



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	35	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

2018



# **Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2018**

**Artikel-Nr. Q323 2018 00  
(Kennziffer Q III – j/18)**

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

Erschienen im Mai 2020

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen  
Download in unserer Internet-Rubrik Aktuell / Publikationen.  
© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2020  
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

	Seite
<b>Vorbemerkungen</b> .....	4
<b>Verzeichnis der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz (WBD)</b> .....	6
 <b>Tabellenteil</b>	
Strukturdaten 2018	
1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2018 nach ausgewählten Schlüsselnummern .....	13
2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018 nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	16
2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018 nach Umweltbereichen .....	22
2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018 nach Umweltbereichen .....	25
3. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2018 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	28
4. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018 im In- und Ausland nach ausgewählten Umweltbereichen .....	30
 <b>Anhang</b>	
Erhebungsbogen .....	31

## 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 2 Absatz 5 des Gesetzes vom 5. Juli 2017 (BGBl. I S. 2234) 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.

Erteilen Auskunftspflichtige keine, keine vollständige, keine richtige oder nicht rechtzeitig Auskunft, können sie zur Erteilung der Auskunft mit einem Zwangsgeld nach den Verwaltungsvollstreckungsgesetzen des Bundes und der Länder angehalten werden. Nach § 23 BStatG handelt darüber hinaus ordnungswidrig, wer

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

Die Ordnungswidrigkeit kann mit einer Geldbuße bis zu fünftausend Euro geahndet werden. Nach § 15 Absatz 7 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung. Soweit die Erteilung der Auskunft zur Erhebung freiwillig ist, kann die Einwilligung in die Verarbeitung der freiwillig bereitgestellten Angaben jederzeit widerrufen werden. Der Widerruf wirkt erst für die Zukunft. Verarbeitungen, die vor dem Widerruf erfolgt sind, sind davon nicht betroffen.

#### Geheimhaltung

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen 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 1 BStatG in Verbindung mit § 1 Absatz 1 Statistikregistergesetz). Die verwendete Identnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Unternehmen sowie der rationellen Aufbereitung und besteht aus einer frei vergebenen laufenden Nummer.

### 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. Einzubeziehen sind auch Technologien für die Wasserkreislaufführung. **Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen** (Umsätze, die **direkt** mit der Abwassersammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

### Prozessintegrierte Maßnahmen

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

### Kanalisationssysteme

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

### Abwasserbehandlung

**2310** Mechanische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Abscheidern, Filtern, 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, -entrocknung 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. Einzubeziehen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen. **Ausgenommen ist der Lärm- und Erschütterungsschutz, der dem Arbeitsschutz dient.** **Vermeidung von Lärm und Erschütterungen durch prozessintegrierte Maßnahmen an der Quelle**

### Straßenverkehr

**3111** Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen (z. B. Herstellung von Auspufftöpfen, Motorenkapselungen, 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)

### Schienenverkehr

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

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

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



### Industrielärm und sonstiger Lärm

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

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

### Bau von Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen

#### Straßenverkehr

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

#### Schienenverkehr

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

#### Luftverkehr

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

### Industrielärm und sonstiger Lärm

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

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

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

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

**3245** Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden (z. B. Herstellung von Dämmungen für Fassaden, Außenwänden, Dächern aus Materialien wie Schaumstoff und Mineralwolle,

Lärmschutztüren, Schallschutzfenstern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

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

### 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 Luftreinigung (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 Wildwechselluntunneln, 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  $\geq$  1 MW thermische Leistung z. B. Biomasseheizkraftwerke und Biomasseheizwerke, Großkomponenten wie Turbinen und Motoren, Installation, Service und Planung)

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

**7225** Biologisch-chemische Umwandlung (z. B. Herstellung von Biogas-, Biomethananlagen und Großkomponenten wie

Rührwerke, Pumpen, Kompressoren, Installation, Service und Planung)

