



und Erden. . .	2	x	.	.	1200	Tabakerzeugnisse (ohne Abfälle) . . . . .	5	x
rdgas-	-	-	-	-	1299	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter-	-	-
ergbau	2	x	.	.	13	Textilien	237	x
und Erden. . .	92	x	4 232 700	32	1310	Textile Spinnstoffe und Garne. . . . .	kg	10 17 099 206
	22	x	196 962	7	1320	Gewebe. . . . .	kg	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,	kg	14 36 845 082
. g. . . . .	42	x	1 211 722	36	1394	auch konfektionierte . . . . .	kg	4 3 029 310
	11	.	2 885 581	30	1395	Vliesstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen	kg	12 49 308 780
	4	.	97 467	16	1396	oder mit Lagen versehen) und Erzeugnisse	65	x
peiseeis) . . . . .	27	x	1 342 737	8	1399	daraus (ohne Bekleidung). . . . .	5	x
	4	x	85 542 600	10	14	Technische Textilien . . . . .	49	x
	26	x	577 201	19	1411	Sonstige Textilwaren, a. n. g. . . . .	-	-
	13	x	460 971	42	1412	Bekleidung . . . . .	11	1 075 085
	508	x	3 186 592	26	1413	Bekleidung aus Leder oder rekonstituiertem	19	5 795 500
	55	.	.	.	1414	Leder (einschl. Mänteln) (ohne Bekleidungs-	11	x
	2	.	.	.	1419	zubehör, Schuhe und Kopfbedeckungen) . . . . .	12	x
	7	.	.	.	1420	Arbeits- und Berufsbekleidung . . . . .	-	-
	41	.	605 557 331	30	1431	Sonstige Oberbekleidung (ohne Arbeits-	4	x
	11	.	124 048 886	26	1439	und Berufsbekleidung). . . . .	4	.
	24	x	474 688	17	1499	Wäsche. . . . .	2	x
	24	x	465 843	18	15	Bekleidung und Bekleidungszubehör, a. n. g. . . . .	33	x
ereitungen,	2	.	.	.	1511	Pelzwaren . . . . .	4	x
n oder zum	61	x	786 590	17	1512	Strumpfwaren. . . . .	16	x
inem Inhalt	29	x	453 031	12	1520	Bekleidung a. n. g., aus Gewirken oder Gestricken	13	x
	26	.	.	.	1599	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güterab-	-	-
ereitet	2	.	.	.		teilung (ohne Bekleidung aus textilen Stoffen) . . . . .	-	-
Güter-	2	.	.	.		Leder und Lederwaren . . . . .	-	-
	61	x	786 590	17		Leder und Lederfaserstoff; zugerichtete	4	x
	29	x	453 031	12		und gefärbte Felle . . . . .	16	x
	26	.	.	.		Lederwaren (ohne Lederbekleidung und Schuhe) . . . . .	13	x
		.	.	.		Schuhe . . . . .	-	-
		.	.	.		Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter-	-	-
		.	.	.		abteilung . . . . .	-	-

## Statistische Berichte

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

2020



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

## **2020**

**Artikel-Nr. Q323 2020 00**  
**(Kennziffer Q III – j/20)**

Herausgegeben von  
Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Statistisches Landesamt  
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf  
Telefon +49211 9449-01 • Telefax +49211 9449-8000  
Internet: <http://www.it.nrw>  
E-Mail: [poststelle@it.nrw.de](mailto:poststelle@it.nrw.de)

Erschienen im Oktober 2022

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen  
Download in unserer Internet-Rubrik Aktuell / Publikationen.  
© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2022  
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 2020	
1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2020 nach ausgewählten Schlüsselnummern .....	13
2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020 nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	16
2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020 nach Umweltbereichen .....	22
2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020 nach Umweltbereichen .....	25
3. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2020 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	28
4. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020 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. Einzubeziehende sind auch Technologien für die Wasserkreislaufführung. **Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen** (Umsätze, die **direkt** mit der Abwassersammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

### Prozessintegrierte Maßnahmen

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

### Kanalisationssysteme

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

### Abwasserbehandlung

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

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

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

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

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

### Klärschlammbehandlung

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

## Behandlung von Kühlwasser

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

### Übergreifende Abwasserwirtschafts-Technologieschlüssel

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

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

## 3. Lärmbekämpfung

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

### Straßenverkehr

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

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

### 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 Luftreinhaltung (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen)

## **5. Arten- und Landschaftsschutz**

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

den Schutz und die Wiederherstellung von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften abzielen.

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

## **Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften und Wiederansiedlung**

**5210** Rekultivierung (z. B. von Deponien, Halden)

**5220** Renaturierung (z. B. von Flussufern, Mooren)

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

## **Übergreifende Arten- und Landschaftsschutz-Technologieschlüssel**

**5300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (z. B. Flora-, Faunalanalyse)

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

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

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

**Schutz gegen das Eindringen von Schadstoffen Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens und von Gewässern**

**6111** Bautechnische Einschließungsverfahren (z. B. Herstellung von Oberflächenabdichtungen aus Beton, geosynthetischen aus Stahl, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

