1 263	.	.
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren .....	48	403 653	284 487	119 166
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	107	1 538 417	790 120	748 297
26.1	H. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten.....	23	489 656	212 158	277 498
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten.....	–	–	–	–
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	3	82 391	46 224	36 167
26.4	H. v. Geräten der Unterhaltungselektronik.....	–	–	–	–
26.5	H. v. Mess–, Kontroll–, Navigations– u.ä. Instrumenten und Vorrichtungen; H. v. Uhren.....	75	902 958	520 606	382 352
26.6	H. v. Bestrahlungs– und Elektrotherapiege– räten und elektromedizinischen Geräten.....	.	.	.	.
26.7	H. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten.....	.	.	.	.
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	–	–	–	–
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	212	6 521 411	3 551 989	2 969 422
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Trans– formatoren, Elektrizitätsverteilungs– und –schalteinrichtungen.....	145	4 916 148	2 251 379	2 664 769
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	6	831 926	793 595	38 331
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial.....	15	196 750	116 563	80 187
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	7	14 705	9 996	4 709
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	14	260 114	187 828	72 286
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.....	25	301 769	192 628	109 141
28	Maschinenbau.....	591	22 100 528	10 019 608	12 080 920
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen.....	144	12 967 061	6 032 832	6 934 229
28.2	H. v. sonst. nicht wirtschaftszweigspezif. Maschinen.....	300	7 084 569	3 093 106	3 991 463
28.3	H. v. land– und forstwirtschaftlichen Maschinen .....	7	105 101	33 027	72 074
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	22	218 816	74 267	144 549
28.9	H. v. Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige.....	118	1 724 981	786 376	938 605
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	86	5 754 654	4 008 955	1 745 699
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	9	397 609	171 708	225 901
29.2	H. v. Karosserien, Aufbauten und Anhängern.....	27	367 793	324 894	42 898
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	50	4 989 252	3 512 353	1 476 899
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	3	51 861	.	.
31	H. v. Möbeln.....	3	1 279	1 279	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	226	2 754 883	2 250 338	504 545
33.1	Reparatur v. Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	120	1 598 795	1 347 584	251 211
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	106	1 156 088	902 754	253 334

1 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**

 6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen <sup>1</sup>

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>2</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
D	Energieversorgung.....	50	343 117	265 117	78 000
35	Energieversorgung.....	50	343 117	265 117	78 000
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	44	325 510	.	–
35.2	Gasversorgung.....	.	.	.	–
35.3	Wärme- und Kälteversorgung.....	.	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen <sup>3</sup> .....	–	–	–	–
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.....	3 372	7 971 587	7 483 254	488 334
41	Hochbau.....	396	987 539	957 789	29 750
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	5	140 497	.	.
41.2	Bau von Gebäuden.....	391	847 041	.	.
42	Tiefbau.....	881	3 280 054	3 200 516	79 538
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	331	1 124 594	.	.
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	310	1 084 743	1 078 961	5 782
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	240	1 070 716	.	.
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bau- installation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 095	3 703 995	3 324 949	379 045
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	30	37 146	.	.
43.2	Bauinstallation.....	1 251	1 998 488	1 733 165	265 323
43.3	Sonstiger Ausbau.....	384	426 005	.	.
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	430	1 242 356	1 142 065	100 290
B–F	Produzierendes Gewerbe.....	6 073	64 822 918	39 208 224	25 614 694
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	1 695	5 625 281	4 505 611	1 119 669
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	–	–	–	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	45	215 503	144 582	70 920
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	1 493	3 808 506	3 246 913	561 592
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 295	3 218 521	2 719 904	498 616
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	198	589 985	527 009	62 976
72	Forschung und Entwicklung.....	89	993 870	558 464	435 406
73	Werbung und Marktforschung.....	–	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	68	607 402	555 651	51 750
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	34	205 810	143 598	62 212
77– 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	34	205 810	143 598	62 212
G–U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	1 876	8 782 123	6 717 620	2 064 503
	Insgesamt.....	7 949	73 605 040	45 925 843	27 679 197

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 2019**

 7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und –leistungen <sup>1</sup>

Schlüssel- num- mer	Gliederung der Umweltschutzgüter und –leistungen	Einheiten mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
<b>Abfallwirtschaft.....</b>		<b>866</b>	<b>4 058 271</b>	<b>2 218 307</b>	<b>1 839 964</b>
1100	Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen.....	28	47 394	15 663	31 731
	<i>Sammlung und Beförderung von Abfällen</i>				
1210	Sammlung von Abfällen.....	151	898 872	523 323	375 549
1220	Beförderung von Abfällen.....	65	624 140	403 474	220 666
	<i>Thermische Behandlung von Abfällen</i>				
1311	Abfallverbrennung.....	72	296 123	117 808	178 316
1312	Abfallvergasung.....	.	.	.	.
1313	Pyrolyse.....	7	14 717	841	13 877
1319	Sonstige Umweltschutzleistungen (thermische Behandlung von Abfällen nicht in 1311 – 1313 genannt).....	14	71 121	45 190	25 931
	<i>Deponierung von Abfällen</i>				
1321	Deponieabdichtungssysteme.....	48	174 728	130 592	44 136
1322	Deponiesickerwasserbehandlung.....	19	19 739	17 843	1 896
1323	Deponiegasverwertung und –behandlung.....	10	29 023	7 859	21 163
1324	Deponiebau.....	61	63 365	36 885	26 480
1329	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, nicht in 1321 – 1324 genannt).....	.	.	.	.
	<i>Sonstige Behandlung und Beseitigung von Abfällen</i>				
1331	Aufbereitung von Abfall.....	148	1 212 167	523 475	688 692
1332	Chemisch–physikalische Abfallbehandlung.....	13	19 548	13 131	6 416
1333	Biologische Abfallbehandlung.....	27	25 680	13 068	12 612
1334	Mechanisch–biologische Abfallbehandlung.....	10	94 577	53 832	40 745
1335	Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen.....	44	70 860	31 756	39 104
1339	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, nicht in 1331 – 1335 genannt)).....	20	27 743	8 864	18 879
1400	Messung, Kontroll– und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft.....	113	122 106	90 458	31 648
1500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt).....	185	217 514	155 906	61 608
<b>Abwasserwirtschaft.....</b>		<b>2 534</b>	<b>8 272 234</b>	<b>6 242 808</b>	<b>2 029 426</b>
2100	Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen.....	54	151 356	75 271	76 085
2200	Kanalisationssysteme.....	1 748	5 104 061	4 348 999	755 062
	<i>Abwasserbehandlung</i>				
2310	Mechanische Abwasserbehandlung.....	345	663 982	379 858	284 124
2320	Biologische Abwasserbehandlung.....	181	327 846	233 272	94 574
2330	Chemische Abwasserbehandlung.....	93	279 575	148 891	130 685
2340	Membrantrennverfahren.....	43	83 352	54 263	29 089
2399	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, nicht in 2310 – 2340 genannt).....	69	338 449	145 308	193 140
2400	Klärschlammbehandlung und –entsorgung.....	136	360 507	222 500	138 007
2500	Behandlung von Kühlwasser.....	80	88 490	61 565	26 925
2600	Messung, Kontroll– und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft.....	143	614 300	350 118	264 182
2700	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt).....	328	260 315	222 763	37 553
<b>Lärmbekämpfung.....</b>		<b>684</b>	<b>3 857 050</b>	<b>2 752 091</b>	<b>1 104 959</b>
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Straßenverkehr</i>				
3111	Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen.....	47	2 546 540	1 696 938	849 602
3112	Geräuscharme Fahrbahnbeläge.....	79	150 831	.	.
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Schienenverkehr</i>				
3121	Schalldämmung bei Schienenfahrzeugen.....	.	.	.	.
3122	Geräuscharme Schienentrassen.....	15	25 940	15 587	10 353
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Luftverkehr</i>				
3131	Flugzeug– und Triebwerktechnik.....	6	6 813	6 182	631