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

### **Geothermie**

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

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

### **Wasserkraft/Meeresenergie**

**7241** Wasserkraft/Meeresenergie (z. B. Herstellung von 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, Plu-



senergie-, 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/m<sup>2</sup>K, 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 2018 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				
	<b>Abfallwirtschaft</b>	<b>597 569</b>	<b>331 123</b>	<b>266 446</b>
1100	Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen	871	621	250
1210	Sammlung von Abfällen	159 260	87 047	72 213
1220	Beförderung von Abfällen	23 118	16 179	6 939
1311	Abfallverbrennung	59 903	14 015	45 888
1319	Sonstige Umweltschutzleistungen (thermische Behandlung von Abfällen, nicht in 1311 – 1313 genannt)	7 088	5 547	1 540
1321	Deponieabdichtungssysteme	61 146	36 346	24 799
1322	Deponiesickerwasserbehandlung	1 505	1 382	122
1323	Deponiegasverwertung und -behandlung	249	249	–
1324	Deponiebau	1 260	1 260	–
1331	Aufbereitung von Abfall	158 203	65 707	92 496
1332	Chemisch-physikalische Abfallbehandlung	1 531	1 531	–
1333	Biologische Abfallbehandlung	8 309	8 259	50
1334	Mechanisch-biologische Abfallbehandlung	62 945	56 890	6 055
1400	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft	46 618	30 837	15 781
1500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	1 871	1 871	–
	<b>Abwasserwirtschaft</b>	<b>993 306</b>	<b>713 632</b>	<b>279 674</b>
2100	Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen	34 260	2 601	31 659
2200	Kanalisationssysteme	541 971	474 334	67 637
2310	Mechanische Abwasserbehandlung	105 514	51 777	53 737
2320	Biologische Abwasserbehandlung	24 918	22 205	2 714
2330	Chemische Abwasserbehandlung	76 551	24 169	52 381
2340	Membrantrennverfahren	16 316	7 340	8 977
2399	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Abwasserbehandlung, nicht in 2310 – 2340 genannt)	4 241	3 309	932
2400	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	94 799	71 191	23 609
2500	Behandlung von Kühlwasser	24 929	9 667	15 261
2600	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft	37 392	30 281	7 111
2700	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	32 415	16 758	15 656



**Noch: 1. Ausgewählter Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2018 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				
	<b>Lärmbekämpfung</b>	<b>152 275</b>	<b>122 249</b>	<b>30 027</b>
3111	Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen	19 140	17 465	1 675
3112	Geräuscharme Fahrbahnbeläge	14 256	14 256	–
3122	Geräuscharme Schienentrassen	772	772	–
3131	Flugzeug- und Triebwerkstechnik	5 546	679	4 867
3141	Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie	1 607	1 007	600
3211	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Straßen usw.	15 905	15 905	–
3221	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen	1 061	1 061	–
3241	Luftschalldämmung durch Abdeckung/Kapselung der Quelle.	9 078	8 428	650
3242	Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen	11 546	11 120	427
3244	Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung	12 132	12 086	45
3245	Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden	43 521	27 781	15 740
3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung	8 079	7 763	316
	<b>Luftreinhaltung</b>	<b>730 720</b>	<b>459 398</b>	<b>271 323</b>
4100	Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase) durch prozessintegrierte Maßnahmen	137 130	89 190	47 940
4211	Trockenverfahren	168 987	78 328	90 659
4212	Nassverfahren	15 889	15 748	141
4219	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige Stoffe, nicht in 4211 und 4212 genannt)	13 733	12 262	1 471
4221	Absorption/Gaswäsche	45 572	42 734	2 839
4222	Adsorption	72 580	64 039	8 541
4223	Kondensation	7 427	5 296	2 131
4224	Katalytische Abgasreinigung	114 328	77 738	36 590
4227	Verbrennung	7 143	3 875	3 268
4229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221 – 4227 genannt)	9 101	5 768	3 334
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas/Abluft	127 538	56 282	71 256
4400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	10 563	7 622	2 941
	<b>Arten- und Landschaftsschutz</b>	<b>16 731</b>	<b>16 369</b>	<b>362</b>
5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen	956	956	–
5210	Rekultivierung	1 717	1 717	–
5220	Renaturierung	4 190	4 190	–
5230	Sonstige Aktivitäten zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft	1 572	1 210	362
5400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	6 681	6 681	–