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

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

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

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

### **Boden- und Gewässerreinigung**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **7. Klimaschutz**

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

**Ausgenommen sind Umsätze aus Elektrizitäts- bzw. Wärmeerzeugung.**

### **Prozessintegrierte Maßnahmen**

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

### **Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien**

#### **Windenergie**

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

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

#### **Umwandlung von Biomasse in Bioenergie**

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

**7222** Direkte Verbrennung in mittleren und großen Feuerungsanlagen (Herstellung von Feuerungsanlagen  $\geq$  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 2020 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>711 190</b>	<b>389 527</b>	<b>321 663</b>
1100	Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen	806	706	100
1210	Sammlung von Abfällen	236 538	142 218	94 319
1220	Beförderung von Abfällen	21 015	16 359	4 656
1311	Abfallverbrennung	97 588	26 394	71 194
1321	Deponieabdichtungssysteme	54 085	35 084	19 000
1322	Deponiesickerwasserbehandlung	2194	1 915	278
1324	Deponiebau	6 230	6 230	–
1329	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, nicht in 1321 – 1324 genannt)	8 015	7 686	329
1331	Aufbereitung von Abfall	148 610	61 634	86 976
1332	Chemisch-physikalische Abfallbehandlung	3 400	2 910	490
1333	Biologische Abfallbehandlung	2 589	2 589	–
1334	Mechanisch-biologische Abfallbehandlung	71 992	45 202	26 789
1400	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft	34 493	22 434	12 059
1800	Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft	3 383	3 098	285
1900	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	19 000	13 985	5 015
	<b>Abwasserwirtschaft</b>	<b>1 481 242</b>	<b>1 209 094</b>	<b>272 148</b>
2100	Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen	36 811	3 712	33 099
2200	Kanalisationssysteme	938 285	860 900	77 385
2310	Mechanische Abwasserbehandlung	148 902	79 896	69 007
2320	Biologische Abwasserbehandlung	12 691	10 581	2 110
2330	Chemische Abwasserbehandlung	101 991	84 159	17 832
2340	Membrantrennverfahren	4 362	1 504	2 858
2399	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Abwasserbehandlung, nicht in 2310 – 2340 genannt)	34 163	27 617	6 547
2400	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	116 658	77 164	39 495
2500	Behandlung von Kühlwasser	25 833	18 686	7 148
2600	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft	21 735	21 365	370
2800	Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft	6 460	6 330	130
2900	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	33 349	17 181	16 168
	<b>Lärmbekämpfung</b>	<b>244 151</b>	<b>209 572</b>	<b>34 579</b>
3111	Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen	59 638	44 681	14 957
3112	Geräuscharme Fahrbahnbeläge	24 990	24 990	–
3131	Flugzeug- und Triebwerkstechnik	866	538	328
3141	Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie	1 173	780	393
3149	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit prozessintegrierten Maßnahmen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, nicht in 3141 genannt)	743	743	–
3211	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Straßen usw.	18 558	18 423	136
3221	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen	2 370	2 370	–
3241	Luftschalldämmung durch Abdeckung/Kapselung der Quelle.	17 520	16 476	1 044
3242	Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen	8 237	7 975	262
3243	Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen	5 362	2 498	2 865
3244	Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung	9 701	9 538	163
3245	Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden	81 156	67 348	13 808
3249	Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, nicht in 3241-3245 genannt)	2 524	2 462	62
3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung	10 187	10 110	78
3900	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	73	73	–

**Noch: 1. Ausgewählter Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2020 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>Luftreinhaltung</b>	<b>957 904</b>	<b>532 522</b>	<b>425 383</b>
4100	Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase) durch prozessintegrierte Maßnahmen	219 879	141 911	77 968
4211	Trockenverfahren	194 988	93 228	101 760
4212	Nassverfahren	3 195	1 061	2 134
4219	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige Stoffe, nicht in 4211 und 4212 genannt)	20 034	15 710	4 323
4221	Absorption/Gaswäsche	25 847	9 896	15 951
4222	Adsorption	60 624	49 662	10 962
4223	Kondensation	4 037	2 444	1 593
4224	Katalytische Abgasreinigung	138 337	81 441	56 896
4227	Verbrennung	12 178	10 443	1 734
4229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221 – 4227 genannt)	14 411	10 883	3 528
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas/Abluft	89 042	33 417	55 625
4500	Elektromobilität	167 287	76 900	90 387
4900	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	.	.	.
	<b>Arten- und Landschaftsschutz</b>	<b>35 162</b>	<b>31 004</b>	<b>4 158</b>
5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen	2 288	2 288	–
5210	Rekultivierung	4 848	4 848	–
5220	Renaturierung	5 116	4 177	938
5230	Sonstige Aktivitäten zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft	9 451	6 231	3 220
5300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes	.	.	.
5900	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	11 285	11 285	–
	<b>Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser</b>	<b>289 512</b>	<b>240 408</b>	<b>49 104</b>
6111	Bautechnische Einschließungsverfahren	54 810	51 802	3 008
6119	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt)	21 751	21 454	297
6121	Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern	120 079	94 226	25 853
6221	Gewässerbehandlung (ex-situ)	27 555	14 529	13 026
6222	Gewässerbehandlung (in-situ)	3 842	3 442	400
6300	Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen	7 511	7 511	–
6500	Messung, Kontroll- und Analysesysteme/Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	22 513	22 475	38
6800	Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	15 330	9 066	6 264
6900	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	14 621	14 474	146

**Noch: 1. Ausgewählter Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im  
In- und Ausland 2020 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>Klimaschutz</b>	<b>5 054 232</b>	<b>3 064 767</b>	<b>1 989 465</b>
7100	Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen	124 033	89 995	34 039
7211	Onshore-Windkraft	737 883	368 851	369 032
7212	Offshore-Windkraft	42 626	11 656	30 970
7221	Direkte Verbrennung in Kleinfeuerungsanlagen	1 069	1 069	–
7222	Direkte Verbrennung in mittleren und großen Feuerungsanlagen	43 453	20 762	22 691
7225	Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse	106 309	23 397	82 912
7229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Umwandlung von Biomasse (nicht in 7221 – 7225 genannt))	1 831	1 461	370
7231	Oberflächennahe Geothermie	121 372	52 956	68 417
7241	Wasserkraft/Meeresenergie	2 333	2 332	1
7251	Solarthermie (zur Wärmeerzeugung)	54 966	33 591	21 375
7252	Photovoltaik	166 061	142 705	23 357
7272	Speicherung elektrochemischer Energie	890	890	–
7275	Thermische Speicherung von Energie	38 263	15 232	23 031
7281, 7282	Effiziente Netze zur Stromübertragung und -verteilung, Wärme- und Kältenetze	341 863	208 593	133 270
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)	3 557	3 124	433
7311	Blockheizkraftwerke	287 806	192 923	94 883
7312	KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke)	698 179	141 022	557 157
7313	Brennstoffzellen	11 363	6 252	5 111
7321	Anlagen zur Wärmerückgewinnung	224 307	140 596	83 710
7333	Wärmedämmung der Gebäudehülle	817 621	659 793	157 828
7334	Energieeffiziente Heizungstechnik	237 331	184 376	52 955
7335	Energieeffiziente Lüftungs- und Klimatechnik	278 215	183 696	94 518
7336	Energieeffiziente Beleuchtungstechnik	20 469	20 421	48
7339	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, nicht in 7331 und 7332 genannt)	94 617	71 253	23 363
7341	Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich	262 999	244 634	18 365
7342	Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik	98 906	57 362	41 545
7349	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich, nicht in 7341 und 7342 genannt)	25 071	23 609	1 462
7400	Messung, Kontroll- und Analysensysteme/Klimaschutz	159 121	115 699	43 421
7800	Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Zusammenhang mit klimawirksamen Stoffen	4 254	3 729	525
7801	Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Zusammenhang mit Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien	1 250	775	475
7802	Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Zusammenhang mit Energieeffizienz	1 080	1 030	50
7900	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes mit Energieeffizienz	41 189	38 355	2 835
	<b>Umweltbereichsübergreifend</b>	<b>366 369</b>	<b>215 356</b>	<b>151 013</b>
8000	Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten	366 369	215 356	151 013
	<b>Insgesamt</b>	<b>9 139 763</b>	<b>5 892 250</b>	<b>3 247 513</b>

