



und Erden.	2	x	.	.	1200	Tabakerzeugnisse (ohne Abfälle)	5	x
rdgas-	-	-	-	-	1299	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter- abteilung	-	-
ergbau	2	x	.	.	13	Textilien	237	x
und Erden.	92	x	4 232 700	32	1310	Textile Spinnstoffe und Garne.	10	17 099 206
.	22	x	196 962	7	1320	Gewebe.	43	69 407 753
.	157	x	4 410 627	31	1330	Textilveredlung.	48	x
.	10	x	9 609 047	5	1391	Gewirke und Gestricke.	12	x
erzeugnisse	6	x	148 319	14	1392	Konfektionierte Textilwaren (ohne Bekleidung)	70	x
oren,	12	x	495 480	26	1393	Teppiche und textile Fußbodenbeläge, auch konfektionierte	kg	14
.	42	x	1 211 722	36	1394	Sellerwaren	kg	4
.	11	.	2 885 581	30	1395	Vliesstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen oder mit Lagen versehen) und Erzeugnisse daraus (ohne Bekleidung).	kg	12
.	4	.	97 467	16	1396	Technische Textilien	65	x
peiseeis)	27	x	1 342 737	8	1399	Sonstige Textilwaren, a. n. g.	5	x
.	4	x	85 542 600	10	14	Bekleidung	49	x
.	26	x	577 201	19	1411	Bekleidung aus Leder oder rekonstituiertem Leder (einschl. Mänteln) (ohne Bekleidungs- zubehör, Schuhe und Kopfbedeckungen)	-	-
.	13	x	460 971	42	1412	Arbeits- und Berufsbekleidung	St	11
.	508	x	3 186 592	26	1413	Sonstige Oberbekleidung (ohne Arbeits- und Berufsbekleidung).	St	19
.	55	.	.	.	1414	Wäsche.	11	5 795 500
.	2	.	.	.	1419	Bekleidung und Bekleidungszubehör, a. n. g.	11	x
.	7	.	.	30	1420	Pelzwaren	12	x
.	41	x	605 557 331	26	1431	Strumpfwaren.	-	-
.	11	x	124 048 886	17	1439	Bekleidung a. n. g., aus Gewirken oder Gestricken	St	4
.	24	x	474 688	18	1499	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güterab- teilung (ohne Bekleidung aus textilen Stoffen)	2	x
.	24	x	465 843	.	15	Leder und Lederwaren	33	x
ereitungen, n oder zum einem Inhalt	2	.	.	17	1511	Leder und Lederfaserstoff; zugerichtete und gefärbte Felle	4	x
.	61	x	786 590	12	1512	Lederwaren (ohne Lederbekleidung und Schuhe)	16	x
.	29	x	453 031	.	1520	Schuhe	13	x
ereitet	26	.	.	.	1599	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter- abteilung . . . . .	.	.
Güter-	.	.	.	.	.	.	.	.

Statistische Berichte

Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen

2015



Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2015

**Bestell-Nr. Q323 2015 00
(Kennziffer Q III – j/15)**

Herausgegeben von
Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Geschäftsbereich Statistik
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf
Telefon 0211 9449-01 • Telefax 0211 9449-8000
Internet: <http://www.it.nrw.de>
E-Mail: poststelle@it.nrw.de

Erschienen im Juli 2017, korrigiert am 27.09.2017,
es wurden Werte in den Tabellen 1 – 2.1 sowie Tabelle 3 und 4, korrigiert.

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen
Download in unserer Internet-Rubrik „Publikationen“.
© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2017
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	5
 Tabellenteil	
Strukturdaten 2015	
1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2015 nach ausgewählten Schlüsselnummern	6
2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015 nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen	9
2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015 nach Umweltbereichen	15
2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015 nach Umweltbereichen	18
3. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2015 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	21
4. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015 im In- und Ausland nach ausgewählten Umweltbereichen	23
 Verzeichnisse	
Verzeichnis der Umweltschutzleistungen	
Rechtsgrundlagen	
Erhebungsbogen	

Vorbemerkungen

Unterrichtung nach § 17 Bundesstatistikgesetz

Zweck, Art und Umfang der Erhebung

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

Rechtsgrundlagen

Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), das zuletzt durch Artikel 5 Absatz 1 des Gesetzes vom 20. Oktober 2015 (BGBl. I S. 1739) geändert worden ist, in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), das zuletzt durch Artikel 13 des Gesetzes vom 25. Juli 2013 (BGBl. I S. 2749) geändert worden ist. Erhoben werden die Angaben zu § 12 UStatG.

Die **Auskunftspflicht** ergibt sich aus § 14 Absatz 1 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Nach § 14 Absatz 2 Nummer 9 UStatG sind die Inhaber/-innen 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 Verpflichtung, die geforderten Auskünfte zu erteilen, bleibt jedoch weiterhin bestehen. Gemäß § 15 Absatz 6 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

Nach § 14 Absatz 4 UStatG besteht für Unternehmen deren Inhaber/-innen Existenzgründer/-innen sind, im Kalenderjahr der Betriebseröffnung abweichend von § 14 Absatz 1 UStatG keine Auskunftspflicht. In den beiden folgenden Kalenderjahren besteht 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 Existenzgründer/-innen sind.

Existenzgründer/-innen 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. Existenzgründer/-innen, 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.

Geheimhaltung

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden.

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

Nach § 16 Absatz 5 UStatG dürfen an das Umweltbundesamt zur Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Pflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Emissionsberichterstattung, jedoch nicht zur Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen. Nach § 16 Absatz 6 BStatG ist es auch zulässig, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben Einzelangaben zur Verfügung zu stellen, wenn diese so anonymisiert sind, dass sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft den Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können. Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für Personen, die Empfänger von Einzelangaben sind.

Hilfsmerkmale, laufende Nummern/Ordnungnummern, Löschung, Statistikregister

Name, Anschrift, Telefonnummern und Adressen für elektronische Post der Erhebungseinheiten sowie Name, Telefonnummern oder Adressen für elektronische Post der für Rückfragen zur Verfügung stehenden Personen sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. Diese Hilfsmerkmale werden mit Ausnahme von Name und Anschrift der Erhebungseinheiten nach Abschluss der Erhebung vernichtet oder gelöscht. Name und Anschrift der Erhebungseinheiten werden zur Führung des Unternehmensregisters für statistische Zwecke (Statistikregister) verwendet. Die verwendete Identnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Einheiten sowie der rationellen Aufbereitung und besteht aus einer frei vergebenen laufenden Nummer. Rechtsgrundlagen hierfür sind § 13 BStatG und die Verordnung (EG) Nr. 177/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Februar 2008 (ABl. L 61 vom 5.3.2008, S. 6).

