



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 konfektioniert	kg	14 36 845 082
.	42	x	1 211 722	36	1394	Seilerwaren	kg	4 3 029 310
.	11	.	2 885 581	30	1395	Vliesstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen oder mit Lagen versehen) und Erzeugnisse daraus (ohne Bekleidung).	kg	12 49 308 780
.	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 1 075 085
.	508	x	3 186 592	26	1413	Sonstige Oberbekleidung (ohne Arbeits- und Berufsbekleidung)	St	19 5 795 500
.	55	.	.	.	1414	Wäsche.	11	x
.	2	.	.	.	1419	Bekleidung und Bekleidungszubehör, a. n. g.	12	x
.	7	.	.	30	1420	Pelzwaren	-	-
.	41	.	605 557 331	26	1431	Strumpfwaren.	4	x
.	11	.	124 048 886	17	1439	Bekleidung a. n. g., aus Gewirken oder Gestricken Veredlung von Erzeugnissen dieser Güterab- teilung (ohne Bekleidung aus textilen Stoffen)	St	4 .
.	24	x	474 688	18	1499	Leder und Lederwaren	33	x
.	24	x	465 843	.	1511	Leder und Lederfaserstoff; zugerichtete und gefärbte Felle	4	x
ereitungen, n oder zum einem Inhalt	2	.	.	17	1512	Lederwaren (ohne Lederbekleidung und Schuhe)	16	x
.	61	x	786 590	12	1520	Schuhe	13	x
.	29	x	453 031	.	1599	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter- abteilung	-	-
ereitet	26	.	.	.				
Güter-								

Statistische Berichte

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

2016



**Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen
2016**

**Bestell-Nr. Q323 2016 00
(Kennziffer Q III – j/16)**

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 August 2018

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen
Download in unserer Internet-Rubrik „Publikationen“.
© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2018
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	4
Verzeichnis der Umweltschutzleistungen	6
 Tabellenteil	
Strukturdaten 2016	
1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2016 nach ausgewählten Schlüsselnummern	13
2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2016 nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen	16
2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2016 nach Umweltbereichen	22
2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2016 nach Umweltbereichen	25
3. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	28
4. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2016 im In- und Ausland nach ausgewählten Umweltbereichen	30
 Anhang	
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/Ordnungsnummern, Löschung, Statistikregister

Name, Anschrift sowie Rufnummern und Adressen für elektronische Post der Erhebungseinheiten sowie Name und Rufnummern oder Adressen für elektronische Post der für Rückfragen zur Verfügung stehenden Person sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. In den Datensätzen mit den Angaben zu den Erhebungsmerkmalen werden diese Hilfsmerkmale nach Abschluss der Überprüfung der Erhebungs- und Hilfsmerkmale auf ihre Schlüssigkeit und Vollständigkeit gelöscht. Name und Anschrift der Erhebungseinheit sowie die Identnummer werden im Unternehmensregister für statistische Zwecke (Statistikregister) gespeichert (§ 13 Absatz 1 B StatG in Verbindung mit § 1 Absatz 1 Statistikregistergesetz). Die verwendete Identnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Unternehmen sowie der rationellen Aufbereitung und besteht aus einer frei vergebenen laufenden Nummer.

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)

- 0 = weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- = nichts vorhanden (genau null)
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten

Verzeichnis der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz (WBD)

(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, Abfallförderanlagen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Behandlung und Beseitigung von Abfällen

Thermische Behandlung

1311 Abfallverbrennung (z. B. Herstellung von Müll- und Klärschlammverbrennungsanlagen einschließlich Großkomponenten wie Verbrennungsroste, Installation, Service und Planung)

1312 Abfallvergasung (z. B. Herstellung von Abfallvergasungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1313 Pyrolyse (z. B. Herstellung von Anlagen zur Müllverschmelzung einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1319 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der thermischen Behandlung von Abfällen, die sich den Schlüsseln 1311 – 1313 nicht zuordnen lassen, z. B. Herstellung und Bau von Anlagen für Ascheschmelzverfahren; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Deponierung von Abfällen

1321 Deponieabdichtungssysteme (z. B. Herstellung von Dichtungsfolien, getrocknete Tone zur Deponieabdichtung einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1322 Deponiesickerwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Erfassung, Ableitung und Behandlung von