## 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020 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>5 442</b>	<b>–</b>	<b>2 258</b>
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	5 442	–	2 258
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>6 799 140</b>	<b>629 175</b>	<b>728 448</b>
13	Herstellung von Textilien	27 704	1 623	–
13.2	Weberei	24	–	–
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	27 680	1 623	–
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	26 000	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	43 282	28 623	1 471
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	134	134	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	257 546	2 560	78 116
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	90 158	1 128	54 438
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	15	–	–
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	748	–	112
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	38 300	1 432	23 566
20.6	Herstellung von Chemiefasern	128 325	–	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	946 131	153 144	154 844
22.1	Herstellung von Gummiwaren	167 695	–	3 861
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	778 436	153 144	150 983
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	494 688	1 102	89 196
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	232 428	149	–
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	22 610	8	8 560
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	53 749	–	12 044
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	124 136	946	68 593
23.9	Herstellung von Schleifkörpern, sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	61 766	–	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	138 483	39 398	56 262
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	2 674	1 327	264
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	13 663	–	3 836
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	3 495	–	461
24.5	Gießereien	118 652	38 071	51 700
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	524 205	114 055	6 501
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	153 588	27 067	511
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern, Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	36 957	21 284	80
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	72 333	27 614	–
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	142 401	24 608	–
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	49 344	–	2 876
25.7	Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen usw. aus unedlen Metallen	30	–	–
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	69 552	13 481	3 034
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	23 802	10 684	3 258
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten	23 802	10 684	3 258
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	794 496	6 093	4 847
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteneinrichtungen	386 130	110	4 446
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	89 852	14	401
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	1 363	–	–
27.5	Herstellung von Haushaltsgeräten	124 970	–	–
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	192 182	5 969	–
28	Maschinenbau	2 848 020	228 230	296 922
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	1 720 229	4 199	70 459
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	916 734	88 611	217 568
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	12 281	8 533	3 748
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	198 777	126 887	5 147

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020  
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>153</b>	<b>2 299</b>	<b>524</b>
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	153	2 299	524
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>125 222</b>	<b>898 856</b>	<b>2 933</b>
13	Herstellung von Textilien	2 630	20 437	–
13.2	Weberei	–	24	–
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	2 630	20 413	–
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	9 617	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	–	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	–	26 038	–
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	–	13 798	–
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	–	–	–
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	–	637	–
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	–	11 603	–
20.6	Herstellung von Chemiefasern	–	–	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	20 748	48 802	–
22.1	Herstellung von Gummiwaren	14 144	–	–
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	6 605	48 802	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	24 074	42 862	1 976
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	1 312	–	–
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	–	–	–
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	–	41 705	–
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	15 464	1 157	1 976
23.9	Herstellung von Schleifkörpern, sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	7 299	–	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	8 072	11 786	–
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	–	250	–
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	8 072	1 754	–
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	–	3 033	–
24.5	Gießereien	–	6 748	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	10 145	87 409	–
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	9 621	4 662	–
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern, Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	–	78	–
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	–	10 338	–
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	–	46 267	–
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	90	21 512	–
25.7	Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen usw. aus unedlen Metallen	–	–	–
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	434	4 553	–
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	3 316	–
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten	–	3 316	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	700	104 350	–
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	700	12 747	–
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	–	–	–
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	–	–	–
27.5	Herstellung von Haushaltsgeräten	–	–	–
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	–	91 604	–
28	Maschinenbau	1 763	271 401	957
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	784	57 654	–
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	979	182 080	–
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	–	–	–
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	–	31 667	957

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020  
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>207</b>	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	–	207	–
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>174 563</b>	<b>4 035 104</b>	<b>204 839</b>
13	Herstellung von Textilien	–	3 014	–
13.2	Weberei	–	–	–
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	–	3 014	–
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	–	16 382	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	12 620	568	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	17 406	9 333	124 094
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	17 406	3 388	–
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	–	15	–
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	–	–	–
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	–	1 699	–
20.6	Herstellung von Chemiefasern	–	4 231	124 094
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	37 342	531 252	–
22.1	Herstellung von Gummiwaren	–	149 691	–
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	37 342	381 561	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	30 713	304 764	–
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	–	230 967	–
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	–	14 042	–
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	–	–	–
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	26 871	9 128	–
23.9	Herstellung von Schleifkörpern, sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	3 842	50 626	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	–	22 966	–
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	–	832	–
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	–	–	–
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	–	–	–
24.5	Gießereien	–	22 133	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	65 564	235 527	5 003
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	45 405	66 322	–
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern, Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	–	15 064	450
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	–	34 381	–
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	372	66 601	4 553
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	11 901	12 965	–
25.7	Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen usw. aus unedlen Metallen	–	30	–
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	7 886	40 164	–
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	6 395	149	–
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten	6 395	149	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	678 375	63
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	69	367 996	63
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	–	89 437	–
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	–	1 363	–
27.5	Herstellung von Haushaltsgeräten	–	124 970	–
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	–	94 609	–
28	Maschinenbau	4 104	1 968 964	75 679
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	–	1 586 726	406
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	4 104	370 290	53 101
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	–	–	–
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	–	11 947	22 171