Erhebungseinheit

Die Erhebung erstreckt sich auf Betriebe des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden, des Verarbeitenden Gewerbes und des Baugewerbes, die Waren herstellen und Bauleistungen erbringen, die dem Umweltschutz dienen, sowie Architektur- und Ingenieurbüros, Institute und Einrichtungen, die technische, physikalische und chemische Untersuchungen, Beratungen und andere Dienstleistungen für den Umweltschutz erbringen. Die Meldung ist für den gesamten Betrieb abzugeben. In die Meldung je Betrieb sind alle Verwaltungs-, Reparatur-, Montage- und Hilfsbetriebe, die mit dem meldenden Betrieb örtlich verbunden sind oder in dessen Nähe liegen, einzubeziehen.

Erläuterungen zum Erhebungsbogen

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.

Umsatz mit Umweltschutzleistungen für Betriebe im

- **Verarbeitenden Gewerbe:** Summe der Rechnungsendbeträge (ohne Umsatzsteuer) der im Berichtsjahr abgerechneten Lieferungen und Leistungen an Dritte – unabhängig vom Zahlungseingang –, einschließlich Verbrauchssteuern und getrennt in Rechnung gestellter Kosten für Fracht, Porto, Verpackung usw. Zu melden sind auch Erlöse aus Lieferungen und Leistungen an rechtlich selbstständige Konzern- und Verkaufsgesellschaften. Unmittelbar gewährte Preisnachlässe sind abzusetzen.

- **Baugewerbe:** Es sind die dem Finanzamt für die Umsatzsteuer zu meldenden steuerbaren (steuerpflichtigen und steuerfreien) Beträge für Bauleistungen im Bundesgebiet anzugeben, einschließlich Umsätze aus Subunternehmer-tätigkeit und aus Vergabe von Teilleistungen an Subunternehmer.
- **Dienstleistungsgewerbe:** Als Umsatz (Einnahmen aus selbstständiger Tätigkeit) ist der Gesamtbetrag (ohne Umsatzsteuer) der abgerechneten Lieferungen und sonstigen Leistungen (auch Eigenverbrauch) aus der gewöhnlichen Geschäftstätigkeit **ohne reine Handelsumsätze** der im Bundesgebiet ansässigen Einrichtungen zur Ausübung einer freiberuflichen Tätigkeit oder Unternehmen einzutragen – unabhängig vom Zahlungseingang. **Forschungsprojekte** sind als Dienstleistung für den Umweltschutz zu berücksichtigen und die Umsätze einzubeziehen, wenn sie dem Zweck der Gewinnerzielung dienen. Die Erstellung einer Rechnung kennzeichnet einen Umsatz. Drittmittelgeförderte 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.

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

Zeichenerklärung

(nach DIN 55 301)

- nichts vorhanden (genau null)
- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts

1. Ausgewählter Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2015 nach Schlüsselnummern

Schlüsselnummer	Art der Ware, Bau- und Dienstleistung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon erzielt	
			im Inland	im Ausland
1 000 EUR				
	Abfallwirtschaft	598 303	293 254	305 049
1100	Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen	12 267	3 199	9 068
1210	Sammlung von Abfällen	202 962	104 161	98 801
1220	Beförderung von Abfällen	22 968	13 090	9 878
1311	Abfallverbrennung	40 225	17 410	22 814
1319	Sonstige Umweltschutzleistungen (thermische Behandlung von Abfällen, nicht in 1311-1313 genannt)	8 775	7 911	864
1321	Deponieabdichtungssysteme	64 696	32 068	32 629
1322	Deponiesickerwasserbehandlung	1 124	967	157
1324	Deponiebau	2 175	1 968	207
1329	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, nicht in 1321-1324 genannt)	8 783	8 114	669
1331	Aufbereitung von Abfall	108 050	48 299	59 751
1332	Chemisch-physikalische Abfallbehandlung	12 406	9 407	2 999
1333	Biologische Abfallbehandlung	7 545	1 731	5 814
1334	Mechanisch-biologische Abfallbehandlung	56 357	6 009	50 347
1335	Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen	4 038	2 438	1 601
1339	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, nicht in 1331-1335 genannt)	533	533	–
1400	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft	12 225	5 721	6 504
1500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt)	32 893	30 037	2 856
	Abwasserwirtschaft	985 414	705 499	279 915
2100	Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen	43 018	10 643	32 376
2200	Kanalisationssysteme	545 361	473 951	71 410
2310	Mechanische Abwasserbehandlung	138 525	63 967	74 559
2320	Biologische Abwasserbehandlung	24 679	16 436	8 243
2330	Chemische Abwasserbehandlung	41 441	27 992	13 449
2340	Membrantrennverfahren	18 952	1 316	17 636
2399	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Abwasserbehandlung, nicht in 2310-2340 genannt)	44 717	36 820	7 897
2400	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	57 602	35 522	22 080
2500	Behandlung von Kühlwasser	20 616	4 235	16 380
2600	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft	5 115	4 997	119
2700	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt)	45 388	29 622	15 766

Noch: 1. Ausgewählter Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2015 nach Schlüsselnummern