1 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**

 7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und –leistungen <sup>1</sup>

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.....	21	21 245	8 455	12 790
3149	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit prozessintegrierten Maßnahmen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, nicht in 3141 genannt).....	23	13 463	11 091	2 372
	<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Straßenverkehr</i>				
3211	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Straßen u. Autobahnen.....	99	163 713	159 813	3 901
	<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Schienenverkehr</i>				
3221	Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen.....	41	132 836	132 836	–
	<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.....	56	101 606	75 963	25 643
3242	Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen.....	71	44 069	40 451	3 618
3243	Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen.....	23	85 344	38 678	46 667
3244	Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung.....	63	172 218	125 414	46 804
3245	Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden.....	146	285 227	195 662	89 565
3249	Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, nicht in 3241 – 3245 genannt).....	18	8 737	7 604	1 133
3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung.....	51	37 061	33 942	3 118
3400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	105	57 480	52 757	4 723
	<b>Luftreinhaltung.....</b>	<b>777</b>	<b>10 549 940</b>	<b>5 275 296</b>	<b>5 274 644</b>
4100	Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase durch prozessintegrierte Maßnahmen).....	71	999 450	648 422	351 027
	<i>Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe</i>				
4211	Trockenverfahren.....	120	735 936	339 336	396 599
4212	Nassverfahren.....	23	59 045	22 582	36 463
4219	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige Stoffe, nicht in 4211 und 4212 genannt).....	43	133 287	87 150	46 137
	<i>Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe</i>				
4221	Absorption / Gaswäsche.....	29	117 706	50 501	67 205
4222	Adsorption.....	36	188 871	111 975	76 896
4223	Kondensation.....	15	13 974	.	.
4224	Katalytische Abgasreinigung.....	64	4 168 117	1 599 254	2 568 863
4225	Biologische Abgasreinigung.....	13	33 461	19 003	14 458
4226	Membranverfahren.....	3	26 646	.	.
4227	Verbrennung.....	27	379 494	71 986	307 508
4229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221 – 4227 genannt).....	67	439 060	205 045	234 015
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft.....	111	591 600	291 594	300 006
4400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	147	118 815	100 773	18 042
4500	Elektromobilität .....	168	2 544 479	1 720 182	824 297
	<b>Arten- und Landschaftsschutz.....</b>	<b>425</b>	<b>296 524</b>	<b>283 557</b>	<b>12 967</b>
5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen.....	93	35 447	34 495	952
	<i>Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften</i>				
5210	Rekultivierung.....	53	31 364	31 364	–
5220	Renaturierung.....	128	73 111	.	.
5230	Sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft.....	45	34 068	32 728	1 340

1 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**

 7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und -leistungen <sup>1</sup>

Schlüsselnummer	Gliederung der Umweltschutzgüter und -leistungen	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
5300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes.....	37	26 924	.	.
5400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	170	95 612	92 132	3 480
<b>Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.....</b>		<b>668</b>	<b>1 343 833</b>	<b>1 063 405</b>	<b>280 428</b>
	<i>Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens</i>				
6111	Bautechnische Einschließungsverfahren.....	97	160 205	132 466	27 738
6112	Pneumatische Verfahren.....	.	.	.	-
6119	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt).....	69	107 948	90 553	17 395
	<i>Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern</i>				
6121	Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern.....	119	530 994	389 465	141 528
	<i>Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Böden</i>				
6211	Bodenbehandlung (ex-situ).....	15	8 955	.	.
6212	Bodenbehandlung (in-situ).....	20	11 759	.	.
	<i>Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasserflächenwasser</i>				
6221	Gewässerbehandlung (ex-situ).....	43	77 268	46 896	30 372
6222	Gewässerbehandlung (in-situ).....	17	19 373	6 834	12 539
6300	Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen.....	24	37 111	24 663	12 448
6400	Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung.....	.	.	.	-
6500	Messung, Kontroll- und Analysesysteme/Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.....	121	141 047	117 062	23 985
6600	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	289	247 426	233 304	14 122
<b>Klimaschutz.....</b>		<b>4 508</b>	<b>44 098 839</b>	<b>27 262 759</b>	<b>16 836 079</b>
7100	Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen.....	60	221 247	135 865	85 381
	<i>Windenergie</i>				
7211	Onshore-Windkraft.....	400	7 307 567	4 010 769	3 296 798
7212	Offshore-Windkraft.....	105	2 272 140	1 616 852	655 288
	<i>Bioenergie</i>				
7221	Direkte Verbrennung in Kleinf Feuerungsanlagen.....	387	262 159	213 412	48 747
7222	Direkte Verbrennung in mittleren und großen Feuerungsanlagen.....	56	112 575	78 992	33 583
7223	Thermo-chemische Umwandlung von Biomasse.....	11	241 558	76 231	165 326
7225	Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse.....	133	476 319	274 306	202 013
7229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Umwandlung von Biomasse, nicht in 7221 – 7225 genannt).....	32	96 364	79 398	16 965
	<i>Geothermie</i>				
7231	Oberflächennahe Geothermie.....	263	348 966	242 820	106 146
7232	Tiefe Geothermie.....	51	30 233	18 197	12 036
	<i>Wasserkraft / Meeresenergie</i>				
7241	Wasserkraft / Meeresenergie.....	60	237 642	69 808	167 834
	<i>Solarenergie</i>				
7251	Solarthermie (zur Wärmeerzeugung).....	642	259 927	185 226	74 702
7252	Photovoltaik.....	677	3 193 809	1 810 623	1 383 185
7253	Solarthermische Kraftwerke (CSP).....	20	16 012	5 606	10 406
	<i>Speichertechnologien</i>				
7271	Speicherung elektrischer Energie.....	25	178 055	140 155	37 900
7272	Speicherung elektro-chemischer Energie.....	28	150 776	67 758	83 017
7273	Mechanische Speicherung von Energie.....	6	4 974	.	.
7274	Chemische Speicherung von Energie.....	16	19 738	.	.
7275	Thermische Speicherung von Energie.....	60	115 428	87 457	27 971