Deponiesickerwasser einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1323 Deponiegasverwertung und -behandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Verbrennung, Entgasung und Verwertung von Deponiegas einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1324 Deponiebau (einschließlich Unterhaltung von Deponien, Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1329 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, die sich den Schlüsseln 1321 – 1324 nicht zuordnen lassen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Sonstige Arten der Behandlung und Beseitigung von Abfällen

1331 Aufbereitung von Abfall (z. B. Herstellung von Abscheidern, Pressen, Sichtern, Sieben, Misch-, Sortier-, Trocknungs-, Brikettier-, Agglomerier-, Pelletier-, Zerkleinerungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Entwicklung von Stofferkennungs- und Trennverfahren, Installation, Service und Planung)

1332 Chemisch-physikalische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von CPO- und CPA-Anlagen, Neutralisations-, Emulsions-, Extraktions-, Destillationsanlagen einschließlich Großkomponenten, Chemikalien und Grundstoffen zur Abfallbehandlung, Installation, Service und Planung)

1333 Biologische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von Kompostierungs- und Vergärungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Entwicklung von Techniken zur Kompostierung und Vergärung, Installation, Service und Planung)

1334 Mechanisch-biologische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von MBA- und MBS-Anlagen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1335 Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen (z. B. Herstellung von Anlagen und Demontageeinrichtungen zur Verwertung bzw. Beseitigung von Altfahrzeugen, Batterien, Bau- und Abbruchabfällen, Elektroschrott einschließlich Großkomponenten, Forschung nach Recyclingtechniken, Installation, Service und Planung)

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

Übergreifende Abfallwirtschafts-Technologieschlüssel

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

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

2. Abwasserwirtschaft

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

Prozessintegrierte Maßnahmen

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

Kanalisationssysteme

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

Abwasserbehandlung

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

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

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

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

2399 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, die sich den Schlüsseln 2310 – 2340 nicht zuordnen lassen, z. B. Adsorption, Desodorierung, Emulsionsspaltung, 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 Umwalzwerke, Schlamm-pumpen und -pressen, Dekanter, Separatoren, Fahrzeuge zum Klärschlammtransport, Installation, Service und Planung)

Behandlung von Kühlwasser

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

Übergreifende Abwasserwirtschafts-Technologieschlüssel

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

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

3. Lärmbekämpfung

Der Lärmbekämpfung dienen Maßnahmen, die Geräusche verringern oder vermeiden sowie deren Ausbreitung verhindern. Einzubeziehende 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, schalldämmten Bremsen, leiseren Reifen, Forschung nach schalldämmten 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)

Schieneverkehr

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

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

3131 Flugzeug- und Triebwerkstechnik (z. B. Herstellung von schalloptimierten Flügelkomponenten und Fahrwerken, Entwicklung von lärmarmen Flugzeugkonfigurationen einschließlich Großkomponenten wie Triebwerke, Düsen, Tur-

binen, 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)

Schieneverkehr

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

Luftverkehr

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

Industrielärm und sonstiger Lärm

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

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

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

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

3245 Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden (z. B.

Herstellung von Dämmungen für Fassaden, Außenwänden, Dächern aus Materialien wie Schaumstoff und Mineralwolle, Lärmschutztüren, Schallschutzfenstern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

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

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, Sprüh-türmen 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 Luftreinhalte-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-, Faunalanalyse)

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

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

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

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 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 Kleinf Feuerungsanlagen (Herstellung von Feuerungsanlagen < 1 MW thermische Leistung wie Pelletheizungen, Biomassekesseln, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

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

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

von BtL-Kraftstoffen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

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

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

Geothermie

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

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

Wasserkraft/Meeresenergie

7241 Wasserkraft/Meeresenergie (z. B. Herstellung von Wasserkraft- werken, 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)

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 Warm-wasser-Speicher einschließlich Großkomponenten wie Erdwärmesonden, Latentwärmespeicher, thermo-chemische Speicher wie sorptive Speicher, Adsorptions- (Zeolith), Absorptions-Speicher (LiCl), thermo-chemische Materialien (TCM), Installation, Service und Planung)

Effiziente Netze

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

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

Sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien

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

Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen

Kraft-Wärme-Kopplung

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

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

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

Wärmerückgewinnung

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

Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden

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

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

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

Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich

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

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

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

Übergreifende Klimaschutz-Technologieschlüssel

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

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

8. Umweltbereichsübergreifend Maßnahmen und Aktivitäten

Maßnahmen und Aktivitäten, die mehrere Umweltbereiche gleichzeitig betreffen.