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020  
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	422 460	43 464	35 547
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	19 408	19 408	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	59 603	24 056	35 547
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	343 449	–	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	54	54	–
31	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	11	11	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	252 123	–	1 484
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	125 915	–	1 484
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	126 208	–	–
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	<b>15 734</b>	<b>–</b>	<b>9 690</b>
35	Energieversorgung	15 734	–	9 690
35.1	Elektrizitätsversorgung	5 236	–	114
35.2	Gasversorgung	10 499	–	9 576
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>1 595 554</b>	<b>39 591</b>	<b>623 847</b>
41	Hochbau	187 796	2 221	34 214
41.1	Erschließung von Grundstücken usw.	5 321	–	513
41.2	Bau von Gebäuden	182 474	2 221	33 701
42	Tiefbau	622 117	32 598	503 702
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	194 672	2 848	160 422
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	147 337	253	127 529
42.9	sonstiger Tiefbau	280 108	29 497	215 751
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	785 642	4 772	85 931
43.2	Bauinstallation	536 013	3 762	6 138
43.3	sonstiges Ausbaugewerbe	86 216	–	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	163 413	1 010	79 792
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>8 415 870</b>	<b>668 766</b>	<b>1 364 243</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>599 354</b>	<b>38 477</b>	<b>104 860</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	10 408	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	498 877	25 002	98 359
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	416 404	19 704	92 388
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	82 473	5 297	5 971
72	Forschung und Entwicklung	43 429	3 165	4 871
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	46 640	10 310	1 630
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b>	<b>7 723</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	7 723	–	–
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>607 077</b>	<b>38 477</b>	<b>104 860</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	116 815	3 948	12 140
	<b>Insgesamt</b>	<b>9 139 763</b>	<b>711 190</b>	<b>1 481 242</b>

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020  
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	42 655	213 157	–
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	–	–	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	–	–	–
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	42 655	213 157	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
31	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	4 818	69 297	–
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	–	4	–
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	4 818	69 294	–
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	–	<b>1 205</b>	–
35	Energieversorgung	–	1 205	–
35.1	Elektrizitätsversorgung	–	906	–
35.2	Gasversorgung	–	<b>300</b>	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>86 956</b>	<b>3 583</b>	<b>15 125</b>
41	Hochbau	45 180	270	16
41.1	Erschließung von Grundstücken usw.	19	29	–
41.2	Bau von Gebäuden	45 161	241	16
42	Tiefbau	29 771	242	10 276
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	23 362	242	3 370
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	15	–	2 891
42.9	sonstiger Tiefbau	6 394	–	4 015
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	12 005	3 071	4 833
43.2	Bauinstallation	5 912	1 106	–
43.3	sonstiges Ausbaugewerbe	6 036	–	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	56	1 965	4 833
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>212 332</b>	<b>905 944</b>	<b>18 582</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>16 185</b>	<b>42 689</b>	<b>16 579</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	15 625	31 674	16 481
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	13 932	29 214	16 481
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	1 692	2 461	–
72	Forschung und Entwicklung	445	622	–
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	115	10 392	98
<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>16 185</b>	<b>42 689</b>	<b>16 579</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	15 635	9 272	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>244 151</b>	<b>957 904</b>	<b>35 162</b>

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020  
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	–	87 637	–
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	–	–	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	–	–	–
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	–	87 637	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
31	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	350	176 174	–
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	–	124 428	–
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	350	51 746	–
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	–	<b>4 839</b>	–
35	Energieversorgung	–	4 839	–
35.1	Elektrizitätsversorgung	–	4 217	–
35.2	Gasversorgung	–	622	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>57 722</b>	<b>694 173</b>	<b>74 556</b>
41	Hochbau	13 956	91 938	–
41.1	Erschließung von Grundstücken usw.	–	4 761	–
41.2	Bau von Gebäuden	13 956	87 177	–
42	Tiefbau	29 145	16 383	–
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	4 428	–	–
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	266	16 383	–
42.9	sonstiger Tiefbau	24 451	–	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	14 621	585 853	74 556
43.2	Bauinstallation	61	444 477	74 556
43.3	sonstiges Ausbaugewerbe	–	80 180	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	14 560	61 196	–
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>232 285</b>	<b>4 734 324</b>	<b>279 396</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>52 519</b>	<b>244 948</b>	<b>83 098</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	10 408	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	38 218	214 229	59 290
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	24 921	180 500	39 264
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	13 297	33 729	20 025
72	Forschung und Entwicklung	11 103	6 553	16 671
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	3 199	13 758	7 138
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b>	–	<b>7 723</b>	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	7 723	–
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>52 519</b>	<b>252 671</b>	<b>83 098</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	4 708	67 237	3 875
	<b>Insgesamt</b>	<b>289 512</b>	<b>5 054 232</b>	<b>366 369</b>