1 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**

 7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und –leistungen <sup>1</sup>

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>Effiziente Netze</i>				
7281	Effiziente Netze zur Stromübertragung und –verteilung.....	111	1 361 100	826 343	534 757
7282	Wärme- und Kältenetze.....	92	190 243	156 123	34 120
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).....	105	251 037	211 674	39 363
	<i>Kraft-Wärme-Kopplung</i>				
7311	Blockheizkraftwerke.....	290	1 286 335	702 771	583 564
7312	KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....	126	2 688 556	1 343 915	1 344 642
7313	Brennstoffzellen.....	32	42 948	14 062	28 886
	<i>Wärmerückgewinnung</i>				
7321	Anlagen zur Wärmerückgewinnung.....	526	943 616	676 254	267 362
	<i>Verbesserung der Energieeffizienz</i>				
7331	Wärmedämmung von Gebäuden.....	1 120	5 176 270	4 136 094	1 040 176
7332	Wärmeschutzverglasung.....	564	2 417 186	2 088 205	328 981
7339	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, nicht in 7331 und 7332 genannt).....	374	1 380 454	1 037 503	342 951
7341	Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich.....	104	572 614	468 361	104 253
7342	Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik.....	145	10 370 354	5 408 439	4 961 914
7349	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich, nicht in 7341 und 7342 genannt).....	54	250 526	76 665	173 861
7400	Messung, Kontroll- und Analysesysteme/Klimaschutz.....	173	883 956	485 280	398 676
7500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt).....	351	738 159	504 554	233 604
<b>Umweltbereichsübergreifend.....</b>		<b>269</b>	<b>1 128 350</b>	<b>827 619</b>	<b>300 731</b>
8000	Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten.....	269	1 128 350	827 619	300 731
	<b>Insgesamt.....</b>	<b>7 949</b>	<b>73 605 040</b>	<b>45 925 843</b>	<b>27 679 197</b>

1 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.



**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**  
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen  
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und –leistungen <sup>1</sup>

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>2</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz		Einheiten mit einem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern					
			Umsatz insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	90 und mehr			75 bis unter 90		
					Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz
		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR	
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....</b>	<b>17</b>	<b>257 081</b>	<b>28 752</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	Erzbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	.	.	.	.	.	.	-	-	-
09	Erbringung von Dienst- leistungen für den Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	-	-	-	-	-	-
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe.....</b>	<b>2 634</b>	<b>196 619 035</b>	<b>56 479 462</b>	<b>656</b>	<b>31 134 478</b>	<b>30 742 520</b>	<b>158</b>	<b>4 855 608</b>	<b>3 951 280</b>
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	48	1 878 385	353 984	5	55 838	52 810	4	84 769	68 345
14	H. v. Bekleidung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Kork- waren (ohne Möbel).....	89	1 331 399	831 178	14	475 925	456 849	7	60 429	51 552
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	5	883 511	68 491	.	.	.	-	-	-
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralöl- verarbeitung.....	.	.	.	-	-	-	-	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	81	31 739 879	3 445 162	23	1 588 760	1 587 387	.	.	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- und Kunst- stoffwaren .....	419	12 692 163	5 091 913	98	2 635 317	2 577 922	39	723 614	604 917
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	359	8 039 808	3 221 366	75	1 756 452	1 722 933	28	571 366	470 878
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	47	11 996 472	1 246 138	9	474 441	471 796	3	18 175	15 766
25	H. v. Metallerzeug- nissen.....	355	9 724 978	3 494 575	64	1 887 413	1 867 089	19	664 290	543 554
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	107	8 576 353	1 538 417	28	740 666	715 498	13	292 466	229 172
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	212	22 869 214	6 521 411	50	3 264 622	3 254 955	7	469 500	389 773
28	Maschinenbau.....	591	54 953 761	22 100 528	190	13 254 543	13 105 162	28	1 489 491	1 191 296
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	86	25 523 139	5 754 654	27	3 347 596	3 286 138	.	.	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	3	695 168	51 861	-	-	-	-	-	-
31	H. v. Möbeln.....	3	12 639	1 279	-	-	-	-	-	-
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	.	.	.	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstung.....	226	5 598 512	2 754 883	71	1 599 233	1 590 678	5	317 424	252 713
<b>D</b>	<b>Energieversorgung.....</b>	<b>50</b>	<b>6 799 289</b>	<b>343 117</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
35	Energieversorgung.....	50	6 799 289	343 117	.	.	.	.	.	.

1 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

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

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**  
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen  
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen <sup>1</sup>

und –leistungen am Umsatz insgesamt von ..... Prozent									Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>2</sup>
50 bis unter 75			25 bis unter 50			unter 25			
Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	
Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		
-	-	-	-	-	-	-	.	.	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	07
-	-	-	-	-	-	-	.	.	08
-	-	-	-	-	-	-	.	.	09
277	12 612 326	7 905 597	347	22 834 802	7 728 853	1 196	125 181 820	6 151 212	C
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
7	107 448	73 542	6	65 596	29 422	26	1 564 734	129 864	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
21	335 380	234 563	14	114 008	47 489	33	345 657	40 724	16
.	.	.	-	-	-	3	833 466	18 562	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	.	.	.	19
.	.	.	5	1 079 066	410 432	48	28 833 537	1 275 558	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
75	1 900 370	1 212 422	56	807 348	307 862	151	6 625 514	388 789	22
27	450 883	289 379	73	1 084 208	403 241	156	4 176 900	334 934	23
7	196 972	132 622	6	1 505 321	451 987	22	9 801 563	173 966	24
28	373 075	224 589	45	1 461 617	544 578	199	5 338 582	314 765	25
4	167 986	107 934	11	623 568	222 301	51	6 751 666	263 512	26
21	1 412 624	865 448	27	3 147 421	1 080 759	107	14 575 047	930 477	27
59	6 576 972	4 133 132	67	8 736 149	2 614 145	247	24 896 605	1 056 791	28
9	515 570	301 021	.	.	.	42	18 993 924	1 018 299	29
-	-	-	.	.	.	.	.	.	30
-	-	-	-	-	-	3	12 639	1 279	31
-	-	-	-	-	-	.	.	.	32
16	451 423	254 407	30	1 464 348	454 506	104	1 766 083	202 578	33
-	-	-	.	.	.	.	.	.	D
-	-	-	.	.	.	.	.	.	35