Schlüsselnummer	Art der Ware, Bau- und Dienstleistung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon erzielt	
			im Inland	im Ausland
1 000 EUR				
	Lärmbekämpfung	137 410	114 463	22 947
3112	Geräuscharme Fahrbahnbeläge	28 118	28 118	–
3122	Geräuscharme Schienentrassen	414	188	226
3141	Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie	2 376	1 262	1 113
3211	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Straßen usw.	18 894	17 689	1 205
3221	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen	2 906	2 906	–
3241	Luftschalldämmung durch Abdeckung/Kapselung der Quelle	8 816	8 171	645
3242	Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen	9 905	8 656	1 249
3244	Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung	7 978	7 449	529
3245	Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden	37 051	23 425	13 625
3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung	4 207	3 980	227
3400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	7 234	7 150	84
	Luftreinhaltung	845 073	496 966	348 107
4100	Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase) durch prozessintegrierte Maßnahmen	843 533	495 426	348 107
4211	Trockenverfahren	131 080	74 606	56 475
4212	Nassverfahren	157 334	85 225	72 110
4219	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige Stoffe, nicht in 4211 und 4212 genannt)	19 759	17 198	2 561
4221	Absorption/Gaswäsche	1 995	243	1 752
4222	Adsorption	87 955	73 661	14 295
4223	Kondensation	8 317	6 281	2 035
4224	Katalytische Abgasreinigung	57 144	35 351	21 794
4227	Verbrennung	2 192	2 142	50
4229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221-4227 genannt)	234 446	125 278	109 169
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas/Abluft	104 461	41 261	63 200
4400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	31 450	28 083	3 367
	Arten- und Landschaftsschutz	21 659	21 510	149
5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen	478	478	–
5210	Rekultivierung	1 599	1 599	–
5220	Renaturierung	3 834	3 834	–
5230	Sonstige Aktivitäten zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft	6 383	6 234	149
5300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes	2 360	2 360	–
5400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	7 005	7 005	–

**Noch: 1. Ausgewählter Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im
In- und Ausland 2015 nach Schlüsselnummern**

Schlüsselnummer	Art der Ware, Bau- und Dienstleistung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon erzielt	
			im Inland	im Ausland
1 000 EUR				
	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	230 312	187 918	42 394
6111	Bautechnische Einschließungsverfahren	9 559	9 141	418
6119	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt)	20 273	19 857	416
6121	Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern	106 055	79 382	26 673
6211	Bodenbehandlung (ex-situ)	1 174	1 161	13
6212	Bodenbehandlung (in-situ)	378	289	89
6221	Gewässerbehandlung (ex-situ)	19 286	10 009	9 277
6222	Gewässerbehandlung (in-situ)	726	615	111
6300	Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen	362	362	–
6500	Messung, Kontroll- und Analysesysteme/Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	3 780	3 352	428
6600	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	68 706	63 737	4 969
	Klimaschutz	2 926 378	2 188 097	738 281
7100	Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen	143 589	83 832	59 758
7211	Onshore-Windkraft	306 040	216 327	89 713
7212	Offshore-Windkraft	10 238	7 448	2 790
7221	Direkte Verbrennung in Kleinfeuerungsanlagen	1 322	1 158	164
7225	Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse	76 367	45 613	30 754
7229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Umwandlung von Biomasse, nicht in 7221-7225 genannt)	11 156	4 893	6 263
7231	Oberflächennahe Geothermie	43 112	18 286	24 827
7241	Wasserkraft/Meeresenergie	2 020	2 020	–
7251	Solarthermie (zur Wärmeerzeugung)	88 694	50 891	37 804
7252	Photovoltaik	85 683	59 221	26 462
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)	5 344	2 700	2 644
7311	Blockheizkraftwerke	181 407	141 666	39 741
7312	KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke)	799 519	676 581	122 939
7321	Anlagen zur Wärmerückgewinnung	122 628	70 380	52 248
7331	Wärmedämmung von Gebäuden	334 095	299 486	34 610
7332	Wärmeschutzverglasung	138 386	105 733	32 652
7339	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, nicht in 7331 und 7332 genannt)	71 494	56 072	15 423
7341	Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich	24 069	19 156	4 913
7342	Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik	209 956	179 582	30 375
7349	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich, nicht in 7341 und 7342 genannt)	22 984	8 452	14 533
7400	Messung, Kontroll- und Analysesysteme/Klimaschutz	89 855	49 615	40 240
7500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	49 277	37 317	11 960
	Umweltbereichsübergreifend	395 021	155 641	239 380
8000	Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten	395 021	155 641	239 380
	Insgesamt	6 138 031	4 161 808	1 976 222

2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015 nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	8 374	–	3 826
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	8 374	–	3 826
09	Erbringung von Dienstleistungen f. d. Bergbau und f. d. Gewinnung von Steinen und Erden	–	–	–
C	Verarbeitendes Gewerbe	5 143 226	491 076	554 090
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	336	–	–
13	Herstellung von Textilien	38 233	2 082	1 186
13.2	Weberei	1 320	56	1 186
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	36 913	2 025	–
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	24 671	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	25 787	20 670	104
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	255 246	6 432	55 802
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	71 070	2 625	42 899
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	16	–	–
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	996	–	324
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	76 145	3 807	12 580
20.6	Herstellung von Chemiefasern	107 020	–	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	593 443	156 276	114 715
22.1	Herstellung von Gummiwaren	20 275	–	–
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	573 169	156 276	114 715
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	407 756	1 514	73 012
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	113 588	136	–
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	44 331	7	36 031
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	74 213	–	18 221
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	71 337	1 367	18 761
23.9	Herstellung von Schleifkörpern usw., sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	104 287	4	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	124 442	49 640	16 083
24.1	Erzeugung von Roheisen	–	–	–
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	10 623	545	403
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	30 755	3 760	15 476
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	4 597	–	204
24.5	Gießereien	78 467	45 335	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	275 496	77 946	9 326
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	111 366	13 383	3 197
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern. Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	28 039	20 194	–
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	28 169	18 158	–
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	46 468	16 566	–
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	31 170	–	6 009
25.7	Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen usw. aus unedlen Metallen	–	–	–
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	30 284	9 644	120
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	75 559	8 857	3 646
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten	75 559	8 857	3 646
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	397 313	392	1 345
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	213 870	19	1 319
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	77 301	21	26
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	4 699	–	–
27.5	Herstellung von Haushaltsgeräten	30 908	–	–
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	70 534	352	–
28	Maschinenbau	2 626 996	118 062	247 345
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	1 478 015	11 521	54 007
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	903 343	24 341	188 001
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	8 175	7 608	566
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	237 463	74 592	4 770