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

## 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020 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>5 147</b>	<b>–</b>	<b>2 213</b>
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	5 147	–	2 213
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>3 684 882</b>	<b>316 133</b>	<b>474 064</b>
13	Herstellung von Textilien	19 567	1 623	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	25 097	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	18 723	9 623	12
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	134	134	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	133 770	2 528	67 765
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	580 722	80 688	76 669
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	380 349	1 101	85 864
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	98 694	14 354	51 456
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	353 570	76 057	5 145
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	14 987	4 038	2 954
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	485 575	4 174	4 847
28	Maschinenbau	1 120 606	84 888	152 484
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	233 297	36 872	25 384
30	Sonstiger Fahrzeugbau	42	42	–
31	Herstellung von Möbeln	11	11	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	219 739	–	1 484
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	<b>15 734</b>	<b>–</b>	<b>9 690</b>
35	Energieversorgung	15 734	–	9 690
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>1 579 699</b>	<b>39 591</b>	<b>623 847</b>
41	Hochbau	187 796	2 221	34 214
42	Tiefbau	619 319	32 598	503 702
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	772 584	4 772	85 931
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>5 285 463</b>	<b>355 724</b>	<b>1 109 813</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>518 865</b>	<b>30 013</b>	<b>88 137</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	9 458	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	437 045	21 755	81 809
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	357 096	16 458	75 838
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	79 948	5 297	5 971
72	Forschung und Entwicklung	34 051	2 880	4 699
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	38 311	5 378	1 630
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b>	<b>7 723</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	7 723	–	–
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>526 588</b>	<b>30 013</b>	<b>88 137</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	80 199	3 791	11 144
	<b>Insgesamt</b>	<b>5 892 250</b>	<b>389 527</b>	<b>1 209 094</b>

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

**Noch: 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen  
für den Umweltschutz 2020 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>153</b>	<b>2 050</b>	<b>524</b>
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	153	2 050	524
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>103 344</b>	<b>482 650</b>	<b>1 573</b>
13	Herstellung von Textilien	2 407	12 766	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	8 714	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	–	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	–	15 063	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	13 798	12 264	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	14 703	41 504	1 554
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	7 143	8 079	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	9 851	69 553	–
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	1 525	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	700	58 536	–
28	Maschinenbau	1 370	117 289	19
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	40 051	76 774	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
31	Herstellung von Möbeln	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	4 609	69 297	–
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	<b>–</b>	<b>1 205</b>	<b>–</b>
35	Energieversorgung	–	1 205	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>86 452</b>	<b>1 693</b>	<b>12 327</b>
41	Hochbau	45 180	270	16
42	Tiefbau	29 771	242	7 477
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	11 500	1 181	4 833
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>189 949</b>	<b>487 599</b>	<b>14 424</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>16 087</b>	<b>38 249</b>	<b>16 579</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	15 547	27 868	16 481
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	13 855	25 407	16 481
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	1 692	2 461	–
72	Forschung und Entwicklung	425	595	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	115	9 786	98
<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>16 087</b>	<b>38 249</b>	<b>16 579</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	3 536	6 674	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>209 572</b>	<b>532 522</b>	<b>31 004</b>

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

**Noch: 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen  
für den Umweltschutz 2020 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>207</b>	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	–	207	–
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>132 247</b>	<b>2 109 638</b>	<b>65 233</b>
13	Herstellung von Textilien	–	2 771	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	–	16 382	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	8 524	563	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	5 190	1 355	41 870
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	24 742	372 562	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	28 858	206 766	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	–	17 663	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	54 576	134 442	3 946
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	6 395	75	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	417 198	51
28	Maschinenbau	3 543	741 647	19 366
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	–	54 215	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
31	Herstellung von Möbeln	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	350	143 998	–
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	–	<b>4 839</b>	–
35	Energieversorgung	–	4 839	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>57 722</b>	<b>689 983</b>	<b>68 084</b>
41	Hochbau	13 956	91 938	–
42	Tiefbau	29 145	16 383	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	14 621	581 663	68 084
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>189 969</b>	<b>2 804 668</b>	<b>133 317</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>46 235</b>	<b>204 156</b>	<b>79 410</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	9 458	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	38 097	178 394	57 095
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	24 871	145 900	38 287
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	13 226	32 493	18 808
72	Forschung und Entwicklung	5 016	5 237	15 199
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	3 122	11 067	7 116
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b>	–	<b>7 723</b>	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	7 723	–
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>46 235</b>	<b>211 878</b>	<b>79 410</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	4 205	48 220	2 629
	<b>Insgesamt</b>	<b>240 408</b>	<b>3 064 767</b>	<b>215 356</b>

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

## 2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020 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>295</b>	<b>–</b>	<b>46</b>
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	295	–	46
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>3 114 257</b>	<b>313 042</b>	<b>254 384</b>
13	Herstellung von Textilien	8 137	–	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	903	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	24 559	19 000	1 458
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	123 777	32	10 351
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	365 409	72 455	78 175
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	114 339	1	3 333
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	39 789	25 044	4 806
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	170 635	37 998	1 356
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	8 816	6 647	304
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	308 921	1 918	–
28	Maschinenbau	1 727 414	143 342	144 438
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	189 163	6 592	10 163
30	Sonstiger Fahrzeugbau	12	12	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	32 384	–	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>15 856</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
42	Tiefbau	2 798	–	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	13 058	–	–
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>3 130 407</b>	<b>313 042</b>	<b>254 430</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>80 489</b>	<b>8 464</b>	<b>16 722</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	950	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	61 832	3 247	16 550
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	59 308	3 247	16 550
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	2 524	–	–
72	Forschung und Entwicklung	9 379	285	172
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	8 328	4 933	–
<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>80 489</b>	<b>8 464</b>	<b>16 722</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	36 616	157	996
	<b>Insgesamt</b>	<b>3 247 513</b>	<b>321 663</b>	<b>272 148</b>

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

**Noch: 2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen  
für den Umweltschutz 2020 nach Umweltbereichen**

WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung	Auslandsumsatz 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>249</b>	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	–	249	–
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>21 878</b>	<b>416 206</b>	<b>1 360</b>
13	Herstellung von Textilien	223	7 671	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	903	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	–	10 975	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	6 951	36 538	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	9 372	1 358	422
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	930	3 706	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	295	17 856	–
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	1 791	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	–	45 814	–
28	Maschinenbau	393	154 112	938
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	2 604	136 383	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	209	–	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>505</b>	<b>1 890</b>	<b>2 798</b>
42	Tiefbau	–	–	2 798
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	505	1 890	–
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>22 382</b>	<b>418 345</b>	<b>4 158</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>98</b>	<b>4 440</b>	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	78	3 806	–
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	78	3 806	–
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	–	–	–
72	Forschung und Entwicklung	20	27	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	–	606	–
<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>98</b>	<b>4 440</b>	–
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	12 099	2 598	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>34 579</b>	<b>425 383</b>	<b>4 158</b>