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

1. Ausgewählter Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2016 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	701 411	316 534	384 878
1100	Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen	.	.	.
1210	Sammlung von Abfällen	.	.	.
1220	Beförderung von Abfällen	.	.	.
1311	Abfallverbrennung	.	.	.
1312	Abfallvergasung	.	.	.
1313	Pyrolyse	.	.	.
1319	Sonstige Umweltschutzleistungen (thermische Behandlung von Abfällen, nicht in 1311 – 1313 genannt)	4 623	.	.
1321	Deponieabdichtungssysteme	49 915	.	.
1322	Deponiesickerwasserbehandlung	.	.	.
1323	Deponiegasverwertung und -behandlung	.	.	.
1324	Deponiebau	866	866	–
1329	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, nicht in 1321 – 1324 genannt)	.	.	.
1331	Aufbereitung von Abfall	139 923	98 723	41 200
1332	Chemisch-physikalische Abfallbehandlung	.	.	.
1333	Biologische Abfallbehandlung	7 194	.	.
1334	Mechanisch-biologische Abfallbehandlung	.	.	.
1335	Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen	.	.	.
1339	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, nicht in 1331 – 1335 genannt)	.	.	.
1400	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft	27 136	.	.
1500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	19 199	.	.
	Abwasserwirtschaft	945 584	673 202	272 382
2100	Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen	.	.	.
2200	Kanalisationssysteme	493 461	427 145	66 316
2310	Mechanische Abwasserbehandlung	118 774	58 138	60 636
2320	Biologische Abwasserbehandlung	20 366	.	.
2330	Chemische Abwasserbehandlung	27 021	17 274	9 747
2340	Membrantrennverfahren	.	.	.
2399	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Abwasserbehandlung, nicht in 2310 – 2340 genannt)	43 559	40 055	3 504
2400	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	63 170	36 492	26 678
2500	Behandlung von Kühlwasser	.	.	.
2600	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft	.	.	.
2700	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	57 237	.	.

Noch: 1. Ausgewählter Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2016 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	115 011	93 133	21 878
3111	Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen	.	.	.
3112	Geräuscharme Fahrbahnbeläge	14 401	14 401	–
3121	Schalldämmung bei Schienenfahrzeugen	.	.	.
3122	Geräuscharme Schienentrassen	.	.	.
3131	Flugzeug- und Triebwerkstechnik	.	.	.
3141	Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie	.	.	.
3149	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit prozessintegrierten Maßnahmen zur Verminderung und Lärm und Erschütterungen, nicht in 3141 genannt)	.	.	.
3211	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Straßen usw.	16 862	.	.
3221	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen	.	.	.
3231	Lärmschutzeinrichtungen an Flughäfen	.	.	.
3241	Luftschalldämmung durch Abdeckung/Kapselung der Quelle.	.	.	.
3242	Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen	.	.	.
3243	Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen	.	.	.
3244	Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung	.	.	.
3245	Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden	38 243	.	.
3249	Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, nicht in 3241 – 3145 genannt)	.	.	.
3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung	5 181	.	.
3400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	.	.	.
	Luftreinhaltung	840 389	430 494	409 895
4100	Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase) durch prozessintegrierte Maßnahmen	.	.	.
4211	Trockenverfahren	179 284	89 708	89 576
4212	Nassverfahren	5 392	3 925	1 468
4219	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige Stoffe, nicht in 4211 und 4212 genannt)	.	.	.
4221	Absorption/Gaswäsche	.	.	.
4222	Adsorption	78 263	66 132	12 130
4223	Kondensation	.	.	.
4224	Katalytische Abgasreinigung	.	.	.
4225	Biologische Abgasreinigung	.	.	.
4226	Membranverfahren	.	.	.
4227	Verbrennung	.	.	.
4229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221 – 4227 genannt)	58 020	25 914	32 106
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas/Abluft	102 115	39 831	62 284
4400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	19 300	.	.
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas/Abluft	.	.	.
4400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	.	.	.
	Arten- und Landschaftsschutz	16 656	.	.
5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen	.	.	.
5210	Rekultivierung	.	.	.
5220	Renaturierung	3 681	3 681	–
5230	Sonstige Aktivitäten zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft	4 423	.	.
5300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes	.	.	.
5400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	.	.	.