**Noch: 1. Ausgewählter Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im  
In- und Ausland 2018 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				
	<b>Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser</b>	<b>269 835</b>	<b>218 611</b>	<b>51 224</b>
6111	Bautechnische Einschließungsverfahren	23 916	21 964	1 951
6119	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt)	15 963	15 942	21
6121	Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern	136 028	107 367	28 661
6221	Gewässerbehandlung (ex-situ)	26 300	11 726	14 574
6500	Messung, Kontroll- und Analysensysteme/Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	45 774	39 891	5 883
6600	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächengewässern (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	10 283	10 214	69
	<b>Klimaschutz</b>	<b>3 972 666</b>	<b>2 125 095</b>	<b>1 847 571</b>
7100	Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen	93 165	54 279	38 887
7211	Onshore-Windkraft	442 161	346 860	95 301
7212	Offshore-Windkraft	32 711	21 450	11 261
7225	Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse	72 547	30 069	42 478
7231	Oberflächennahe Geothermie	67 646	29 333	38 313
7241	Wasserkraft/Meeresenergie	2 816	2 816	–
7251	Solarthermie (zur Wärmeerzeugung)	50 864	24 643	26 221
7252	Photovoltaik	110 667	83 808	26 859
7272	Speicherung elektrochemischer Energie	633	600	33
7274	Chemische Speicherung von Energie	6 583	6 533	50
7275	Thermische Speicherung von Energie	37 899	13 024	24 875
7281, 7282	Effiziente Netze zur Stromübertragung und -verteilung, Wärme- und Kältenetze	74 818	29 905	44 913
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)	1 377	1 121	257
7311	Blockheizkraftwerke	260 159	179 057	81 102
7312	KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke)	1 186 191	118 253	1 067 938
7321	Anlagen zur Wärmerückgewinnung	135 669	87 995	47 674
7331	Wärmedämmung von Gebäuden	470 933	409 261	61 671
7332	Wärmeschutzverglasung	169 797	129 366	40 431
7339	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, nicht in 7331 und 7332 genannt)	68 878	59 799	9 079
7341	Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich	126 486	120 168	6 318
7342	Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik	142 186	90 550	51 636
7349	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich, nicht in 7341 und 7342 genannt)	125 141	123 699	1 442
7400	Messung, Kontroll- und Analysensysteme/Klimaschutz	277 541	152 643	124 897
7500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	2 983	2 828	155
	<b>Umweltbereichsübergreifend</b>	<b>42 169</b>	<b>40 126</b>	<b>2 043</b>
8000	Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten	42 169	40 126	2 043
	<b>Insgesamt</b>	<b>6 775 270</b>	<b>4 026 601</b>	<b>2 748 669</b>

## 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018 nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen

WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft
1 000 EUR				
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	<b>5 285</b>	<b>–</b>	<b>2 269</b>
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	5 285	–	2 269
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>5 637 706</b>	<b>525 235</b>	<b>551 367</b>
13	Herstellung von Textilien	33 188	2 145	367
13.2	Weberei	402	35	367
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	32 786	2 109	–
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	22 006	11	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	50 045	37 615	57
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	155 748	2 698	90 719
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	100 603	1 160	60 352
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	12	–	–
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	1 768	–	113
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	44 434	1 538	30 254
20.6	Herstellung von Chemiefasern	8 931	–	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	638 570	95 324	122 270
22.1	Herstellung von Gummiwaren	124 674	–	3 051
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	513 896	95 324	119 219
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	612 664	1 633	81 011
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	213 390	–	–
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	35 990	33	24 146
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	63 537	–	11 426
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	106 800	1 600	45 440
23.9	Herstellung von Schleifkörpern, sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	192 947	–	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	120 803	46 532	14 345
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	5 238	–	378
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	36 770	–	13 783
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	2 121	–	184
24.5	Gießereien	76 674	46 532	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	393 743	92 055	9 183
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	130 323	22 706	573
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern, Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	33 135	23 708	14
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	19 951	14 756	–
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	88 736	19 266	–
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	36 908	–	7 256
25.7	Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen usw. aus unedlen Metallen	7	–	–
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	84 683	11 619	1 340
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	36 135	10 142	2 891
26.1	Herstellung von elektronischen Bauteilen usw.	4 985	–	–
26.3	Herstellung von Geräten und Einrichtungen der Telekommunikation	14 921	–	–
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten	16 229	10 142	2 891
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	592 999	5 868	1 059
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	307 826	48	948
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	110 112	32	111
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	2 058	–	–
27.5	Herstellung von Haushaltsgeräten	75 015	–	–
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	97 988	5 789	–
28	Maschinenbau	2 568 301	190 774	194 834
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	1 648 759	12 551	60 173
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	736 051	52 860	129 307
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	12 188	11 435	753
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	171 303	113 927	4 602

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018  
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz
1 000 EUR				
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	<b>170</b>	<b>2 833</b>	<b>–</b>
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	170	2 833	–
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>111 417</b>	<b>675 904</b>	<b>1 595</b>
13	Herstellung von Textilien	4 299	20 150	–
13.2	Weberei	–	–	–
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	4 299	20 150	–
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	10 303	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	36	22 230	–
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	36	8 935	–
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	–	–	–
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	–	653	–
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	–	12 642	–
20.6	Herstellung von Chemiefasern	–	–	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	22 945	3 039	–
22.1	Herstellung von Gummiwaren	16 538	70	–
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	6 407	2 969	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	33 777	53 740	1 585
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	1 095	–	–
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	29	18	13
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	–	52 111	–
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	14 781	1 610	1 572
23.9	Herstellung von Schleifkörpern, sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	17 872	–	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	14 759	4 654	–
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	–	300	–
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	14 509	2 417	–
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	–	1 937	–
24.5	Gießereien	250	–	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	3 904	66 792	–
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	2 134	2 037	–
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern, Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	–	103	–
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	–	–	–
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	–	31 623	–
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	850	13 482	–
25.7	Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen usw. aus unedlen Metallen	–	–	–
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	919	19 548	–
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	2 881	–
26.1	Herstellung von elektronischen Bauteilen usw.	–	–	–
26.3	Herstellung von Geräten und Einrichtungen der Telekommunikation	–	–	–
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten	–	2 881	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	–	39 368	–
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	–	11 628	–
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	–	26	–
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.	–	27 714	–
28	Maschinenbau	1 654	351 276	10
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	1 298	18 726	10
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	356	304 728	–
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	–	–	–
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	–	27 822	–