<sup>1</sup> Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

<sup>2</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**  
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen  
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und –leistungen <sup>1</sup>

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>2</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz		Einheiten mit einem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern					
			Umsatz insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	90 und mehr			75 bis unter 90		
					Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz
		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR	
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Be- seitigung von Umwelt- verschmutzungen <sup>3</sup> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Wasserversorgung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Abwasserentsorgung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F	Baugewerbe.....	3 372	38 263 481	7 971 587	.	.	.	.	.	.
41	Hochbau.....	396	8 308 705	987 539	13	204 022	200 867	6	189 921	151 397
42	Tiefbau.....	881	14 189 708	3 280 054	.	.	.	.	.	.
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 095	15 765 068	3 703 995	.	.	.	.	.	.
B–F	Produzierendes Gewerbe.....	6 073	241 938 886	64 822 918	931	33 563 295	33 415 506	237	5 853 092	4 756 777
M	Erbringung von frei- beruflichen, wissen- schaftlichen und tech- nischen Dienst- leistungen.....	1 695	12 292 307	5 625 281	600	3 952 976	3 938 145	77	271 406	222 831
69	Rechts- und Steuer- beratung, Wirt- schaftsprüfung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Un- ternehmensberatung.....	45	283 698	215 503	23	176 582	175 461	.	.	.
71	Architektur- und Inge- nieurbüros; technische physikalische und chemische Untersuchung.....	1 493	7 477 119	3 808 506	490	2 659 538	2 649 447	69	247 440	203 110
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 295	6 409 475	3 218 521	383	2 259 560	2 250 550	60	218 212	179 450
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	198	1 067 644	589 985	107	399 977	398 897	9	29 228	23 660
72	Forschung und Entwicklung....	89	1 260 838	993 870	46	930 571	929 697	6	18 654	15 088
73	Werbung und Marktforschung.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	68	3 270 653	607 402	41	186 286	183 541	.	.	.
75	Veterinärwesen.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	34	669 286	205 810	15	175 726	174 362	—	—	—
77–82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	34	669 286	205 810	15	175 726	174 362	—	—	—
G–U	Sonstige Wirtschaftszweige..	1 876	17 255 522	8 782 123	682	6 795 468	6 776 730	82	345 177	281 542
	Insgesamt.....	7 949	259 194 408	73 605 040	1 613	40 358 763	40 192 236	319	6 198 269	5 038 319

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 2019**  
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen  
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen <sup>1</sup>

und –leistungen am Umsatz insgesamt von ..... Prozent									Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>2</sup>
50 bis unter 75			25 bis unter 50			unter 25			
Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	
Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	E
–	–	–	–	–	–	–	–	–	36
–	–	–	–	–	–	–	–	–	37
–	–	–	–	–	–	–	–	–	38
–	–	–	–	–	–	–	–	–	39
175	1 775 423	1 102 001	465	4 388 177	1 547 052	2 402	28 985 575	2 155 806	F
9	58 128	36 935	33	344 853	117 629	335	7 511 781	480 710	41
72	876 175	536 634	183	2 258 679	807 138	527	10 081 758	983 586	42
94	841 121	528 431	249	1 784 646	622 285	1 540	11 392 036	691 511	43
452	14 387 749	9 007 598	814	27 242 279	9 281 663	3 639	160 892 472	8 361 374	B–F
142	545 153	345 561	224	1 064 545	408 535	652	6 458 228	710 208	M
–	–	–	–	–	–	–	–	–	69
7	43 671	30 001	.	.	.	9	48 902	3 101	70
122	464 052	291 478	205	1 004 899	387 405	607	3 101 191	277 066	71
111	417 915	263 924	185	754 115	275 260	556	2 759 673	249 336	71.1
11	46 137	27 554	20	250 784	112 145	51	341 518	27 730	71.2
6	18 654	12 278	8	35 311	12 441	23	257 648	24 367	72
–	–	–	–	–	–	–	–	–	73
7	18 776	11 804	.	.	.	13	3 050 487	405 674	74
–	–	–	–	–	–	–	–	–	75
3	11 697	7 319	3	11 876	4 173	13	469 987	19 956	N
3	11 697	7 319	3	11 876	4 173	13	469 987	19 956	77–82
151	638 347	398 427	244	1 170 302	447 296	717	8 306 229	878 126	G–U
603	15 026 095	9 406 025	1 058	28 412 581	9 728 960	4 356	169 198 701	9 239 501	Insg.

<sup>1</sup> Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

<sup>2</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

<sup>3</sup> Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

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

### Hinzuschätzungen in Umweltbereichen der Umweltstatistik

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

Die folgende Tabelle zeigt die Hinzuschätzungen zum EGSS-Modul für das Berichtsjahr 2018. Aufgrund fehlender Datenquellen liegen für Exporte im Ökolandbau, nachhaltigem Waldmanagement und in der Erzeugung erneuerbarer Wärme keine Daten vor. Die Berechnung der Beschäftigten im Bereich erneuerbarer Energie erfolgte mit einem neuen Schätzverfahren.

#### Jahr 2018

Themen	WZ 2-Steller (WZ 2018)	Umweltbereich	Umsatz	Export	Beschäftigte (VZÄ)
			Mill. EUR	Mill. EUR	Anzahl
Ökolandbau	01	CEPA 4	5 029	.	41 143
Nachhaltiges Waldmanagement	02	CEPA 6	43	.	778
Erzeugung erneuerbarer Energie	35	CReMA 13a	33 091	1 118	31 743
Erzeugung erneuerbarer Wärme	35	CReMA 13a	10 523	.	1 597
Erzeugung Biokraftstoffe	10, 20	CReMA 13a	4 066	1 987	4 782
Erzeugung Wasserwirtschaft	22 - 25, 41 - 43, 71	CReMA 10	2 893	159	17 127
Umweltdienstleistungen zu Abfall <sup>1</sup>	35, 36, 38, 39	CEPA 3/CReMA 14	42 916	8 646	184 904
Umweltdienstleistungen zu Abwasser <sup>2</sup>	35 - 37	CEPA 2	20 313	20	55 269
<b>Summe Hinzuschätzungen EGSS</b>			<b>118 874</b>	<b>11 930</b>	<b>337 343</b>

<sup>1</sup> beinhalten Abfalltätigkeiten der WZ 35, 36, 38, 39

<sup>2</sup> beinhalten Abwassertätigkeiten der WZ 35 - 37

<sup>1</sup> Classification of Environmental Protection Activities (CEPA).