**Noch: 1. Ausgewählter Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im
In- und Ausland 2016 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	261 118	212 242	48 876
6111	Bautechnische Einschließungsverfahren	.	.	.
6112	Pneumatische Verfahren	.	.	.
6119	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt)	22 725	.	.
6121	Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern	113 352	86 327	27 024
6211	Bodenbehandlung (ex-situ)	.	.	.
6212	Bodenbehandlung (in-situ)	.	.	.
6221	Gewässerbehandlung (ex-situ)	25 650	.	.
6222	Gewässerbehandlung (in-situ)	.	.	.
6300	Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen	.	.	.
6400	Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung	–	–	–
6500	Messung, Kontroll- und Analysesysteme/Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	47 344	.	.
6600	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächengewässern (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	33 703	.	.
	Klimaschutz	3 016 085	1 354 189	1 661 896
7100	Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen	.	.	.
7211	Onshore-Windkraft	300 143	144 359	155 785
7212	Offshore-Windkraft	19 886	8 138	11 748
7221	Direkte Verbrennung in Kleinf Feuerungsanlagen	.	.	.
7222	Direkte Verbrennung in mittleren und großen Feuerungsanlagen	.	.	.
7223	Thermo-chemische Umwandlung von Biomasse	.	.	.
7225	Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse	.	.	.
7229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Umwandlung von Biomasse, nicht in 7221 – 7225 genannt)	.	.	.
7231	Oberflächennahe Geothermie	.	.	.
7232	Tiefengeothermie	.	.	.
7241	Wasserkraft/Meeresenergie	.	.	.
7251	Solarthermie (zur Wärmeerzeugung)	84 922	48 287	36 635
7252	Photovoltaik	72 096	.	.
7253	Solarthermische Kraftwerke (CSP)	.	.	.
7271	Speicherung elektrischer Energie	.	.	.
7272	Speicherung elektro-chemischer Energie	.	.	.
7273	Mechanische Speicherung von Energie	.	.	.
7274	Chemische Speicherung von Energie	.	.	.
7275	Thermische Speicherung von Energie	.	.	.
7281	Effiziente Netze zur Stromübertragung und -verteilung	.	.	.
7282	Wärme- und Kältenetze	.	.	.
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)	4 533	2 958	1 575
7311	Blockheizkraftwerke	.	.	.
7312	KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke)	.	.	.
7313	Brennstoffzellen	–	–	–
7321	Anlagen zur Wärmerückgewinnung	122 955	72 521	50 434
7331	Wärmedämmung von Gebäuden	322 634	286 400	36 234
7332	Wärmeschutzverglasung	148 565	113 393	35 173
7339	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, nicht in 7331 und 7332 genannt)	53 085	37 158	15 927
7341	Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich	24 118	.	.
7342	Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik	274 782	144 708	130 075
7349	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich, nicht in 7341 und 7342 genannt)	.	.	.
7500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	64 263	.	.
		67 627	.	.
	Umweltbereichsübergreifend	168 929	.	.
8000	Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten	168 929	.	.
	Insgesamt	6 065 184	3 183 745	2 881 439

2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2016 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	.	–	.
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	.	–	.
C	Verarbeitendes Gewerbe	5 123 007	574 459	524 571
13	Herstellung von Textilien	37 521	.	.
13.2	Weberei	.	.	.
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	36 109	.	–
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	.	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	279 159	.	56 368
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	76 408	.	41 371
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	.	–	–
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	.	–	.
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	76 561	.	.
20.6	Herstellung von Chemiefasern	.	–	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	555 163	160 237	116 831
22.1	Herstellung von Gummiwaren	.	–	.
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	536 357	160 237	114 883
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	412 650	.	59 340
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	130 171	–	–
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	.	.	.
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	.	–	.
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	77 567	.	.
23.9	Herstellung von Schleifkörpern, sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	.	–	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	108 658	.	.
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	.	.	.
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	27 986	.	.
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	.	–	.
24.5	Gießereien	.	.	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	364 360	69 546	.
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	98 338	.	.
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern, Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	28 839	.	–
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	.	.	–
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	80 431	.	–
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	59 292	–	.
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	79 494	10 478	.
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	68 972	.	.
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten	68 972	.	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	394 071	.	.
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	.	.	.
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	90 929	.	.
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.	71 641	.	–
28	Maschinenbau	2 543 492	.	231 656
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	1 542 853	5 705	.
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	852 653	.	167 727
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	.	.	.
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	142 683	.	.