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018  
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ <sup>1)</sup>	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>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	-	<b>13</b>	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	-	13	-
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>180 564</b>	<b>3 588 523</b>	<b>3 102</b>
13	Herstellung von Textilien	-	6 228	-
13.2	Weberei	-	-	-
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	-	6 228	-
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	-	11 691	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	12 200	174	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	19 713	20 353	-
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	19 713	10 408	-
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	-	12	-
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	-	1 002	-
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	-	-	-
20.6	Herstellung von Chemiefasern	-	8 931	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25 982	369 011	-
22.1	Herstellung von Gummiwaren	-	105 015	-
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	25 982	263 996	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	23 132	417 507	279
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	-	212 295	-
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	33	11 718	-
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	-	-	-
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	23 021	18 496	279
23.9	Herstellung von Schleifkörpern, sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	77	174 998	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	-	40 037	476
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	-	4 560	-
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	-	6 062	-
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	-	-	-
24.5	Gießereien	-	29 415	476
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	94 257	125 673	1 880
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	44 896	57 875	101
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern, Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	-	9 311	-
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	-	5 195	-
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	66	36 003	1 778
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	-	15 320	-
25.7	Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen usw. aus unedlen Metallen	-	7	-
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	49 295	1 962	-
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	-	20 222	-
26.1	Herstellung von elektronischen Bauteilen usw.	-	4 985	-
26.3	Herstellung von Geräten und Einrichtungen der Telekommunikation	-	14 921	-
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten	-	316	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	651	545 585	467
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schaltanlagen	99	294 635	467
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	551	109 392	-
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	-	2 058	-
27.5	Herstellung von Haushaltsgeräten	-	75 015	-
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	-	64 485	-
28	Maschinenbau	3 643	1 826 111	-
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	-	1 556 001	-
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	3 643	245 157	-
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	-	-	-
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	-	24 953	-

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018  
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft
1 000 EUR				
<b>C</b>	<b>Noch: Verarbeitendes Gewerbe</b>			
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	221 779	37 390	32 820
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	20 698	20 698	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	49 513	16 692	32 820
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	151 568	–	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	6 969	2 970	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	184 756	78	1 811
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	133 637	78	1 280
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	51 119	–	531
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	<b>445</b>	<b>–</b>	<b>120</b>
35	Energieversorgung	445	–	120
35.1	Elektrizitätsversorgung	445	–	120
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>499 794</b>	<b>44 267</b>	<b>342 945</b>
41	Hochbau	79 572	12 144	40 728
41.2	Bau von Gebäuden	79 572	12 144	40 728
42	Tiefbau	301 647	19 755	251 081
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	102 873	3 854	71 770
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	102 054	497	98 220
42.9	sonstiger Tiefbau	96 720	15 404	81 091
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	118 576	12 368	51 136
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	2 178	–	2 178
43.2	Bauinstallation	18 633	5 002	–
43.3	sonstiges Ausbaugewerbe	1 330	–	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	96 435	7 366	48 958
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>6 143 231</b>	<b>569 502</b>	<b>896 702</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>569 024</b>	<b>22 772</b>	<b>81 712</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	4 092	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	483 373	10 621	79 681
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	429 215	8 308	74 527
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	54 158	2 313	5 154
72	Forschung und Entwicklung	38 136	5 448	1 586
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	43 424	6 703	445
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b>	<b>5 193</b>	<b>5 193</b>	<b>–</b>
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	5 193	5 193	–
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>574 218</b>	<b>27 965</b>	<b>81 712</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	57 822	101	14 892
	<b>Insgesamt</b>	<b>6 775 270</b>	<b>597 569</b>	<b>993 306</b>