<sup>2</sup> Classification of Resource Management Activities (CReMA).

# Anhang

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



2019

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 23.06.2021

Ihr Kontakt zu uns:

[www.destatis.de/kontakt](http://www.destatis.de/kontakt)

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

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2021

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Kurzfassung

<b>1 Allgemeine Angaben zur Statistik</b>	<b>Seite 3</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Bezeichnung der Statistik:</i> Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz</li><li>• <i>Erhebungseinheiten:</i> Betriebe und Einrichtungen</li><li>• <i>Berichtszeitraum:</i> jeweils das Kalenderjahr</li><li>• <i>Periodizität:</i> jährlich</li><li>• <i>Rechtsgrundlagen:</i> § 12 UStatG</li></ul>	
<b>2 Inhalte und Nutzerbedarf</b>	<b>Seite 4</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Erhebungsinhalte:</i> Struktur der Umweltschutzwirtschaft, Herstellung von Waren und Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz nach Umweltbereichen differenziert dargestellt, Umweltschutzwirtschaft als Beschäftigungssektor</li><li>• <i>Hauptnutzer/-innen der Statistik:</i> Europäische Kommission (EUROSTAT und weitere Generaldirektionen), BMU, UBA, Verbände, Interessenvertreter des Umweltschutzes sowie wissenschaftliche Einrichtungen</li></ul>	
<b>3 Methodik</b>	<b>Seite 6</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Art der Datengewinnung:</i> Dezentrale Befragung durch die Statistischen Landesämter mittels Onlinefragebogen.</li><li>• <i>Datenaufbereitung:</i> Das Statistische Bundesamt stellt aus den Länderergebnissen das Bundesergebnis zusammen.</li></ul>	
<b>4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit</b>	<b>Seite 7</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit:</i> Grundsätzlich sind die Ergebnisse dieser Jahreserhebung als präzise anzusehen. Unschärfen ergeben sich primär durch fehlende Hilfsmerkmale zur eindeutigen Abgrenzung der Grundgesamtheit.</li><li>• <i>Nicht-stichprobenbedingte Fehler:</i> Ergebnisverzerrung durch Falschangaben und Antwortausfälle.</li></ul>	
<b>5 Aktualität und Pünktlichkeit</b>	<b>Seite 8</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Aktualität:</i> Ende Berichtszeitraum: 31.12.2019. Endgültige Ergebnisse werden spätestens 18 Monate nach dem Ende des Berichtsjahres veröffentlicht.</li><li>• <i>Pünktlichkeit:</i> Veröffentlichungstermin konnte eingehalten werden.</li></ul>	
<b>6 Vergleichbarkeit</b>	<b>Seite 8</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Räumlich:</i> Vergleichbare Ergebnisse vorliegend für alle Bundesländer.</li><li>• <i>Zeitlich:</i> Wegen der Novellierung des UStatG 2005 und der damit einhergehenden Änderung des Berichtskreises ab 2006 nur eingeschränkte Vergleichbarkeit zu früheren Jahresergebnissen.</li></ul>	
<b>7 Kohärenz</b>	<b>Seite 9</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Statistikübergreifende Kohärenz:</i> Umweltschutzumsätze sind Teil der Gesamtumsätze der befragten Betriebe und werden mit den Angaben anderer statistischer Erhebungen zu Gesamtumsätzen abgeglichen.</li></ul>	
<b>8 Verbreitung und Kommunikation</b>	<b>Seite 9</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet: <a href="https://www.destatis.de">https://www.destatis.de</a> sowie Auskunftsdatenbank Genesis-Online unter <a href="https://www-genesis.destatis.de/genesis/online">https://www-genesis.destatis.de/genesis/online</a></li><li>Kontakt: Statistisches Bundesamt, Zweigstelle Bonn, Referat G 23 "Umweltökonomische Statistiken", 53117 Bonn, Telefon: +49 (0) 228/99643-8479, Telefax: +49 (0) 228/99643-8976,</li><li>• E-Mail: <a href="mailto:Umweltoekonomie@destatis.de">Umweltoekonomie@destatis.de</a></li></ul>	
<b>9 Sonstige fachstatistische Hinweise</b>	<b>Seite 10</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• keine</li></ul>	



# **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 2 des Gesetzes vom 9. Juni 2021 (BGBl. I S. 1649) 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. Ab Berichtsjahr 2019 einschließlich Elektromobilität.

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. Ausgenommen sind Umsätze aus Elektrizitäts- bzw. Wärmeerzeugung.

### **Umsatz mit Umweltschutzleistungen**

**Verarbeitendes 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. Erlöse aus Lieferungen und Leistungen an rechtlich selbstständige Konzern- und Verkaufsgesellschaften werden einbezogen. Unmittelbare gewährte Preisnachlässe werden abgesetzt.

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

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

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

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

## **2.2 Nutzerbedarf**

Zu den Hauptnutzern der Umweltstatistiken zählen die Europäische Kommission (EUROSTAT und weitere Generaldirektionen), Bundesministerien und -behörden, insbesondere das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), das Bundesministerium für

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

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

## **2.3 Nutzerkonsultation**

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

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

## **3 Methodik**

### **3.1 Konzept der Datengewinnung**

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

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

Konkret sind folgende Maßnahmen erfolgt:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

entfällt

### **3.5 Beantwortungsaufwand**

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

## **4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit**

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

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

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

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

### **4.2 Stichprobenbedingte Fehler**

entfällt

### **4.3 Nicht-Stichprobenbedingte Fehler**

#### **Systematische Fehler durch Mängel in der Erfassungs-/Auswahlgrundlage**

Auswahlgrundlage ist das statistische Unternehmensregister. Im Idealfall sind darin alle Einheiten enthalten, über die statistische Aussagen getroffen werden sollen (Grundgesamtheit). Tatsächlich können aber z. B. Einheiten der Grundgesamtheit nicht im statistischen Unternehmensregister enthalten sein (Untererfassung), oder Einheiten sind einem falschen Wirtschaftszweig zugeordnet.