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2016
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	-	.	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	-	.	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	77 618	753 477	4 609
13	Herstellung von Textilien	.	27 389	-
13.2	Weberei	-	-	-
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	.	27 389	-
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	.	-	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	-	.	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	-	18 588	-
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	-	.	-
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	-	-	-
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	-	.	-
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	-	.	-
20.6	Herstellung von Chemiefasern	-	-	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	.	.	-
22.1	Herstellung von Gummiwaren	.	-	-
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	.	.	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	32 108	54 461	2 562
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	.	-	-
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	-	.	-
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	-	.	-
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	.	.	2 562
23.9	Herstellung von Schleifkörpern, sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	.	.	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	.	5 277	-
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	-	.	-
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	.	.	-
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	.	.	-
24.5	Gießereien	-	-	-
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	2 508	.	-
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	.	.	-
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern, Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	-	.	-
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	-	-	-
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	-	.	-
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	-	-	-
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	.	.	-
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	.	.	-
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten	.	.	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	-	.	-
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	-	.	-
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	-	.	.
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.	-	.	-
28	Maschinenbau	.	440 395	.
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	.	.	.
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	318	282 741	-
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	-	-	-
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	-	.	-

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2016
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	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	146 847	2 912 013	113 213
13	Herstellung von Textilien	-	.	.
13.2	Weberei	-	-	-
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	-	6 297	506
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	-	13 010	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	5 884	785	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	.	.	-
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	.	.	-
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	-	.	-
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	-	-	-
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	.	.	-
20.6	Herstellung von Chemiefasern	-	.	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	.	231 029	-
22.1	Herstellung von Gummiwaren	-	.	-
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	.	227 759	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	21 863	240 619	.
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	-	129 668	-
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	.	.	-
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	-	-	-
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	21 759	11 055	.
23.9	Herstellung von Schleifkörpern, sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	.	.	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	.	.	.
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	.	.	-
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	-	2 175	-
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	-	.	-
24.5	Gießereien	-	.	.
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	.	117 463	.
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	.	46 451	.
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern, Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	-	.	-
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	-	.	-
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	.	.	.
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	-	.	.
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	.	.	-
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	-	.	.
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten	-	.	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	.	338 093	.
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	.	.	.
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	.	82 373	.
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.	.	.	-
28	Maschinenbau	22 292	1 547 728	.
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	-	1 340 320	-
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	22 292	207 403	-
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	-	-	-
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	-	.	.

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2016
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	.	.	.
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	.	.	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	.	.	.
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	.	–	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	115 719	–	.
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	59 042	–	.
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	56 677	–	–
D	Energieversorgung	.	.	.
35	Energieversorgung	.	.	.
35.1	Elektrizitätsversorgung	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	37 463	.	28 468
37	Abwasserentsorgung	28 231	–	28 231
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	.	.	–
38.3	Rückgewinnung	.	.	–
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	.	.	.
F	Baugewerbe	468 462	.	292 188
41	Hochbau	75 283	.	39 248
41.2	Bau von Gebäuden	75 283	.	39 248
42	Tiefbau	289 425	.	191 488
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	68 221	1 219	53 335
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	71 946	–	71 141
42.9	sonstiger Tiefbau	149 258	.	67 012
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	103 754	.	61 453
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	.	–	.
43.2	Bauinstallation	18 944	.	.
43.3	sonstiges Ausbaugewerbe	.	–	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	82 208	.	58 870
B – F	Produzierendes Gewerbe	5 637 257	666 802	848 087
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	383 213	30 351	82 194
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	.	.	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	314 143	21 061	79 232
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	210 185	7 016	58 010
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	103 957	.	.
72	Forschung und Entwicklung	28 543	.	.
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	34 897	.	.
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	.	.	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	.	.	–
M – N	Dienstleistungen	385 495	32 633	82 194
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	42 432	.	15 303
	Insgesamt	6 065 184	701 411	945 584

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2016
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	-	.	-
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	-	-	-
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	-	-	-
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	-	.	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	.	-	-
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	-	-	-
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	.	-	-
D	Energieversorgung	-	.	-
35	Energieversorgung	-	.	-
35.1	Elektrizitätsversorgung	-	.	-
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	-	.	-
37	Abwasserentsorgung	-	-	-
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	-	-	-
38.3	Rückgewinnung	-	-	-
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	-	.	-
F	Baugewerbe	30 088	.	.
41	Hochbau	.	-	.
41.2	Bau von Gebäuden	.	-	.
42	Tiefbau	13 235	-	5 307
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	.	-	.
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	-	-	.
42.9	sonstiger Tiefbau	.	-	.
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	.	.	.
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	-	-	-
43.2	Bauinstallation	-	-	-
43.3	sonstiges Ausbaugewerbe	-	-	-
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	.	.	.
B – F	Produzierendes Gewerbe	104 020	783 772	9 052
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	10 991	40 706	7 604
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	-	-	-
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	10 812	34 477	7 454
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	9 485	26 847	7 021
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	.	.	.
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	10 991	40 706	7 604
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	-	15 912	-
	Insgesamt	115 011	840 389	16 656