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



**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018  
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz
1 000 EUR				
<b>C</b>	<b>Noch: Verarbeitendes Gewerbe</b>			
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	14 467	96 155	–
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	–	–	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	–	–	–
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	14 467	96 155	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	5 273	15 620	–
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	–	15 620	–
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	5 273	–	–
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	<b>–</b>	<b>324</b>	<b>–</b>
35	Energieversorgung	–	324	–
35.1	Elektrizitätsversorgung	–	324	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>30 121</b>	<b>2 000</b>	<b>4 967</b>
41	Hochbau	5 446	–	–
41.2	Bau von Gebäuden	5 446	–	–
42	Tiefbau	19 113	–	4 967
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	19 113	–	4 477
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	–	–	430
42.9	sonstiger Tiefbau	–	–	60
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	5 563	2 000	–
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	–	–	–
43.2	Bauinstallation	–	–	–
43.3	sonstiges Ausbaugewerbe	–	–	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	5 563	2 000	–
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>141 708</b>	<b>681 062</b>	<b>6 562</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>10 567</b>	<b>36 468</b>	<b>10 169</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	10 344	27 139	10 169
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	10 334	23 457	10 159
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	10	3 683	11
72	Forschung und Entwicklung	210	1 545	–
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	13	7 783	–
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>10 567</b>	<b>36 468</b>	<b>10 169</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	–	13 191	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>152 275</b>	<b>730 720</b>	<b>16 731</b>

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018  
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ <sup>1)</sup>	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>C</b>	<b>Noch: Verarbeitendes Gewerbe</b>			
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	–	40 946	–
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	–	–	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	–	–	–
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	–	40 946	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	987	3 012	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	–	161 974	–
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	–	116 659	–
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	–	45 316	–
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	–	–	–
35	Energieversorgung	–	–	–
35.1	Elektrizitätsversorgung	–	–	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>29 534</b>	<b>21 917</b>	<b>24 043</b>
41	Hochbau	17 925	3 329	–
41.2	Bau von Gebäuden	17 925	3 329	–
42	Tiefbau	3 537	3 195	–
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	3 339	320	–
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	32	2 875	–
42.9	sonstiger Tiefbau	166	–	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	8 072	15 393	24 043
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	–	–	–
43.2	Bauinstallation	–	13 630	–
43.3	sonstiges Ausbaugewerbe	–	1 330	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	8 072	433	24 043
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>210 098</b>	<b>3 610 453</b>	<b>27 145</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>56 621</b>	<b>338 711</b>	<b>12 004</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	4 092	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	45 154	298 937	1 328
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	29 806	271 297	1 328
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	15 348	27 640	–
72	Forschung und Entwicklung	8 685	19 652	1 010
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	2 783	16 030	9 666
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b>	–	–	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>56 621</b>	<b>338 711</b>	<b>12 004</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	3 116	23 502	3 019
	<b>Insgesamt</b>	<b>269 835</b>	<b>3 972 666</b>	<b>42 169</b>

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

## 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018 nach Umweltbereichen

WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung	Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft
1 000 EUR				
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden</b>	<b>5 095</b>	<b>–</b>	<b>2 204</b>
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	5 095	–	2 204
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>2 961 289</b>	<b>263 171</b>	<b>295 646</b>
13	Herstellung von Textilien	25 250	2 145	253
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	20 870	11	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	19 263	12 815	38
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	73 051	2 698	49 758
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	441 276	53 420	62 760
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	529 964	1 633	67 059
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	58 134	15 996	294
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	264 903	44 556	2 441
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	21 820	3 037	2 731
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	364 538	3 658	1 048
28	Maschinenbau	861 985	90 830	84 735
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	146 274	29 826	22 719
30	Sonstiger Fahrzeugbau	4 703	2 467	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	129 258	78	1 811
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	<b>445</b>	<b>–</b>	<b>120</b>
35	Energieversorgung	445	–	120
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>497 606</b>	<b>44 267</b>	<b>342 945</b>
41	Hochbau	79 572	12 144	40 728
42	Tiefbau	301 647	19 755	251 081
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	116 387	12 368	51 136
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>3 464 435</b>	<b>307 438</b>	<b>640 916</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>519 319</b>	<b>19 551</b>	<b>59 286</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	3 945	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	451 741	9 950	57 342
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	398 503	7 874	52 521
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	53 238	2 076	4 820
72	Forschung und Entwicklung	25 596	5 011	1 499
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	38 037	4 590	445
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b>	<b>4 050</b>	<b>4 050</b>	<b>–</b>
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	4 050	4 050	–
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>523 368</b>	<b>23 601</b>	<b>59 286</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	38 798	84	13 431
	<b>Insgesamt</b>	<b>4 026 601</b>	<b>331 123</b>	<b>713 632</b>