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	4 547	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	-	4 547	-
09	Erbringung von Dienstleistungen f. d. Bergbau und f. d. Gewinnung von Steinen und Erden	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	77 618	753 477	4 609
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	-	-	-
13	Herstellung von Textilien	202	28 575	3
13.2	Weberei	1	69	3
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	201	28 506	-
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	10 215	-	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	-	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	-	19 271	-
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	-	7 560	-
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	-	-	-
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	-	672	-
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	-	11 039	-
20.6	Herstellung von Chemiefasern	-	-	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	17 263	2 961	8
22.1	Herstellung von Gummiwaren	15 059	-	-
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	2 203	2 961	8
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	30 200	58 241	4 580
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	591	-	-
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	-	-	-
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	-	55 992	-
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	14 782	2 159	4 580
23.9	Herstellung von Schleifkörpern usw., sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	14 827	90	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	10 048	4 065	-
24.1	Erzeugung von Roheisen	-	-	-
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	-	300	-
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	7 587	1 691	-
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	2 237	2 056	-
24.5	Gießereien	223	19	-
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	3 474	9 036	-
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	3 037	2 030	-
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern. Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	-	106	-
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	-	-	-
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	-	3 397	-
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	-	-	-
25.7	Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen usw. aus unedlen Metallen	-	-	-
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	437	3 503	-
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	8	35 211	-
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten	8	35 211	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	-	37 739	-
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	-	12 336	-
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	-	8	-
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	-	-	-
27.5	Herstellung von Haushaltsgeräten	-	-	-
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	-	25 395	-
28	Maschinenbau	2 240	506 431	18
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	1 216	57 810	18
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	350	430 853	-
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	-	-	-
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	675	17 768	-

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichs- übergreifend
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	-	-	-
09	Erbringung von Dienstleistungen f. d. Bergbau und f. d. Gewinnung von Steinen und Erden	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	126 649	2 825 483	310 223
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	-	336	-
13	Herstellung von Textilien	2	5 793	390
13.2	Weberei	2	2	-
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	-	5 791	390
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	-	14 456	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	3 639	1 374	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	9 788	57 286	106 666
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	9 754	8 233	-
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	-	16	-
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	-	-	-
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	35	48 683	-
20.6	Herstellung von Chemiefasern	-	354	106 666
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25 853	249 191	27 176
22.1	Herstellung von Gummiwaren	6	5 037	173
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	25 847	244 155	27 003
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	19 491	220 078	641
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	-	112 861	-
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	-	8 293	-
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	-	-	-
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	19 379	9 669	641
23.9	Herstellung von Schleifkörpern usw., sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	112	89 254	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	111	43 614	881
24.1	Erzeugung von Roheisen	-	-	-
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	111	9 264	-
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	-	2 241	-
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	-	100	-
24.5	Gießereien	-	32 008	881
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	51 350	118 753	5 610
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	41 159	48 406	153
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern. Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	-	7 739	-
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	-	10 010	-
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	409	20 639	5 456
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	-	25 161	-
25.7	Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen usw. aus unedlen Metallen	-	-	-
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	9 781	6 798	-
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	-	26 398	1 438
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten	-	26 398	1 438
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	4 601	336 903	16 334
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	-	198 846	1 350
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	321	69 421	7 504
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	-	-	4 699
27.5	Herstellung von Haushaltsgeräten	-	30 908	-
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	4 279	37 727	2 781
28	Maschinenbau	6 138	1 595 674	151 088
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	-	1 352 842	601
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	6 043	242 756	11 001
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	-	-	-
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	95	76	139 486

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft
1 000 EUR				
C	Noch: Verarbeitendes Gewerbe			
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	208 590	34 020	29 602
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	16 475	16 475	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	47 147	17 545	29 602
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	144 968	–	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2 648	1 853	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	140	140	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	84 368	13 193	1 921
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	65 748	–	1 921
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	18 621	13 193	–
D	Energieversorgung	.	.	.
35	Energieversorgung	.	.	.
35.1	Elektrizitätsversorgung	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	44 232	10 728	30 741
36	Wasserversorgung	–	–	–
37	Abwasserentsorgung	30 465	–	30 465
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	463 575	34 008	315 123
41	Hochbau	78 861	8 483	47 155
41.2	Bau von Gebäuden	78 861	8 483	47 155
42	Tiefbau	251 193	2 818	202 864
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	112 317	2 739	76 857
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	113 856	–	101 071
42.9	Sonstiger Tiefbau	25 020	79	24 937
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	133 521	22 707	65 104
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	17 349	9 258	8 048
43.2	Bauinstallation	36 584	12 802	–
43.3	Sonstiges Ausbaugewerbe	–	–	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	79 588	647	57 055
B – F	Produzierendes Gewerbe	5 661 534	535 940	904 868
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	406 054	41 664	71 089
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	10 363	991	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	353 483	33 467	67 343
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	244 184	14 282	65 292
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	109 299	19 186	2 051
72	Forschung und Entwicklung	22 926	2 255	2 297
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	19 283	4 951	1 449
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	2 092	1 538	130
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	2 092	1 538	130
M – N	Dienstleistungen	408 146	43 202	71 219
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	68 351	19 162	9 326
	Insgesamt	6 138 031	598 303	985 414

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz
1 000 EUR				
C	Noch: Verarbeitendes Gewerbe			
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	–	49 475	–
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	–	–	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	–	–	–
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	–	49 475	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	3 970	930	–
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	–	–	–
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	3 970	930	–
D	Energieversorgung	–	–	–
35	Energieversorgung	–	–	–
35.1	Elektrizitätsversorgung	–	–	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	–	–	–
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	46 227	3 196	6 933
41	Hochbau	13 860	–	20
41.2	Bau von Gebäuden	13 860	–	20
42	Tiefbau	32 191	–	6 588
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	25 607	–	6 220
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	6 583	–	364
42.9	Sonstiger Tiefbau	–	–	4
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	176	3 196	326
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	38	–	5
43.2	Bauinstallation	33	806	–
43.3	Sonstiges Ausbaugewerbe	–	–	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	104	2 390	322
B – F	Produzierendes Gewerbe	123 845	759 772	11 563
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	12 903	53 117	10 057
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	2 400	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	12 892	45 456	9 552
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	11 088	26 961	8 713
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	1 804	18 495	839
72	Forschung und Entwicklung	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	11	5 261	504
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	100	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	100	–
M – N	Dienstleistungen	12 903	53 217	10 057
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	662	30 543	40
	Insgesamt	137 410	843 533	21 659