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

Noch: **2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen  
für den Umweltschutz 2020 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>	<b>42 316</b>	<b>1 925 466</b>	<b>139 607</b>
13	Herstellung von Textilien	–	243	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	–	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	4 096	4	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	12 216	7 978	82 224
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	12 600	158 689	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	1 855	97 998	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	–	5 303	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	10 988	101 085	1 057
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	74	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	–	261 177	12
28	Maschinenbau	560	1 227 317	56 313
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	–	33 421	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	–	32 175	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	–	<b>4 190</b>	<b>6 472</b>
42	Tiefbau	–	–	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	–	4 190	6 472
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>42 316</b>	<b>1 929 656</b>	<b>146 079</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>6 285</b>	<b>40 792</b>	<b>3 688</b>
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	950	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	121	35 836	2 195
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	50	34 599	978
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	71	1 236	1 217
72	Forschung und Entwicklung	6 087	1 316	1 472
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	77	2 691	22
<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>6 285</b>	<b>40 792</b>	<b>3 688</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	503	19 017	1 246
	<b>Insgesamt</b>	<b>49 104</b>	<b>1 989 465</b>	<b>151 013</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 2020 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>5 442</b>	<b>5 147</b>	<b>295</b>
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	3	5 442	5 147	295
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>415</b>	<b>6 799 140</b>	<b>3 684 882</b>	<b>3 114 257</b>
13	Herstellung von Textilien	8	27 704	19 567	8 137
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	7	27 680	19 543	8 137
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	9	26 000	25 097	903
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	22	257 546	133 770	123 777
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primärformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen	12	90 158	61 971	28 187
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	5	38 300	29 166	9 135
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	65	946 131	580 722	365 409
22.1	Herstellung von Gummiwaren	5	167 695	105 811	61 884
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	60	778 436	474 911	303 524
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	53	494 688	380 349	114 339
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	15	232 428	137 801	94 627
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	4	22 610	19 594	3 016
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	4	53 749	51 808	1 941
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	27	124 136	109 724	14 412
23.9	Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a. n. g.	3	61 766	61 422	344
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	16	138 483	98 694	39 789
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl	4	2 674	1 521	1 153
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	4	13 663	7 184	6 479
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	3	3 495	1 480	2 014
24.5	Gießereien	5	118 652	88 510	30 143
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	51	524 205	353 570	170 635
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	16	153 588	122 455	31 132
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern; Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	5	36 957	11 089	25 868
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	3	72 333	37 830	34 503
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen	8	142 401	111 264	31 137
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.	7	49 344	35 992	13 352
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	11	69 552	34 910	34 642
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	8	23 802	14 987	8 816
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- und ähnlichen Instrumenten und Vorrichtungen; Herstellung von Uhren	8	23 802	14 987	8 816
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	35	794 496	485 575	308 921
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	20	386 130	233 879	152 251
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	4	89 852	55 310	34 541
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	9	192 182	142 078	50 104
28	Maschinenbau	102	2 848 020	1 120 606	1 727 414
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	20	1 720 229	597 489	1 122 739
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	61	916 734	412 500	504 234

\*) 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 2020 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>				
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	3	12 281	6 519	5 762
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	18	198 777	104 098	94 679
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	15	422 460	233 297	189 163
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	4	59 603	47 500	12 103
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör von Kraftwagen	10	343 449	171 041	172 408
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	26	252 123	219 739	32 384
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	16	125 915	106 651	19 264
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.	10	126 208	113 087	13 120
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	<b>22</b>	<b>15 734</b>	<b>15 734</b>	<b>–</b>
35	Energieversorgung	22	15 734	15 734	–
35.1	Elektrizitätsversorgung	19	5 236	5 236	–
35.2	Gasversorgung	3	10 499	10 499	–
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>337</b>	<b>1 595 554</b>	<b>1 579 699</b>	<b>15 856</b>
41	Hochbau	39	187 796	187 796	–
41.2	Bau von Gebäuden	38	182 474	182 474	–
42	Tiefbau	126	622 117	619 319	2 798
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	48	194 672	194 672	–
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	40	147 337	144 539	2 798
42.9	sonstiger Tiefbau	38	280 108	280 108	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonst. Ausbaugewerbe	172	785 642	772 584	13 058
43.2	Bauinstallation	127	536 013	525 019	10 993
43.3	sonstiger Ausbau	19	86 216	86 042	174
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	26	163 413	161 523	1 890
<b>B – F</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>777</b>	<b>8 415 870</b>	<b>5 285 463</b>	<b>3 130 407</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen</b>	<b>174</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
70	Verwaltung und Führung von Unernehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	4	.	.	.
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	149	498 877	437 045	61 832
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	124	416 404	357 096	59 308
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	25	82 473	79 948	2 524
72	Forschung und Entwicklung	6	43 429	34 051	9 379
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	15	46 640	38 311	8 328
<b>M – N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>176</b>	<b>607 077</b>	<b>526 588</b>	<b>80 489</b>
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	22	116 815	80 199	36 616
	<b>Insgesamt</b>	<b>975</b>	<b>9 139 763</b>	<b>5 892 250</b>	<b>3 247 513</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 2020 im In- und Ausland nach ausgewählten Umweltbereichen