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

**Noch: 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen  
für den Umweltschutz 2018 nach Umweltbereichen**

WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung	Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz
1 000 EUR				
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden</b>	<b>170</b>	<b>2 708</b>	<b>–</b>
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	170	2 708	–
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>81 716</b>	<b>410 843</b>	<b>1 233</b>
13	Herstellung von Textilien	3 576	13 206	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	9 300	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	36	14 044	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	13 223	2 332	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	23 399	52 125	1 223
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	9 361	1 886	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	3 609	61 555	–
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	1 809	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	–	19 038	–
28	Maschinenbau	1 054	173 457	10
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	13 293	66 180	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	4 866	5 211	–
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	<b>–</b>	<b>324</b>	<b>–</b>
35	Energieversorgung	–	324	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>30 121</b>	<b>–</b>	<b>4 967</b>
41	Hochbau	5 446	–	–
42	Tiefbau	19 113	–	4 967
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	5 563	–	–
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>112 007</b>	<b>413 876</b>	<b>6 200</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>10 241</b>	<b>35 028</b>	<b>10 169</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	10 028	26 051	10 169
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	10 018	22 471	10 159
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	10	3 581	11
72	Forschung und Entwicklung	200	1 485	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	13	7 492	–
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>10 241</b>	<b>35 028</b>	<b>10 169</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	–	10 493	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>122 249</b>	<b>459 398</b>	<b>16 369</b>

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

**Noch: 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen  
für den Umweltschutz 2018 nach Umweltbereichen**

WZ <sup>1)</sup>	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>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden</b>	-	<b>13</b>	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	-	13	-
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>134 801</b>	<b>1 771 653</b>	<b>2 226</b>
13	Herstellung von Textilien	-	6 071	-
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	-	11 559	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	6 337	73	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	5 501	1 014	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	19 144	290 397	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	22 632	361 614	279
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	-	30 125	472
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	77 054	74 447	1 242
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	-	14 243	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	152	340 408	234
28	Maschinenbau	3 224	508 674	-
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	-	14 256	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau	758	1 478	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	-	117 293	-
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	-	-	-
35	Energieversorgung	-	-	-
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>29 534</b>	<b>21 729</b>	<b>24 043</b>
41	Hochbau	17 925	3 329	-
42	Tiefbau	3 537	3 195	-
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	8 072	15 205	24 043
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>164 335</b>	<b>1 793 394</b>	<b>26 269</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>51 237</b>	<b>321 962</b>	<b>11 844</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	-	3 945	-
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	44 360	292 513	1 328
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	29 130	265 002	1 328
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	15 230	27 511	-
72	Forschung und Entwicklung	4 205	12 346	850
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	2 673	13 158	9 666
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b>	-	-	-
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	-	-	-
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>51 237</b>	<b>321 962</b>	<b>11 844</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	3 038	9 739	2 013
	<b>Insgesamt</b>	<b>218 611</b>	<b>2 125 095</b>	<b>40 126</b>

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

## 2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2018 nach Umweltbereichen

WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung	Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft
1 000 EUR				
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden</b>	<b>190</b>	<b>–</b>	<b>66</b>
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	190	–	66
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>2 676 417</b>	<b>262 064</b>	<b>255 720</b>
13	Herstellung von Textilien	7 938	–	113
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	1 136	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	30 782	24 799	19
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	82 697	–	40 960
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	197 294	41 904	59 510
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	82 699	–	13 953
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	62 669	30 536	14 051
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	128 841	47 499	6 742
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	14 315	7 105	160
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	228 461	2 210	12
28	Maschinenbau	1 706 316	99 944	110 099
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	75 505	7 564	10 101
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2 266	503	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	55 497	–	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>2 189</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	2 189	–	–
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>2 678 796</b>	<b>262 064</b>	<b>255 786</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>49 705</b>	<b>3 221</b>	<b>22 426</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	147	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	31 632	671	22 339
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	30 712	434	22 006
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	920	237	333
72	Forschung und Entwicklung	12 540	437	87
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	5 387	2 113	–
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b>	<b>1 144</b>	<b>1 144</b>	<b>–</b>
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	1 144	1 144	–
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>50 849</b>	<b>4 365</b>	<b>22 426</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	19 024	18	1 462
	<b>Insgesamt</b>	<b>2 748 669</b>	<b>266 446</b>	<b>279 674</b>

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



**Noch: 2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen  
für den Umweltschutz 2018 nach Umweltbereichen**

WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung	Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Land- schaftsschutz
		1 000 EUR		
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden</b>	–	<b>124</b>	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	–	124	–
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>29 701</b>	<b>265 061</b>	<b>362</b>
13	Herstellung von Textilien	723	6 945	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	1 003	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	–	8 186	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	9 722	706	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	10 379	1 614	362
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	5 398	2 767	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	295	5 238	–
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	1 071	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	–	20 330	–
28	Maschinenbau	600	177 819	–
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1 175	29 975	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	407	10 409	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	–	<b>2 000</b>	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	–	2 000	–
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>29 701</b>	<b>267 185</b>	<b>362</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>326</b>	<b>1 440</b>	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	316	1 088	–
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	316	986	–
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	–	102	–
72	Forschung und Entwicklung	10	60	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	–	292	–
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b>	–	–	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>326</b>	<b>1 440</b>	–
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	–	2 698	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>30 027</b>	<b>271 323</b>	<b>362</b>