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2016
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	–	.	–
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	–	–	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	–	–	–
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	–	.	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	–	111 232	–
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	–	58 075	–
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	–	.	–
D	Energieversorgung	.	–	.
35	Energieversorgung	.	–	.
35.1	Elektrizitätsversorgung	.	–	.
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	.	–	–
37	Abwasserentsorgung	–	–	–
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	–	–	–
38.3	Rückgewinnung	–	–	–
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	.	–	–
F	Baugewerbe	.	.	.
41	Hochbau	.	.	.
41.2	Bau von Gebäuden	.	.	.
42	Tiefbau	.	.	–
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	.	.	–
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	–	.	–
42.9	sonstiger Tiefbau	.	–	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	.	14 442	–
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	–	.	–
43.2	Bauinstallation	–	333	–
43.3	sonstiges Ausbaugewerbe	–	–	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	.	–	–
B – F	Produzierendes Gewerbe	181 750	2 930 256	113 518
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	77 866	80 721	52 780
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	.	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	76 081	43 299	41 727
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	25 762	41 151	34 893
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	50 319	.	.
72	Forschung und Entwicklung	–	11 224	.
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	.	.	.
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	.	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
M – N	Dienstleistungen	77 866	80 721	52 780
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	.	5109	.
	Insgesamt	261 118	3 016 085	168 929

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

2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2016 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	.	–	.
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	.	–	.
C	Verarbeitendes Gewerbe	2 314 101	196 950	284 880
13	Herstellung von Textilien	24 028	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	.	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	102 857	.	47 873
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	353 500	72 979	63 433
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	354 182	.	44 050
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	57 328	.	.
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	221 851	32 954	6 232
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	31 334	.	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	270 920	.	.
28	Maschinenbau	660 834	33 762	97 067
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	116 255	.	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	85 743	–	.
D	Energieversorgung	.	.	.
35	Energieversorgung	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	36 474	.	27 774
37	Abwasserentsorgung	27 537	–	27 537
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	.	.	–
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	.	.	.
F	Baugewerbe	464 450	.	292 188
41	Hochbau	73 142	.	39 248
42	Tiefbau	288 715	.	191 488
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	102 593	.	61 453
B – F	Produzierendes Gewerbe	2 823 162	286 146	607 620
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	322 630	26 548	51 650
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	.	.	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	262 983	18 414	49 648
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	164 362	5 240	29 417
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	98 621	.	.
72	Forschung und Entwicklung	22 186	.	.
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	31 833	.	.
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	.	.	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	.	.	–
M – N	Dienstleistungen	324 500	28 418	51 650
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	36 082	.	13 932
	Insgesamt	3 183 745	316 534	673 202

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

**Noch: 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2016 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	-	.	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	-	.	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	52 408	373 808	1 947
13	Herstellung von Textilien	-	17 454	-
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	-	-	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	-	.	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	-	11 600	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	.	.	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	.	53 194	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	.	2 194	-
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	.	.	-
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	.	12 651	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	-	.	-
28	Maschinenbau	873	178 530	.
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	-	.	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	.	-	-
D	Energieversorgung	-	.	-
35	Energieversorgung	-	.	-
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	-	.	-
37	Abwasserentsorgung	-	-	-
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	-	-	-
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	-	.	-
F	Baugewerbe	30 088	.	6 475
41	Hochbau	.	-	.
42	Tiefbau	13 235	-	5 307
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	.	.	.
B – F	Produzierendes Gewerbe	82 496	381 259	8 421
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	10 637	37 110	7 604
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	-	-	-
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	10 468	31 283	7 454
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	9 414	24 186	7 021
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	.	.	.
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	10 637	37 110	7 604
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	-	12 125	-
	Insgesamt	93 133	430 494	16 025