#### **Verzerrungen durch Antwortausfälle auf Ebene der Merkmale (Item-Non-Response)**

Zunächst findet eine Sichtkontrolle der eingegangenen Online-Meldungen statt. Eine Ergebnisverzerrung kann durch bewusste oder unbewusste Falschangaben verursacht werden. Die erfassten Daten werden in den Statistischen Ämtern der Länder zudem maschinell auf Unplausibilitäten, fehlende Informationen und die Qualität der Angaben überprüft. Bei fehlenden bzw. unplausiblen Angaben wird grundsätzlich bei den auskunftspflichtigen Erhebungseinheiten nachgefragt.

Auf diese Weise werden versehentliche oder fehlende Eintragungen weitgehend erkannt und korrigiert.

#### **Verzerrungen durch Antwortausfälle auf Ebene der Einheiten (Unit-Non-Response)**

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. Zu den unechten Antwortausfällen zählen z. B. erloschene Einheiten, Einheiten, die einen wirtschaftlichen Schwerpunkt außerhalb des Erfassungsbereiches dieser Statistik ausüben, im Dienstleistungssektor mit ihrem Gesamtumsatz 1 Million Euro unterschreiten bzw. im Produzierenden Gewerbe weniger als 20 tätige Personen angehören.

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**

Laufende Revisionen, ausgelöst etwa durch die Berücksichtigung verspätet eingegangener Erhebungsdaten, sieht diese Statistik nicht vor. Es werden keine vorläufigen Ergebnisse veröffentlicht. Daher gelten veröffentlichte Daten als endgültig.

### **4.4.2 Revisionsverfahren**

entfällt

### **4.4.3 Revisionsanalysen**

entfällt

## **5 Aktualität und Pünktlichkeit**

### **5.1 Aktualität**

Die endgültigen 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**

Die Ergebnisse 2019 wurden im Juni 2021 veröffentlicht.

## **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 und unterlag bezüglich der Erhebungsmerkmale bis in das Jahr 2006 geringen Veränderungen, sodass bis dahin eine zeitliche Vergleichbarkeit eingeschränkt gegeben ist. Die Erhebung unterliegt einer gewissen Dynamik und wurde für verschiedene Merkmale, der Umweltstatistik zu Grunde liegenden Rechtsgrundlagen, an den erweiterten Ansprüchen der Datennutzer angepasst. Grundlage der Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz ist das Umweltstatistikgesetz (UStatG) sowie der korrespondierenden Verordnung des Europäischen Parlament. (EU Nr. 691/2011). 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).

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.

Diese Änderungen führen zu großen Einschränkungen in der Vergleichbarkeit der Berichtsjahre von 1997 bis 2005.

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. Im Berichtsjahr 2019 wurde der Bereich Luftreinhaltung um die Position „Elektromobilität“ erweitert.

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

Durch diese Überarbeitung liegt eine weitere eingeschränkte Vergleichbarkeit für die Berichtsjahre von 2006 bis 2010 vor. Im Berichtsjahr 2016 wurde das Umweltstatistikgesetz dahingehend geändert, dass Abschneidegrenzen für den Berichtskreis definiert wurden. Ausgenommen von der Erhebung sind Betriebe und Einrichtungen,

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

In den Jahren 2016 und 2017 wurde daher eine Vielzahl an Einheiten nicht mehr befragt. 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 vorliegenden Ergebnisse geben den Umsatz und die Beschäftigung wieder, die mit der Produktion von Gütern, Technologien und Dienstleistungen zum Beseitigen und Vermeiden von Umweltproblemen sowie zur Ressourcenschonung verbunden sind. Diese bilden eine Teilmenge zu den Gesamtumsätzen und Beschäftigten dieser Einheiten und werden mit den relevanten Daten anderer amtlicher Statistiken abgeglichen.

Dazu zählen die Statistik der Investitionserhebung bei Unternehmen und Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden, Investitions- und Kostenstrukturerhebung im Baugewerbe, Konjunkturstatistik im Ausbaugewerbe, Ergänzungserhebung im Bauhauptgewerbe, jährliche Erhebung im Ausbaugewerbe und bei Bauträgern.

Die Ergebnisse dieser Statistik dienen als Grundlage für die Berichterstattung an Eurostat im Rahmen des Moduls „Environmental Goods and Services Sector (EGSS)“ auf Basis der EU-Verordnung 691/2011. Seit 2017 werden jährlich Daten zu Output, Wertschöpfung, Exporte sowie Beschäftigte im Zusammenhang mit Maßnahmen zum Erhalt der Umwelt bereitgestellt. Die Daten zu den Bereichen Ökolandbau, Waldmanagement, erneuerbare Energie und Wärme, Biokraftstoffe, Wasserwirtschaft sowie Entsorgungsdienstleistungen werden auf Basis anderer Statistiken berechnet, beispielsweise mittels der Agrarstrukturerhebung, der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung, der Preisstatistik der Energiestatistik und den konjunkturellen und strukturellen Statistiken des Verarbeitenden Gewerbes.

### **7.2 Statistikinterne Kohärenz**

Die Ergebnisse der Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz sind in sich kohärent.

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

entfällt

## **8 Verbreitung und Kommunikation**

### **8.1 Verbreitungswege**

#### **Pressemitteilungen**

Im Juni 2021 wurde eine Pressemitteilung mit Zahlen aus der Fachserie veröffentlicht.

#### **Veröffentlichungen**

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

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

#### **Online-Datenbank**

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

#### **Zugang zu Mikrodaten**

entfällt

#### **Sonstige Verbreitungswege**

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

Kontakt: Statistisches Bundesamt, Zweigstelle Bonn, Referat G 23 "Umweltökonomische Statistiken"

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

E-Mail: [Umweltoekonomie@destatis.de](mailto: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 2019

# 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 **2019**.

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 (gemäß dem Verzeichnis der Umweltschutzleistungen)	Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
		zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
		Volle Euro		
2 2 0 0	Kanalisationssysteme (z. B. Kanalbau)	2000 000	2000 000	
1 3 3 3	Biologische Abfallbehandlung (z. B. die Herstellung und Installation einer Anlage zur biologischen Behandlung von Abfällen)	150 000	80 000	70 000
7 2 1 1	Onshore-Windkraft (z. B. die Herstellung, der Aufbau und die Wartung von Onshore-Windkraftanlagen)	5 000 000	3 500 000	1 500 000

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

Bitte aktualisieren Sie Ihre Anschrift, falls erforderlich.

Name und Anschrift

#### Bemerkungen

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

### 1 Umsätze mit erwirtschafteten Umweltschutzleistungen

Zutreffendes bitte ankreuzen.

Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2019 ..... ☐ Weiter mit Frage 2.

Keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2019 ..... ☐ Ende der Befragung.

Generell keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen ..... ☐

### 2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2019 <sup>3</sup>

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

3 Bitte geben Sie für das Jahr 2019 an, wie viele Beschäftigte in Ihrem Betrieb die in Abschnitt 2 genannten Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben. ....

Anzahl Vollzeitäquivalente

<sup>4</sup>

# Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

## 1. Abfallwirtschaft

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

### Prozessintegrierte Maßnahmen

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

### Sammlung und Beförderung von Abfällen

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

### Behandlung und Beseitigung von Abfällen

#### Thermische Behandlung

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

#### Deponierung von Abfällen

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

#### Sonstige Arten der Behandlung und Beseitigung von Abfällen

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

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

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

### Übergreifende Abfallwirtschafts-Technologieschlüssel

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

## 2. Abwasserwirtschaft

Die Abwasserwirtschaft umfasst Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) bestimmt sind. Einzubeziehende 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-, Entchlörungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Chemikalien zur Fällung und Flockung, Installation, Service und Planung)

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

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

### Klärschlammbehandlung

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

### Behandlung von Kühlwasser

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

### Übergreifende Abwasserwirtschafts-Technologieschlüssel

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

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

## 3. Lärmbekämpfung

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

**Vermeidung von Lärm und Erschütterungen durch prozessintegrierte Maßnahmen an der Quelle**

### Straßenverkehr

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

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

### Schienenverkehr

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

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

### Luftverkehr

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

### Industrielärm und sonstiger Lärm

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

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

### Bau von Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen

#### Straßenverkehr

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

#### Schienenverkehr

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

### Luftverkehr

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

### Industrielärm und sonstiger Lärm

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

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

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

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

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

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



## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

### Übergreifende Lärmbekämpfungs-Technologieschlüssel

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

## 4. Luftreinhaltung

Der Luftreinhaltung dienen Maßnahmen und Aktivitäten zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) in Abgas und Abluft. **Ausgenommen sind Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen. Ab Berichtsjahr 2019 einschließlich Elektromobilität.**

### Prozessintegrierte Maßnahmen

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

### Behandlung von Abgasen und Abluft

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

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

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

- 4221** Absorption/Gaswäsche (z. B. Herstellung von Absorptionsanlagen wie Faserbett-, Prallplattenwäschern, Sprühtürmen und Absorbern zur Gaswäsche, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4222** Adsorption (z. B. Herstellung von Adsorptionsanlagen wie Apparate zur Fest- und kontinuierlichen Wanderbettadsorption, Wirbelschicht-, Rotations- und Flugstromadsorbern, Adsorptionsmitteln wie Aktivkohle, Silicagel, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4223** Kondensation (z. B. Herstellung von Kondensationsanlagen einschließlich Großkomponenten wie Kondensatoren, Forschung nach geeigneten Kühlmitteln zur Kondensation, Installation, Service und Planung)
- 4224** Katalytische Abgasreinigung (z. B. Herstellung von Katalysateuren, 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)

### Elektromobilität

- 4500** (Herstellung von Antriebs-, Steuerungs- und Speichertechnik für Elektro-, Hybrid- oder Brennstoffzellenfahrzeugen, beschränkt auf Pkw, Lkw, Busse sowie Komponenten in Zusammenhang mit der Elektromobilität, z. B. Herstellung und Installation von Ladestationen)

## 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 Wildwechseln, 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 Flussumflüssen, 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-, Faunalanalyse)
- 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.**

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

### Schutz gegen das Eindringen von Schadstoffen

#### **Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens und von Gewässern**

- 6111** Bautechnische Einschließungsverfahren (z. B. Herstellung von Oberflächenabdichtungen aus Beton, geosynthetischen Dichtungsbahnen, Kapillarsperren, Spund- und Schlitzwänden aus Stahl, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 6112** Pneumatische Verfahren (z. B. Herstellung von Bodenluft-, Gasdränagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 6119** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, die sich den Schlüsseln 6111 und 6112 nicht zuordnen lassen)

#### **Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern**

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

### Boden- und Gewässerreinigung

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

- 6211** Bodenbehandlung (ex-situ) (z. B. Herstellung von Anlagen zur thermischen Bodenbehandlung, Bodenwäsche, einschließlich Großkomponenten, Systemen zum Bodenaushub, Beratung zur mikrobiologischen Bodenbehandlung ex-situ, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)
- 6212** Bodenbehandlung (in-situ) (z. B. Herstellung von Anlagen zur Phytoextraktion, physikalischen, mikrobiologischen, chemischen Bodenbehandlung in-situ, einschließlich Großkomponenten, Konzeptionen zur Bodenbehandlung in-situ, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

#### **Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasser**

- 6221** Gewässerbehandlung (ex-situ) (z. B. Herstellung von Anlagen zur Behandlung von verunreinigtem Grund- und Oberflächenwasser ex-situ wie Filtrations-, Fällungs-, Flockungs-, Neutralisationseinrichtungen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)
- 6222** Gewässerbehandlung (in-situ) (z. B. Herstellung von durchströmten Reinigungswänden, Chemikalien zur Beseitigung von Ölverschmutzungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

#### **Schutz des Bodens vor Erosion**

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

#### **Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung**

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

### Übergreifende Boden, Grund- und Oberflächenwasser-Technologieschlüssel

- 6500** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (z. B. Herstellung von Analysegeräten für die Boden-sanierung, 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 Kleinf Feuerungsanlagen (Herstellung von Feuerungsanlagen < 1 MW thermische Leistung wie Pelletheizungen, Biomassekesseln, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 7222** Direkte Verbrennung in mittleren und großen Feuerungsanlagen (Herstellung von Feuerungsanlagen >= 1 MW thermische Leistung z. B. Biomasseheizkraftwerke und Biomasseheizwerke, Großkomponenten wie Turbinen und Motoren, Installation, Service und Planung)
- 7223** Thermo-chemische Umwandlung (Herstellung von Anlagen zur Erzeugung von Biokraftstoffen durch Biomasseverflüssigung wie synthetische Verfahren zur Herstellung von BtL-Kraftstoffen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 7225** Biologisch-chemische Umwandlung (z. B. Herstellung von Biogas-, Biomethananlagen und Großkomponenten wie Rührwerke, Pumpen, Kompressoren, Installation, Service und Planung)
- 7229** Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Umwandlung von Biomasse in Bioenergie, die sich den Schlüsseln 7221–7225 nicht zuordnen lassen, z. B. Herstellung von Anlagen zur Erzeugung von Wasserstoff)