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

Noch: **2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen  
für den Umweltschutz 2018 nach Umweltbereichen**

WZ <sup>1)</sup>	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>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden</b>	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	–	–	–
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	45 763	1 816 870	876
13	Herstellung von Textilien	–	157	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	–	133	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	5 863	101	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	14 212	19 339	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	6 837	78 615	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	499	55 892	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	–	9 911	5
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	17 204	51 226	638
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	5 978	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	498	205 177	234
28	Maschinenbau	419	1 317 436	–
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	–	26 690	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	230	1 534	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	–	44 681	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	–	189	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	–	189	–
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>45 763</b>	<b>1 817 059</b>	<b>876</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>5 384</b>	<b>16 749</b>	<b>160</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	147	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	794	6 424	–
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	676	6 295	–
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	119	129	–
72	Forschung und Entwicklung	4 480	7 307	160
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	110	2 872	–
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b>	–	–	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>5 384</b>	<b>16 749</b>	<b>160</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	77	13 763	1 007
	<b>Insgesamt</b>	<b>51 224</b>	<b>1 847 571</b>	<b>2 043</b>

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

### 3. Einheiten\*) und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2018 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

WZ <sup>1)</sup>	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>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	<b>3</b>	<b>5 285</b>	<b>5 095</b>	<b>190</b>
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	3	5 285	5 095	190
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>403</b>	<b>5 637 706</b>	<b>2 961 289</b>	<b>2 676 417</b>
13	Herstellung von Textilien	10	33 188	25 250	7 938
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	9	32 786	24 962	7 825
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	8	22 006	20 870	1 136
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	25	155 748	73 051	82 697
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primärformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen	13	100 603	37 840	62 763
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln sowie von Duftstoffen	3	1 768	1 768	–
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	7	44 434	33 430	11 003
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	57	638 570	441 276	197 294
22.1	Herstellung von Gummiwaren	4	124 674	113 250	11 424
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	53	513 896	328 026	185 870
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	62	612 664	529 964	82 699
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	15	213 390	161 946	51 444
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	5	35 990	22 315	13 674
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	4	63 537	61 546	1 991
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	29	106 800	91 882	14 918
23.9	Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a. n. g.	9	192 947	192 275	672
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	18	120 803	58 134	62 669
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl	5	5 238	4 936	302
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	4	36 770	11 261	25 508
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	3	2 121	1 613	508
24.5	Gießereien	6	76 674	40 323	36 351
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	51	393 743	264 903	128 841
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	14	130 323	92 346	37 977
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern; Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	6	33 135	9 836	23 300
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen	8	88 736	61 786	26 950
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.	5	36 908	15 062	21 846
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	16	84 683	69 347	15 336
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	8	36 135	21 820	14 315
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- und ähnlichen Instrumenten und Vorrichtungen; Herstellung von Uhren	6	16 229	7 657	8 572
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	31	592 999	364 538	228 461
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	18	307 826	192 458	115 368
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	5	110 112	64 061	46 051
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	6	97 988	73 452	24 536
28	Maschinenbau	99	2 568 301	861 985	1 706 316
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	25	1 648 759	428 397	1 220 362
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	54	736 051	329 655	406 395

\*) 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 2018 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ <sup>1)</sup>	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>C</b>	<b>Noch: Verarbeitendes Gewerbe</b>				
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	18	171 303	100 083	71 220
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	5	221 779	146 274	75 505
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	25	184 756	129 258	55 497
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	17	133 637	99 828	33 809
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.	8	51 119	29 431	21 688
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>131</b>	<b>499 794</b>	<b>497 606</b>	<b>2 189</b>
41	Hochbau	16	79 572	79 572	–
41.2	Bau von Gebäuden	16	79 572	79 572	–
42	Tiefbau	86	301 647	301 647	–
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	31	102 873	102 873	–
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	38	102 054	102 054	–
42.9	sonstiger Tiefbau	17	96 720	96 720	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonst. Ausbaugewerbe	29	118 576	116 387	2 189
43.2	Bauinstallation	9	18 633	18 444	189
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	17	96 435	94 435	2 000
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>538</b>	<b>6 143 231</b>	<b>3 464 435</b>	<b>2 678 796</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>106</b>	<b>569 024</b>	<b>519 319</b>	<b>49 705</b>
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	88	483 373	451 741	31 632
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	65	429 215	398 503	30 712
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	23	54 158	53 238	920
72	Forschung und Entwicklung	6	38 136	25 596	12 540
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	11	43 424	38 037	5 387
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>107</b>	<b>574 218</b>	<b>523 368</b>	<b>50 849</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	11	57 822	38 798	19 024
	<b>Insgesamt</b>	<b>656</b>	<b>6 775 270</b>	<b>4 026 601</b>	<b>2 748 669</b>