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

**Noch: 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2016 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	102 082	1 266 477	35 551
13	Herstellung von Textilien	-	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	-	13 010	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	.	.	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	.	.	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	.	187 923	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	21 457	211 176	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	.	.	.
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	.	83 952	.
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	-	.	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	.	244 911	.
28	Maschinenbau	17 219	330 342	.
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	-	.	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	-	81 256	-
D	Energieversorgung	.	-	.
35	Energieversorgung	.	-	.
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	.	-	-
37	Abwasserentsorgung	-	-	-
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	-	-	-
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	.	-	-
F	Baugewerbe	.	17 902	.
41	Hochbau	.	.	.
42	Tiefbau	.	.	-
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	.	15 517	-
B – F	Produzierendes Gewerbe	136 985	1 284 379	35 856
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	73 796	64 964	50 322
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	-	.	-
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	72 178	33 375	40 162
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	23 575	31 471	34 037
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	48 604	.	.
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	73 796	64 964	50 322
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	.	4 846	.
	Insgesamt	212 242	1 354 189	87 927

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

2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2016 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	.	–	.
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	.	–	.
C	Verarbeitendes Gewerbe	2 808 906	377 509	239 691
13	Herstellung von Textilien	13 493	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	.	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	176 302	–	8 495
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	201 663	87 258	53 398
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	58 468	–	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	51 330	.	.
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	142 509	36 592	.
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	37 638	.	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	123 150	.	.
28	Maschinenbau	1 882 658	.	134 588
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	.	.	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	.	–	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	.	.	.
37	Abwasserentsorgung	.	–	.
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	.	.	–
F	Baugewerbe	4 012	.	–
41	Hochbau	.	.	–
42	Tiefbau	.	.	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	.	–	–
B – F	Produzierendes Gewerbe	2 814 095	380 656	240 467
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	60 583	3 803	30 544
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	.	.	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	51 160	2 647	29 584
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	45 824	.	28 593
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	5 336	.	.
72	Forschung und Entwicklung	6 357	.	.
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	3 065	.	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	.	.	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	.	.	–
M – N	Dienstleistungen	60 994	4 215	30 544
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	6 349	.	.
	Insgesamt	2 881 439	384 878	272 382

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

**Noch: 2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2016 nach Umweltbereichen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Land- schaftsschutz
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	-	.	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	-	.	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	21 524	401 586	.
13	Herstellung von Textilien	.	9 935	-
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	.	-	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	.	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	-	6 988	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	.	.	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	.	.	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	.	.	-
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	.	.	-
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	-	.	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	-	.	-
28	Maschinenbau	.	261 865	-
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	-	.	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	-	-	-
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	-	-	-
37	Abwasserentsorgung	-	-	-
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	-	-	-
F	Baugewerbe	-	.	-
41	Hochbau	-	-	-
42	Tiefbau	-	-	-
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	-	.	-
B – F	Produzierendes Gewerbe	21 524	402 513	.
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	.	3 596	-
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	-	-	-
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	.	3 193	-
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	.	.	-
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	.	.	-
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	.	3 596	-
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	-	3 786	-
	Insgesamt	21 878	409 895	.

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

Noch: **2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2016 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	44 766	1 645 537	.
13	Herstellung von Textilien	-	.	-
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	-	-	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	.	.	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	.	.	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	9 215	43 106	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	.	29 443	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	-	.	.
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	.	33 511	.
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	-	.	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	.	93 182	.
28	Maschinenbau	5 074	1 217 385	.
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	-	.	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	-
32	Herstellung von sonstigen Waren	.	.	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	-	-	-
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	-	-	-
37	Abwasserentsorgung	-	-	-
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	-	-	-
F	Baugewerbe	-	.	-
41	Hochbau	-	-	-
42	Tiefbau	-	-	-
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	-	.	-
B – F	Produzierendes Gewerbe	44 766	1 645 877	.
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	4 070	15 757	2 459
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	-	-	-
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	3 902	.	1 566
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	.	.	.
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	.	.	.
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	4 070	15 757	2 459
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	.	.	.
	Insgesamt	48 876	1 661 896	.