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichs- übergreifend
1 000 EUR				
C	Noch: Verarbeitendes Gewerbe			
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	-	95 493	-
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	-	-	-
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	-	-	-
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	-	95 493	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau	795	-	-
32	Herstellung von sonstigen Waren	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	4 882	59 473	-
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	4 882	58 944	-
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	-	528	-
D	Energieversorgung	109	2 411	573
35	Energieversorgung	109	2 411	573
35.1	Elektrizitätsversorgung	109	2 411	573
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	.	-	-
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	25 088	30 099	2 901
41	Hochbau	8 130	894	320
41.2	Bau von Gebäuden	8 130	894	320
42	Tiefbau	1 630	5 102	-
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	693	201	-
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	936	4 902	-
42.9	Sonstiger Tiefbau	-	-	-
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	15 328	24 102	2 581
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	-	-	-
43.2	Bauinstallation	-	21 206	1 736
43.3	Sonstiges Ausbaugewerbe	-	-	-
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	15 328	2 896	845
B – F	Produzierendes Gewerbe	154 516	2 857 333	313 697
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	73 288	65 212	78 724
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	-	5 521	1 451
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	71 251	54 259	59 262
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	36 881	50 403	30 564
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	34 370	3 855	28 699
72	Forschung und Entwicklung	-	2 978	15 395
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	2 037	2 454	2 616
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	-	324	-
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	-	324	-
M – N	Dienstleistungen	73 288	65 536	78 724
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	2 508	3 509	2 600
	Insgesamt	230 312	2 926 378	395 021

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

2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015 nach Umweltbereichen

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	8 216	–	3 671
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	8 216	–	3 671
C	Verarbeitendes Gewerbe	3 258 895	215 401	295 817
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	336	–	–
13	Herstellung von Textilien	24 147	2 078	237
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	24 097	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	8 022	5 919	26
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	94 939	4 922	47 065
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	382 707	71 202	66 424
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	344 266	1 512	50 665
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	66 410	22 388	288
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	176 993	36 199	5 568
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	45 477	2 752	3 537
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	261 189	376	931
28	Maschinenbau	1 631 750	32 641	100 190
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	119 773	26 035	18 965
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2 163	1 531	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	136	136	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	76 489	7 712	1 921
D	Energieversorgung	.	.	.
35	Energieversorgung	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	43 067	9 641	30 741
36	Wasserversorgung	–	–	–
37	Abwasserentsorgung	30 465	–	30 465
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	.	.	–
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	.	.	.
F	Baugewerbe	454 072	28 188	313 491
41	Hochbau	73 047	2 669	47 155
42	Tiefbau	249 542	2 812	201 233
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	131 483	22 707	65 104
B – F	Produzierendes Gewerbe	3 768 577	253 358	644 809
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	346 461	30 918	51 565
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	10 205	986	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	301 240	24 176	48 847
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	196 756	5 995	46 820
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchungen	104 484	18 181	2 027
72	Forschung und Entwicklung	19 565	2 110	1 269
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	15 452	3 645	1 449
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	1 525	1 071	130
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	1 525	1 071	130
M – N	Dienstleistungen	347 987	31 989	51 695
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	45 244	7 907	8 994
	Insgesamt	4 164 008	293 254	705 499

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

**Noch: 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2015 nach Umweltbereichen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	-	4 545	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	-	4 545	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	54 982	421 954	4 460
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	-	-	-
13	Herstellung von Textilien	1	18 499	3
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	9 640	-	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	-	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	-	9 902	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	8 534	2 220	8
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	19 967	56 992	4 431
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	9 508	1 955	-
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	2 914	8 187	-
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	8	24 473	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	-	16 256	-
28	Maschinenbau	1 289	255 124	18
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	-	27 492	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau	-	-	-
32	Herstellung von sonstigen Waren	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	3 121	855	-
D	Energieversorgung	-	-	.
35	Energieversorgung	-	-	.
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	-	.	-
36	Wasserversorgung	-	-	-
37	Abwasserentsorgung	-	-	-
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	-	-	-
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	-	.	-
F	Baugewerbe	46 227	1 708	6 933
41	Hochbau	13 860	-	20
42	Tiefbau	32 191	-	6 588
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	176	1 708	326
B – F	Produzierendes Gewerbe	101 208	428 299	11 413
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	12 593	47 198	10 057
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	-	2 247	-
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	12 582	40 119	9 552
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	11 004	22 620	8 713
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchungen	1 578	17 499	839
72	Forschung und Entwicklung	-	-	-
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	11	4 832	504
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	-	-	-
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	-	-	-
M – N	Dienstleistungen	12 593	47 198	10 057
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	662	19 929	40
	Insgesamt	114 463	496 966	21 510

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

**Noch: 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2015 nach Umweltbereichen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichs- übergreifend
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	89 500	2 102 207	74 573
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	-	336	-
13	Herstellung von Textilien	2	2 938	390
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	-	14 456	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	1 997	80	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	1 732	270	31 048
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	14 737	209 207	10 376
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	19 007	191 052	641
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	111	31 461	700
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	39 838	79 329	4 958
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	-	13 568	1 138
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	2 901	231 323	9 403
28	Maschinenbau	4 794	1 221 774	15 919
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	-	47 281	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau	632	-	-
32	Herstellung von sonstigen Waren	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	3 750	59 131	-
D	Energieversorgung	109	2 411	573
35	Energieversorgung	109	2 411	573
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	.	-	-
36	Wasserversorgung	-	-	-
37	Abwasserentsorgung	-	-	-
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	-	-	-
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	.	-	-
F	Baugewerbe	25 074	29 661	2 789
41	Hochbau	8 130	894	320
42	Tiefbau	1 616	5 102	-
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	15 328	23 665	2 469
B – F	Produzierendes Gewerbe	117 275	2 134 279	77 935
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	68 134	49 993	76 003
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	-	5 521	1 451
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	66 179	41 943	57 841
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	33 248	38 609	29 747
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchungen	32 930	3 334	28 094
72	Forschung und Entwicklung	-	1 926	14 259
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	1 956	603	2 452
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	-	.	-
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	-	.	-
M – N	Dienstleistungen	68 134	50 317	76 003
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	2 508	3 501	1 703
	Insgesamt	187 918	2 188 757	155 641