Umweltbereich	Einheiten mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienst- leistungen für den Umweltschutz	Umsatz		
		insgesamt	davon erzielt	
			im Inland	im Ausland
Anzahl		1 000 EUR		
Abfallwirtschaft <sup>1)</sup>	127	711 190	389 527	321 663
Abwasserwirtschaft <sup>1)</sup>	320	1481242	1209094	272148
darunter				
Kanalisationssysteme	213	938 285	860 900	77 385
Lärmbekämpfung	101	244 151	209 572	34 579
darunter				
Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen	7	59 638	44 681	14 957
Luftreinhaltung	156	957 904	532 522	425 383
darunter				
Katalytische Abgasreinigung	13	138 337	81 441	56 896
Arten- und Landschaftsschutz	40	35 162	31 004	4 158
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser <sup>1)</sup>	96	289 512	240 408	49 104
Klimaschutz	465	5 054 232	3 064 767	1 989 465
darunter				
Prozessintegrierte Maßnahmen	7	124 033	89 995	34 039
Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien	161	1 666 420	889 245	777 175
davon				
Windenergie	42	780 509	380 507	400 002
davon				
Onshore-Windkraft	39	737 883	368 851	369 032
Offshore-Windkraft	9	42 626	11 656	30 970
Umwandlung von Biomasse in Bioenergie	26	153 113	47 091	106 022
darunter				
biologisch-chemische Umwandlung	11	106 309	23 397	82 912
Geothermie	13	121 456	53 039	68 417
Wasserkraft/Meeresenergie	4	2 333	2 332	1
Solarenergie	73	223 188	177 349	45 839
davon				
Solarthermie (zur Wärmeerzeugung)	24	.	.	.
Photovoltaik	54	166 061	142 705	23 357
Speichertechnologien	14	40 401	17 210	23 191
Effiziente Netze	27	341 863	208 593	133 270
Sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien	5	3 557	3 124	433
Energieeffizienzsteigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen	308	3 056 884	1 925 939	1 130 945
davon				
Kraft-Wärme-Kopplung	37	997 348	340 197	657 151
davon				
Blockheizkraftwerke	22	287 806	192 923	94 883
KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke)	13	698 179	141 022	557 157
Brennstoffzellen	4	11 363	6 252	5 111
Wärmerückgewinnung	37	224 307	140 596	83 710
Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden	231	1 448 253	1 119 540	328 713
davon				
Wärmedämmung der Gebäudehülle	119	817 621	659 793	157 828
Energieeffiziente Heizungstechnik	67	237 331	184 376	52 955
Energieeffiziente Lüftungs- und Klimatechnik	39	278 215	183 696	94 518
Energieeffiziente Beleuchtungstechnik	31	20 469	20 421	48
sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden	41	94 617	71 253	23 363
Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich	65	386 977	325 605	61 372
davon				
Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich	37	262 999	244 634	18 365
Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik	20	98 906	57 362	41 545
sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz	8	25 071	23 609	1 462
Übergreifende Klimaschutz-Technologien	74	206 894	159 589	47 306
Umweltbereichsübergreifend	40	366 369	215 356	151 013
<b>Insgesamt</b>	<b>975</b>	<b>9 139 763</b>	<b>5 892 250</b>	<b>3 247 513</b>

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

## Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020

# WBD

Ansprechperson 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 der Identnummer  
 Klassifikation der Wirtschaftszweige (Bei Rückfragen bitte angeben.)  
 (WZ 2008)

### 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 **2020**.

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

### Beispiele für Umweltschutzleistungen:

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

### Nicht anzugeben sind:

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

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

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

Bitte aktualisieren Sie Ihre Anschrift, falls erforderlich.

Name und Anschrift

**Bemerkungen**

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

**1 Umsätze mit erwirtschafteten Umweltschutzleistungen**

Zutreffendes bitte ankreuzen.

Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2020 .....  Weiter mit Frage 2.

Keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2020 .....  Ende der Befragung.

Generell keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen .....

**2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2020 <sup>3</sup>**

Schlüsselnummer (gemäß dem Verzeichnis der Umweltschutzleistungen)	Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
		zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
		Volle Euro		
<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 2020 an, wie viele Beschäftigte in Ihrem Betrieb die in Abschnitt 2 genannten Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben. ....**

Anzahl Vollzeitäquivalente

### 1 Erhebungseinheit

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

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

### 3 Umsatz mit Umweltschutzleistungen für Betriebe im

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

– **Baugewerbe:** Es sind die dem Finanzamt für die Umsatzsteuer zu meldenden steuerbaren (steuerpflichtigen und steuerfreien) Beträge für Bauleistungen anzugeben, einschließlich Umsätze aus Subunternehmertätigkeit und aus Vergabe von Teilleistungen an Subunternehmer. Generalunternehmer werden gebeten, Umsätze mit Energieeffizienzmaßnahmen auf die Schlüssel 7333 bis 7339 aufzuteilen, ggf. auch auf Basis einer qualitativ guten Schätzung.

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

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

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

# Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

## 1. Abfallwirtschaft

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

### Prozessintegrierte Maßnahmen

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

### Sammlung und Beförderung von Abfällen

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

**1220** Beförderung von Abfällen (z. B. Herstellung von Entsorgungsfahrzeugen, Abfallumladeanlagen, Abfallfördereinrichtungen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Behandlung und Beseitigung von Abfällen

#### Thermische Behandlung

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

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

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

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

#### Deponierung von Abfällen

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

**1322** Deponiesickerwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Erfassung, Ableitung und Behandlung von Deponiesickerwasser einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

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

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

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

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

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

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

### Übergreifende Abfallwirtschafts-Technologieschlüssel

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

**1800** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (z. B. Forschungsaktivitäten zur Identifizierung von Verschmutzungsquellen, Forschung nach Recyclingtechniken, Forschungstätigkeiten zur Kreislaufwirtschaft, Weiterentwicklung von technischen Systemen und Verfahren zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen)

**1900** 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, 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. Einzubeziehungen sind auch Technologien für die Wasserkreislaufführung. **Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen** (Umsätze, die **direkt** mit der Abwassersammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

### Prozessintegrierte Maßnahmen

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

### Kanalisationssysteme

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

### Abwasserbehandlung

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

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

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

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

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

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

### Klärschlammbehandlung

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

### Behandlung von Kühlwasser

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

### Übergreifende Abwasserwirtschafts-Technologieschlüssel

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

**2800** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (z. B. Forschungsaktivitäten zur Identifizierung von Verschmutzungsquellen, Forschung nach Materialien für Abwassermembranen, Weiterentwicklung von technischen Systemen und Verfahren zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht, Entwicklung neuer Abwasserinfrastrukturen, Forschungstätigkeiten zur Klärschlammbehandlung)