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

3. Einheiten*) und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2016 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	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe	365	5 123 007	2 314 101	2 808 906
13	Herstellung von Textilien	8	37 521	24 028	13 493
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	7	36 109	23 364	12 744
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	5	.	.	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	3	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	24	279 159	102 857	176 302
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primärformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen	12	76 408	42 227	34 182
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	8	76 561	.	.
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	50	555 163	353 500	201 663
22.1	Herstellung von Gummiwaren	3	.	.	.
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	47	536 357	345 680	190 677
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	50	412 650	354 182	58 468
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	14	130 171	108 789	21 382
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	5	.	.	.
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	3	.	.	.
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	24	77 567	63 082	14 486
23.9	Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a. n. g.	4	.	.	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	21	108 658	57 328	51 330
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl	6	.	.	.
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	6	27 986	.	.
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	4	.	.	.
24.5	Gießereien	5	.	.	.
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	45	364 360	221 851	142 509
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	12	98 338	74 331	24 007
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern; Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	4	28 839	.	.
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen	10	80 431	.	.
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.	6	59 292	36 543	22 748
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	12	79 494	.	.
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	12	68 972	31 334	37 638
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- und ähnlichen Instrumenten und Vorrichtungen; Herstellung von Uhren	12	68 972	31 334	37 638
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	26	394 071	270 920	123 150
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	13	.	.	.
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	6	90 929	60 138	30 791
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	5	71 641	.	.
28	Maschinenbau	100	2 543 492	660 834	1 882 658
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	27	1 542 853	293 213	1 249 639
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	58	852 653	329 789	522 864

*) 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 2016 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	13	142 683	.	.
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	5	.	.	.
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	3	.	.	.
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	14	115 719	.	.
33.1	Reparatur von Metallerezeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	10	.	.	.
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.	4	.	.	.
D	Energieversorgung	.	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	8	37 463	.	.
37	Abwasserentsorgung	6	28 231	.	.
F	Baugewerbe	140	468 462	464 450	4 012
41	Hochbau	17	75 283	.	.
41.2	Bau von Gebäuden	17	75 283	.	.
42	Tiefbau	88	289 425	.	.
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	27	68 221	68 221	–
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	39	71 946	71 946	–
42.9	sonstiger Tiefbau	22	149 258	.	.
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonst. Ausbaugewerbe	35	103 754	.	.
43.2	Bauinstallation	12	18 944	.	.
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	21	82 208	.	.
B – F	Produzierendes Gewerbe	516	5 637 257	2 823 162	2 814 095
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	103	383 213	322 630	60 583
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	4	.	.	.
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	82	.	262 983	.
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	18	.	98 621	.
72	Forschung und Entwicklung	7	28 543	22 186	6 357
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	10	34 897	31 833	3 065
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	.	.	.	.
M – N	Dienstleistungen	104	385 495	324 500	60 994
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	10	42 432	36 082	6 349
	Insgesamt	630	6 065 184	3 183 745	2 881 439

*) 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 2016 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⁾	110	701 411	316 534	384 878
Abwasserwirtschaft ¹⁾	251	945 584	673 202	272 382
darunter				
Kanalisationssysteme	149	493 461	427 145	66 316
Lärmbekämpfung	61	115 011	93 133	21 878
Luftreinhaltung	118	840 389	430 494	409 895
darunter				
Katalytische Abgasreinigung	12	.	.	.
Arten- und Landschaftsschutz	26	16 656	.	.
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser ¹⁾	79	261 118	212 242	48 876
Klimaschutz	216	3 016 085	1 354 189	1 661 896
darunter				
Windenergie	40	320 029	152 496	167 533
davon				
Onshore-Windkraft	36	300 143	144 359	155 785
Offshore-Windkraft	9	19 886	8 138	11 748
Bioenergie	13	85 326	.	.
darunter				
Biologisch-chemische Umwandlung	7	.	.	.
Solarenergie	34	157 762	105 235	52 527
darunter				
Solarthermie (zur Wärmeerzeugung)	14	84 922	48 287	36 635
Photovoltaik	20	72 096	.	.
Kraft-Wärme-Kopplung	19	1 182 145	.	.
darunter				
Blockheizkraftwerke	12	.	.	.
KWK-Heizwerke (ohne Blockheizkraftwerke)	7	.	.	.
Verbesserung der Energieeffizienz	90	845 346	608 697	236 649
davon				
Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden	68	524 284	436 950	87 334
Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich	31	321 062	171 746	149 315
Umweltbereichsübergreifend	35	168 929	.	.
Insgesamt	630	6 065 184	3 183 745	2 881 439

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

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2016

Rücksendung
bitte bis **WBD**

Ansprechpartner/-in für Rückfragen
(freiwillige Angabe)

Name:

Telefon oder E-Mail:

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

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

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 **2016**.

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)
- Leistungen im Zusammenhang mit Hochwasserschutz

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 2016 Weiter mit Frage 2.

Keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2016 Ende der Befragung.

Generell keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen

2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2016 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3 Bitte geben Sie für das Jahr 2016 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 Uwe Flocken 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