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

2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015 nach Umweltbereichen

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	158	–	155
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	158	–	155
C	Verarbeitendes Gewerbe	1 882 131	275 675	258 272
13	Herstellung von Textilien	14 086	4	949
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	574	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	160 307	1 510	8 737
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	210 736	85 075	48 291
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	63 490	1	22 348
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	58 032	27 252	15 796
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	98 503	41 747	3 758
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	30 082	6 104	110
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	136 124	16	414
28	Maschinenbau	995 246	85 422	147 155
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	88 816	7 985	10 636
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	.	.	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	7 879	5 481	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	.	.	–
36	Wasserversorgung	–	–	–
37	Abwasserentsorgung	–	–	–
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	.	.	–
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	.	–	–
F	Baugewerbe	9 503	5 820	1 632
41	Hochbau	5 814	5 814	–
42	Tiefbau	1 651	6	1 632
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	2 038	–	–
B – F	Produzierendes Gewerbe	1 892 957	282 582	260 059
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	59 593	10 746	19 524
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	158	5	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	52 243	9 291	18 496
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	47 428	8 287	18 472
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchungen	4 815	1 004	24
72	Forschung und Entwicklung	.	.	.
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	3 831	.	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	.	.	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	.	.	–
M – N	Dienstleistungen	60 159	11 212	19 524
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	23 107	11 255	332
	Insgesamt	1 976 222	305 049	279 915

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

**Noch: 2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2015 nach Umweltbereichen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	3	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	-	3	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	22 637	329 982	149
13	Herstellung von Textilien	201	10 077	-
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	574	-	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	-	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	-	9 369	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	8 729	741	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	10 232	1 249	149
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	540	2 110	-
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	559	850	-
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	-	10 738	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	-	21 483	-
28	Maschinenbau	951	251 307	-
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	-	21 983	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau	-	-	-
32	Herstellung von sonstigen Waren	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	849	75	-
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	-	-	-
36	Wasserversorgung	-	-	-
37	Abwasserentsorgung	-	-	-
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	-	-	-
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	-	-	-
F	Baugewerbe	-	1 488	-
41	Hochbau	-	-	-
42	Tiefbau	-	-	-
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	-	1 488	-
B – F	Produzierendes Gewerbe	22 637	331 473	149
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	310	5 919	-
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	-	153	-
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	310	5 337	-
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	84	4 341	-
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchungen	227	996	-
72	Forschung und Entwicklung	-	-	-
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	-	-	-
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	-	-	-
M – N	Dienstleistungen	310	6 019	-
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	-	10 615	-
	Insgesamt	22 947	348 107	149

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

**Noch: 2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2015 nach Umweltbereichen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichs- übergreifend
		1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	–	–	–
C	Verarbeitendes Gewerbe	37 149	722 616	235 650
13	Herstellung von Textilien	–	2 855	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	–	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	8 057	57 016	75 618
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	11 116	39 984	16 800
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	484	29 026	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	–	12 153	181
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	11 512	39 424	652
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	12 830	300
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	1 700	105 580	6 930
28	Maschinenbau	1 343	373 900	135 168
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	–	48 212	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	1 132	342	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	–	–	–
36	Wasserversorgung	–	–	–
37	Abwasserentsorgung	–	–	–
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	–	–	–
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	–	–	–
F	Baugewerbe	14	437	112
41	Hochbau	–	–	–
42	Tiefbau	14	–	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	–	437	112
B – F	Produzierendes Gewerbe	37 241	723 054	235 762
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	5 154	15 218	2 721
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	5 072	12 316	1 421
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	3 633	11 795	817
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchungen	1 440	521	604
72	Forschung und Entwicklung	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
M – N	Dienstleistungen	5 154	15 218	2 721
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	–	8	897
	Insgesamt	42 394	738 281	239 380

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

3. Einheiten*) und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2015 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz	Umsatz		
			insgesamt	davon erzielt	
				im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	3	8 374	8 216	158
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	3	8 374	8 216	158
C	Verarbeitendes Gewerbe	421	5 141 026	3 258 895	1 882 131
13	Herstellung von Textilien	13	38 233	24 147	14 086
13.2	Weberei	4	1 320	361	959
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	9	36 913	23 787	13 127
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	6	24 671	24 097	574
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	25	255 246	94 939	160 307
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	14	71 070	45 416	25 654
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primärformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen	7	76 145	17 529	58 616
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	56	593 443	382 707	210 736
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	4	20 275	10 052	10 223
22.1	Herstellung von Gummiwaren	52	573 169	372 655	200 513
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	65	407 756	344 266	63 490
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	15	113 588	94 094	19 495
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	4	44 331	23 373	20 959
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	3	74 213	72 402	1 811
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	31	71 337	57 143	14 194
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	12	104 287	97 256	7 031
23.9	Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a. n. g.	23	124 442	66 410	58 032
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	5	10 623	8 780	1 843
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl	6	30 755	11 318	19 437
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	5	4 597	3 936	662
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	7	78 467	42 375	36 091
24.5	Gießereien	51	275 496	176 993	98 503
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	17	111 366	81 265	30 101
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	5	28 039	9 853	18 186
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern; Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	9	46 468	35 045	11 423
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen	7	31 170	14 729	16 442
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.	12	30 284	21 633	8 651
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	16	75 559	45 477	30 082
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	16	75 559	45 477	30 082
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- und ähnlichen Instrumenten und Vorrichtungen; Herstellung von Uhren	28	397 313	261 189	136 124
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	16	213 870	139 922	73 948
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schaltanlagen	5	77 301	51 715	25 586
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	5	70 534	49 948	20 586
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	112	2 626 996	1 631 750	995 246
28	Maschinenbau	25	1 478 015	1 151 934	326 081
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	65	903 343	442 820	460 524
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	65	903 343	442 820	460 524