##### **Geothermie**

- 7231** Oberflächennahe Geothermie (z. B. Herstellung von oberflächennahen geothermischen Anlagen und Großkomponenten wie Wärmepumpen, Erdkollektoren, oberflächennahen Erdwärmesonden, Installation, Service und Planung)
- 7232** Tiefengeothermie (z. B. Herstellung von hydrothermalen Systemen, HDR-Systemen, Großkomponenten wie tiefe Erdwärmesonden, Installation, Service und Planung)

##### **Wasserkraft/Meeresenergie**

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

# Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

## Solarenergie

- 7251** Solarthermie (zur Wärmeerzeugung) (z. B. Herstellung von Anlagen zur Trink- und Brauchwassererwärmung, Heizungsunterstützung, Großkomponenten wie Kollektoren, Pumpen, Installation, Service und Planung)
- 7252** Photovoltaik (z. B. Herstellung von Photovoltaikanlagen und Großkomponenten wie Solarmodule, Wechselrichter, Installation, Service und Planung)
- 7253** Solarthermische Kraftwerke (CSP) (Herstellung von Großanlagen 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 erneuerbarem 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 im Zusammenhang mit KWK-Anlagen (z. B. Herstellung von Brennstoffzellen-Anlagen auf dem Prinzip der oxid-keramischen (SOFC-) oder Polymerelektrolytmembran-(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 (Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, die sich den Schlüsseln 7331 und 7332 nicht zuordnen lassen, z. B. im Zusammenhang mit Gebäudemodernisierung, Gebäudeautomation, Energieberatung, 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 energieeffizienter Komponenten und Bauteile wie Einspritzsystemen für Fahrzeuge, Turbinen und ähnliches (ausgenommen Elektromobilität, siehe hierzu Schlüssel 4500) sowie 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, Audits zur Energieeffizienz oder -einsparung, Erstellung von Energiebilanzen und -pässen, Thermografie, Luftdichtigkeitsprüfung, Heizungschecks, 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, Energiemanagement im Zusammenhang mit Energieeffizienz oder -einsparung, Zertifizierung von Energiemanagementsystemen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen)

## **Verzeichnis der Umweltschutzleistungen**

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

### **8. Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten**

**Maßnahmen und Aktivitäten, die mehrere Umweltbereiche gleichzeitig betreffen.**

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



### 1 Erhebungseinheit

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

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

### 3 Umsatz mit Umweltschutzleistungen für Betriebe im

- **Verarbeitenden Gewerbe (einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden):** Summe der Rechnungsendbeträge (ohne Umsatzsteuer) der im Berichtsjahr abgerechneten Lieferungen und Leistungen an Dritte – unabhängig vom Zahlungseingang –, einschließlich Verbrauchssteuern und getrennt in Rechnung gestellter Kosten für Fracht, Porto, Verpackung usw. Zu melden sind auch Erlöse aus Lieferungen und Leistungen an rechtlich selbstständige Konzern- und Verkaufsgesellschaften. Unmittelbar gewährte Preisnachlässe sind abzusetzen.
- **Baugewerbe:** Es sind die dem Finanzamt für die Umsatzsteuer zu meldenden steuerbaren (steuerpflichtigen und steuerfreien) Beträge für Bauleistungen anzugeben, einschließlich Umsätze aus Subunternehmertätigkeit und aus Vergabe von Teilleistungen an Subunternehmer.

- **Dienstleistungsgewerbe:** Als Umsatz (Einnahmen aus selbstständiger Tätigkeit) ist der Gesamtbetrag (ohne Umsatzsteuer) der abgerechneten Lieferungen und sonstigen Leistungen (auch Eigenverbrauch) aus der gewöhnlichen Geschäftstätigkeit **ohne reine Handelsumsätze** der im Bundesgebiet ansässigen Einrichtungen zur Ausübung einer freiberuflichen Tätigkeit oder Unternehmen einzutragen – unabhängig vom Zahlungseingang. **Forschungsprojekte** sind als Dienstleistung für den Umweltschutz zu berücksichtigen und die Umsätze einzubeziehen. Die Erstellung einer Rechnung kennzeichnet einen Umsatz. Drittmittel geförderte Forschungsprojekte sind als Dienstleistung für den Umweltschutz einzubeziehen, wenn sie umsatzsteuerpflichtig sind und der Mittelgeber die Nutzungsrechte der Forschungsergebnisse besitzt.

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

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

## **Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019**

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

### **Zweck, Art und Umfang der Erhebung**

Die jährliche Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz wird bundesweit bei höchstens 15 000 Betrieben und Einrichtungen, die dem Umweltschutz dienende Güter und Leistungen gemäß dem jeweils geltenden nationalen Verzeichnis der Umweltschutzleistungen produzieren und erbringen, durchgeführt. Die Ergebnisse liefern Informationen über die angebotsseitige Struktur der Umweltschutzwirtschaft sowie über den „Öko-Markt“ als Beschäftigungsfaktor.

### **Rechtsgrundlagen, Auskunftspflicht**

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

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

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

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

Nach § 23 BStatG handelt darüber hinaus ordnungswidrig, wer

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

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

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

<sup>2</sup> 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 <https://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 freiwillig ist, kann die Einwilligung in die Verarbeitung der freiwillig bereitgestellten Angaben jederzeit widerrufen werden. Der Widerruf wirkt erst für die Zukunft. Verarbeitungen, die vor dem Widerruf erfolgt sind, sind davon nicht betroffen.

### **Geheimhaltung**

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen 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 Deutsche Bundesbank, das Statistische Amt der Europäischen Union [Eurostat]),
- Dienstleister, zu denen ein Auftragsverhältnis besteht (z. B. ITZBund, Rechenzentren der Länder).

Nach § 16 Absatz 1 UStatG dürfen an die fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden für die Verwendung gegenüber den gesetzgebenden Körperschaften und für Zwecke der Planung, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt und den statistischen Ämtern der Länder Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 16 Absatz 5 UStatG übermitteln die statistischen Ämter der Länder dem Statistischen Bundesamt die von ihnen erhobenen, anonymisierten Einzelangaben für Zusatzaufbereitungen des Bundes und für die Erfüllung von über- und zwischenstaatlichen Aufgaben.

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

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

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

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

### **Hilfsmerkmale, laufende Nummern/Ordnungsnummern, 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 Verwendungszwecke (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. Die WZ 2008-Nummer ist die Nummer des Wirtschaftszweigs nach der „Klassifikation der Wirtschaftszweige Ausgabe 2008“ (WZ 2008), in dem der jeweilige Betrieb seinen wirtschaftlichen Schwerpunkt hat.

## **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>.