\*) 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 2018 im In- und Ausland nach ausgewählten Umweltbereichen

Umweltbereich	Einheiten mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienst- leistungen für den Umweltschutz	Umsatz		
		insgesamt	davon erzielt	
	Anzahl		1 000 EUR	
			im Inland	im Ausland
Abfallwirtschaft <sup>1)</sup>	103	597 569	331 123	266 446
Abwasserwirtschaft <sup>1)</sup>	250	993 306	713 632	279 674
darunter				
Kanalisationssysteme	149	541 971	474 334	67 637
Lärmbekämpfung	76	152 275	122 249	30 027
darunter				
Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen	5	19 140	17 465	1 675
Luftreinhaltung	112	730 720	459 398	271 323
darunter				
Katalytische Abgasreinigung	12	114 328	77 738	36 590
Arten- und Landschaftsschutz	27	16 731	16 369	362
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser <sup>1)</sup>	82	269 835	218 611	51 224
Klimaschutz	273	3 972 666	2 125 095	1 847 571
darunter				
Prozessintegrierte Maßnahmen	7	93 165	54 279	38 887
Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien	104	907 429	592 815	314 613
davon				
Windenergie	45	474 872	368 310	106 562
davon				
Onshore-Windkraft	43	442 161	346 860	95 301
Offshore-Windkraft	6	32 711	21 450	11 261
Umwandlung von Biomasse in Bioenergie	13	79 145	32 623	46 522
darunter				
biologisch-chemische Umwandlung	9	72 547	30 069	42 478
Geothermie	4	67 646	29 333	38 313
Wasserkraft/Meeresenergie	5	2 816	2 816	–
Solarenergie	34	161 531	108 451	53 080
davon				
Solarthermie (zur Wärmeerzeugung)	10	50 864	24 643	26 221
Photovoltaik	25	110 667	83 808	26 859
Speichertechnologien	9	45 224	20 257	24 967
Effiziente Netze	13	74 817	29 904	44 913
Sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien	5	1 377	1 121	257
Energieeffizienzsteigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen	154	2 691 548	1 322 529	1 369 019
davon				
Kraft-Wärme-Kopplung	28	1 452 459	301 692	1 150 767
davon				
Blockheizkraftwerke	15	260 159	179 057	81 102
KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke)	12	1 186 191	118 253	1 067 938
Wärmerückgewinnung	24	135 669	87 995	47 674
Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden	92	709 608	598 426	111 181
davon				
Wärmedämmung von Gebäuden	44	470 933	409 261	61 671
Wärmeschutzverglasung	41	169 797	129 366	40 431
sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden	17	68 878	59 799	9 079
Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich	34	393 813	334 417	59 396
davon				
Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich	5	126 486	120 168	6 318
Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik	23	142 186	90 550	51 636
sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz	8	125 141	123 699	1 442
Übergreifende Klimaschutz-Technologien	64	280 524	155 472	125 052
Umweltbereichsübergreifend	15	42 169	40 126	2 043
<b>Insgesamt</b>	<b>656</b>	<b>6 775 270</b>	<b>4 026 601</b>	<b>2 748 669</b>

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

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

 Ansprechpartner/-in für Rückfragen  
(freiwillige Angabe)

Name:

Telefon oder E-Mail:

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

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

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

**So gehen Sie bitte vor:**

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

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

**Beispiele für Umweltschutzleistungen:**

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

**Nicht anzugeben sind:**

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

Schlüsselnummer	Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
		zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
		Volle Euro		
2, 2, 0, 0	Kanalisationssysteme (z. B. Kanalbau)	2000000	2000000	
1, 3, 3, 3	Biologische Abfallbehandlung (z. B. die Herstellung und Installation einer Anlage zur biologischen Behandlung von Abfällen)	150000	80000	70000
7, 2, 1, 1	Onshore-Windkraft (z. B. die Herstellung, der Aufbau und die Wartung von Onshore-Windkraftanlagen)	5000000	3500000	1500000

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



Bitte aktualisieren Sie Ihre Anschrift, falls erforderlich.

Name und Anschrift

**Bemerkungen**

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

**1 Umsätze mit erwirtschafteten Umweltschutzleistungen**

Zutreffendes bitte ankreuzen.

Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2018 .....  Weiter mit Frage 2.

Keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2018 .....  Ende der Befragung.

Generell keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen .....

**2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2018 <sup>3</sup>**

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

**3 Bitte geben Sie für das Jahr 2018 an, wie viele Beschäftigte in Ihrem Betrieb die in Abschnitt 2 genannten Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben.** ..... <sup>4</sup>

Anzahl Vollzeitäquivalente

# 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**