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

**Noch: 3. Einheiten*) und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz
im In- und Ausland 2015 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz	Umsatz		
			insgesamt	davon erzielt	
				im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
C	Noch: Verarbeitendes Gewerbe				
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	20	237 463	34 351	203 112
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	6	208 590	119 773	88 816
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	4	47 147	36 203	10 944
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	15	84 368	76 489	7 879
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	9	65 748	64 579	1 169
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.	6	18 621	11 911	6 710
D	Energieversorgung	4	.	.	–
35	Energieversorgung	4	.	.	–
35.1	Elektrizitätsversorgung	4	.	.	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	15	.	.	.
37	Abwasserentsorgung	11	30 465	30 465	–
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	.	.	.	.
38.3	Rückgewinnung	.	.	.	.
F	Baugewerbe	212	463 575	454 072	9 503
41	Hochbau	23	78 861	73 047	5 814
41.2	Bau von Gebäuden	23	78 861	73 047	5 814
42	Tiefbau	112	251 193	249 542	1 651
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	36	112 317	112 317	–
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	59	113 856	112 211	1 645
42.9	Sonstiger Tiefbau	17	25 020	25 014	6
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonst. Ausbaugewerbe	77	133 521	131 483	2 038
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	3	17 349	17 349	–
43.2	Bauinstallation	34	36 584	36 035	549
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	40	79 588	78 099	1 488
B – F	Produzierendes Gewerbe	655	5 661 534	3 768 577	1 892 957
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	266	406 054	346 461	59 593
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	17	10 363	10 205	158
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	219	353 483	301 240	52 243
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	191	244 184	196 756	47 428
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	28	109 299	104 484	4 815
72	Forschung und Entwicklung	9	22 926	19 565	3 361
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	21	19 283	15 452	3 831
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	5	.	.	.
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	5	2 092	1 525	566
M – N	Dienstleistungen	271	408 146	347 987	60 159
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	29	68 351	45 244	23 107
	Insgesamt	955	6 138 031	4 161 808	1 976 222

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

4. Einheiten*) und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015 im In- und Ausland nach ausgewählten Umweltbereichen

Umweltbereich	Einheiten mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienst- leistungen für den Umweltschutz	Umsatz		
		insgesamt	davon erzielt	
			im Inland	im Ausland
Anzahl		1 000 EUR		
Abfallwirtschaft ¹⁾	172	598 303	293 254	305 049
Abwasserwirtschaft ¹⁾	367	985 414	705 499	279 915
darunter				
Kanalisationssysteme	219	545 361	473 951	71 410
Lärmbekämpfung	93	137 410	114 463	22 947
Luftreinhaltung	139	843 533	495 426	348 107
darunter				
Katalytische Abgasreinigung	8	57 144	35 351	21 794
Arten- und Landschaftsschutz	54	21 659	21 510	149
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser ¹⁾	117	230 312	187 918	42 394
Klimaschutz	306	2 926 378	2 188 097	738 281
darunter				
Windenergie	41	316 278	223 775	92 503
davon				
Onshore-Windkraft	38	306 040	216 327	89 713
Offshore-Windkraft	10	10 238	7 448	2 790
Bioenergie	22	138 081	52 124	85 958
darunter				
Biologisch-chemische Umwandlung	7	76 367	45 613	30 754
Solarenergie	60	174 501	110 112	64 389
darunter				
Solarthermie (zur Wärmeerzeugung)	29	88 694	50 891	37 804
Photovoltaik	37	85 683	59 221	26 462
Kraft-Wärme-Kopplung	18	980 926	818 246	162 680
darunter				
Blockheizkraftwerke	14	181 407	141 666	39 741
KWK-Heizwerke (ohne Blockheizkraftwerke)	5	799 519	676 581	122 939
Verbesserung der Energieeffizienz	120	800 985	668 480	132 505
davon				
Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden	102	543 975	461 291	82 685
Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich	25	257 010	207 189	49 820
Umweltbereichsübergreifend	87	395 021	155 641	239 380
Insgesamt	955	6 138 031	4 161 808	1 976 222

*) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich – 1) Ohne Entsorgungsdienstleistungen

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, Bau- und Abbruchabfällen, Elektroschrott einschließlich Großkomponenten, Forschung nach Recyclingtechniken, Installation, Service und Planung)

1339 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, die sich den Schlüsseln 1331–1335 nicht zuordnen lassen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Übergreifende Abfallwirtschafts-Technologieschlüssel

1400 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft (z. B. Herstellung von Steuer- und Regeltechnik, Untersuchung von Abfällen, Erstellung von Abfallkatastern, Umweltverträglichkeitsprüfungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1500 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

2. Abwasserwirtschaft

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

Prozessintegrierte Maßnahmen

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

Kanalisationssysteme

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

Abwasserbehandlung

2310 Mechanische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Abscheidern, Filtern, Zykloren, Rechen, Sieben, Sandfängern, Zentrifugen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

2320 Biologische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von aeroben und anaeroben Abwasserbehandlungsanlagen, Anlagen zur Nitrifikation, Denitrifikation, biologischen Phosphoreliminierung einschließlich Großkomponenten wie Biofilter, Installation, Service und Planung)

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

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

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

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

Klärschlammbehandlung

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

Behandlung von Kühlwasser

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

Übergreifende Abwasserwirtschafts-Technologieschlüssel

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

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

3. Lärmbekämpfung

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

Vermeidung von Lärm und Erschütterungen durch prozessintegrierte Maßnahmen an der Quelle

Straßenverkehr

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

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

Schienerverkehr

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)

Schienerverkehr

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, Bitumenschwefelfolien, Elastolementen, Avibratoren, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, ohne Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen)

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

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

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

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

Übergreifende Lärmbekämpfungs-Technologieschlüssel

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

4. Luftreinhaltung

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

Prozessintegrierte Maßnahmen

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

Behandlung von Abgasen und Abluft

Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe

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

Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe

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

- 4227** Verbrennung (z. B. Herstellung von Systemen zur thermischen, regenerativen oder katalytischen Nachverbrennung von gas- und dampfförmigen Stoffen wie Fackelanlagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

- 4229** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, die sich den Schlüsseln 4221–4227 nicht zuordnen lassen, ohne reine Abgasableitung)

Übergreifende Luftreinhaltungs-Technologieschlüssel

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

5. Arten- und Landschaftsschutz

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

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

Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften und Wiederansiedlung

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

Übergreifende Arten- und Landschaftsschutz-Technologieschlüssel

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

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

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

Schutz gegen das Eindringen von Schadstoffen

Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens und von Gewässern

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

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

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

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

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

Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern

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

Boden- und Gewässerreinigung

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

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

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

Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasser

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

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

Schutz des Bodens vor Erosion

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

Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung

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

Übergreifende Boden, Grund- und Oberflächenwasser-Technologieschlüssel

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

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

7. Klimaschutz

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

Ausgenommen sind Umsätze aus Elektrizitäts- bzw. Wärmeerzeugung.

Prozessintegrierte Maßnahmen

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

Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien

Windenergie

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

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

Umwandlung von Biomasse in Bioenergie

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

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

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

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

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

Geothermie

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

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

Wasserkraft/Meeresenergie

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

Solarenergie

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

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

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

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

Speichertechnologien

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

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

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

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

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

Effiziente Netze

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

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

Sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien

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

Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen

Kraft-Wärme-Kopplung

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

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

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

Wärmerückgewinnung

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

Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden

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

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

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

Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich

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

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

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

Übergreifende Klimaschutz-Technologieschlüssel

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

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

8. Umweltbereichsübergreifend Maßnahmen und Aktivitäten

Maßnahmen und Aktivitäten, die mehrere Umweltbereiche gleichzeitig betreffen.

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015

WBD

Rücksendung
bitte bis

Ansprechpartner/-in für Rückfragen
(freiwillige Angabe)

Name:

Telefon oder E-Mail:

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

Rechtsgrundlagen und weitere rechtliche Hinweise entnehmen Sie der Seite 3 des Fragebogens. Bitte beachten Sie bei der Beantwortung der Fragen die Erläuterungen zu 1 bis 4 auf Seite 4 in dieser Unterlage.

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

_____ 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 **2015**.

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 3 „Umweltschutzleistungen“. Kreuzen Sie zu jeder Schlüsselnummer an, ob es sich um eine **Ware, Bau- und/oder Dienstleistung** handelt. Wenn Sie die Umweltschutzleistung nicht aufteilen können, ist es zulässig, Kombinationen anzukreuzen (siehe Beispiel).

Beispiele für Umweltschutzleistungen:

- **Waren:** Herstellung von Wärmepumpen, Filteranlagen
- **Bauleistungen:** Kanalbau, -sanierung
- **Dienstleistungen:** Beratungen zum Umweltschutz, Reparaturen

Nicht anzugeben sind:

- Entsorgungsdienstleistungen (z. B. die „ausschließliche“ Sammlung, Beförderung und Behandlung von Abfällen)
- Energieerzeugnisse (z. B. Umsatz aus Windenergie oder Solarstrom, Biokraftstoffe)
- „Ausschließliche“ Handelsleistungen (= Einkauf einer Ware und sich anschließender Verkauf)

Schlüsselnummer	Waren, Bau- und/oder Dienstleistungen <i>Bitte ankreuzen.</i>	Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
			zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
			Volle Euro		
2 2 0 0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kanalisationssysteme (z. B. Kanalbau)	2 000 000	2 000 000	
1 3 3 3	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Biologische Abfallbehandlung (z. B. die Herstellung und Installation einer Anlage zur biologischen Behandlung von Abfällen)	150 000	80 000	70 000
7 2 1 1	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Onshore-Windkraft (z. B. die Herstellung, der Aufbau und die Wartung von Onshore-Windkraftanlagen)	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

Bitte zurücksenden an

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 2015 Weiter mit Frage 2.

Keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2015 Ende der Befragung.

Generell keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen

2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2015 ³

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>			

3 Bitte geben Sie für das Jahr 2015 an, wie viele Beschäftigte in Ihrem Betrieb die in Abschnitt 2 genannten Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben. ⁴

Anzahl

307–312

Veröffentlichungen aus dem Fachbereich Umwelt

Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Nordrhein-Westfalen – Teil 1: Wasserversorgung

Inhalt: Der Statistische Bericht der alle drei Jahre veröffentlicht wird, enthält Daten über die Entwicklung der öffentlichen Wasserversorgung und Wasserabgabe an Letztverbraucher sowie nach Größenklassen des Wasseraufkommens. Ferner werden Zahlen über die Wassergewinnungsanlagen der öffentlichen Wasserversorgung nach Wasserarten und- mengen dargestellt.

Bestellnummer: Q103

Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Nordrhein-Westfalen – Teil 2: Abwasserentsorgung

Inhalt: Der Statistische Bericht der alle drei Jahre veröffentlicht wird, enthält Daten über die Entwicklung der öffentlichen Abwasserentsorgung und -behandlungsanlagen sowie der öffentlichen Sammelkanalisation und öffentlichen Kläranlagen.

Bestellnummer: Q113

Wasserversorgung und Abwasserentsorgung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden im Verarbeitenden Gewerbe in Nordrhein-Westfalen

Inhalt: Der Statistische Bericht veröffentlicht u. a. Zahlenmaterial über Wasseraufkommen und –verwendung, Abwasserentsorgung und –behandlung sowie Schlammbehandlung und –entsorgung in Betrieben von Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes, Kartogramme veranschaulichen das Verhältnis von Wassergesamtnutzung zur betrieblichen Wasserverwendung.

Bestellnummer: Q123

Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Nordrhein-Westfalen

Inhalt: Veröffentlicht werden Daten über Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen sowie Unfälle bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen nach Stoffmenge und –art, Unfallfolgen und Sofort- und Folgemaßnahmen, Wassergefährdungsklassen.

Bestellnummer: Q133

Fachliche Auskünfte zu diesen Veröffentlichungen erteilt Ihnen gerne Harald Hoppe unter Telefon-Nummer: 0211 9449-2889

Daten zur Abfallwirtschaft Nordrhein-Westfalen

Inhalt: Der Statistische Bericht liefert Zahlenmaterial über die in Anlagen der Entsorgungswirtschaft behandelten bzw. beseitigten Abfälle, über Kompostierungsanlagen und die Verwertung von Abfällen, Betriebe mit Entsorgungsanlagen, anstehende Abfallmengen und deren Verbleib. Ferner werden Daten über besonders überwachungsbedürftige Abfälle dargestellt.

Bestellnummer: Q253

Fachliche Auskünfte zu dieser Veröffentlichung erteilen Ihnen gerne Klaus Löhnhardt und Harald Lörks unter Telefon-Nummer: 0211 9449-3923 bzw. 0211 9449-2923

Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe und der Ver- und Entsorgung

Inhalt: Dargestellt werden die Investitionen sowie die Aufwendungen neu gemieteter Sachanlagen der Betriebe und Unternehmen für den Umweltschutz veranschaulicht durch Grafiken und Karten.

Bestellnummer: Q313

Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen

Inhalt: Information über gelieferte Waren, erbrachte Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz.

Bestellnummer: Q323

Fachliche Auskünfte zu diesen Veröffentlichungen erteilt Ihnen gerne Harald Hoppe unter Telefon-Nummer: 0211 9449-2889