**2900** 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, ohne Entsorgungsdienstleistungen)

## 3. Lärmbekämpfung

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

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

### Straßenverkehr

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

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

### Schienenverkehr

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

**3122** Geräuscharme Schienentrassen (z. B. Herstellung von schallabsorbierenden Bodenplatten für Gleise, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Luftverkehr

**3131** Flugzeug- und Triebwerkstechnik (z. B. Herstellung von schalloptimierten Flügelkomponenten und Fahrwerken, 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)

### Bau von Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen

#### Straßenverkehr

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

#### Schienenverkehr

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

#### Luftverkehr

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

#### Industrielärm und sonstiger Lärm

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

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

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

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

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

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

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

### Übergreifende Lärmbekämpfungs-Technologieschlüssel

- 3300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung (z. B. Herstellung von Schallmessgeräten, Frequenzanalysen, Schalldruck- und Erschütterungsmessungen, Lärmschutzgutachten, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 3800** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (z. B. Forschungsaktivitäten zur Identifikation von Lärmquellen, Forschung nach schallgedämmten Technologien im Zusammenhang mit Straßen-, Schienen-, Luftverkehr, Industrie- und sonstigen Lärm, Entwicklung von lärmreduzierenden Technologien)
- 3900** 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)

## 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, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Behandlung von Abgasen und Abluft

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

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

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

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

förmigen 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)

### Elektromobilität

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

### Übergreifende Luftreinhaltungs-Technologieschlüssel

- 4300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft (z. B. Herstellung von Dosiereinrichtungen für die Abgasreinigung, Rauch- und Aerosolmessgeräten, Abgasmessung ausschließlich im industriellen Sektor, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4800** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (z. B. Forschung nach neuen Filtermaterialien, Weiterentwicklung von technischen Systemen und Verfahren zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen in Abgas und Abluft, Entwicklungsaktivitäten im Zusammenhang mit Dach- oder Fassadenbegrünung, Forschungsaktivitäten im Bereich Elektromobilität)
- 4900** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen)

## 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. Bau von Wildwechsellunneln, Amphibienschutzsystemen, Vogelnistplätzen, Baumschutz, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften und Wiederansiedlung

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

### Übergreifende Arten- und Landschaftsschutz-Technologieschlüssel

- 5300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (z. B. Flora-, Faunanalyse)
- 5800** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (z. B. Entwicklung von Schutzgebieten, Biodiversitätsforschung)
- 5900** 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)

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

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

##### Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern

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

#### Boden- und Gewässerreinigung

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

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

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

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

##### Schutz des Bodens vor Erosion

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

##### Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung

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

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

- 6500** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (z. B. Herstellung von Analysegeräten für die Boden-sanierung, Messung der Bodenversalzung, Überwachung von Grund- und Oberflächenwasser, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 6800** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (z. B. Forschungsaktivitäten zur Identifizierung von Verschmutzungsquellen, Weiterentwicklung von technischen Systemen und Verfahren zum Schutz und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser)
- 6900** 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)

### 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, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7334)
- 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)

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

**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, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7334)

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

### Wasserkraft/Meeresenergie

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

### Solarenergie

**7251** Solarthermie (zur Wärmeerzeugung) (z. B. Herstellung von Anlagen zur Trink- und Brauchwassererwärmung, Heizungsunterstützung, Großkomponenten wie Kollektoren, Pumpen, Installation, Service und Planung, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7334)

**7252** Photovoltaik (z. B. Herstellung von Photovoltaikanlagen und Großkomponenten wie Solarmodule, Wechselrichter, Installation, Service und Planung, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7334)

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

### Speichertechnologien

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

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

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

**7274** Chemische Speicherung von Energie (z. B. Herstellung von Power-to-Gas-Anlagen (Elektrolyseure), Druckspeichern, Flüssigkeitsspeichern, Hybridspeichern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**7275** Thermische Speicherung von Energie (z. B. Herstellung von Anlagen zur sensiblen Wärme- und Kältespeicherung wie Warmwasser-Speicher einschließlich Großkomponenten wie Erdwärmesonden, Latentwärmespeicher, thermo-chemische Speicher wie sorptive Speicher, Adsorptions- (Zeolith), Absorptions-Speicher (LiCl), thermo-chemische Materialien (TCM), Installation, Service und Planung, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7334)

### Effiziente Netze

**7281** Effiziente Netze zur Stromübertragung und -verteilung (z. B. Bau von Netztrassen zum Transport von Strom aus erneuerbarer Energie, 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, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7334)

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

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

#### Wärmerückgewinnung

**7321** Anlagen zur Wärmerückgewinnung (z. B. Herstellung von Wärmetauschern, die dem Zweck der Wärmerückgewinnung dienen, Systemen zur Abwärmenutzung, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7335)

#### Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden

Energieeffizienz von Gebäuden umfasst die energetische **Sanierung von Bestandsgebäuden** (z. B. Maßnahmen, die eine Verbesserung der Effizienzklasse bewirken von mindestens KfW-Effizienzhausstand 115) und den **Neubau von Effizienzhäusern** (z. B. Bau von Effizienz-, Passiv- und Plusenergiehäusern mit KfW-Effizienzhausstandard 55, 40, 40 Plus oder besser). Grundsätzlich sind nur die Mehrkosten für Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden zu melden.

**7333** Wärmedämmung der Gebäudehülle (z. B. Einbau oder 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, Rollläden, Schließung von Wärmebrücken, Großkomponenten wie Wärmedämmstoffe für Gebäude, Dämmplatten und -matten, Installation, Service und Planung)

**7334** Energieeffiziente Heizungstechnik (z. B. Einbau oder Herstellung von Brennwertkesseln, Wärmepumpen, Solarthermie und Mikro-KWK, Pelletheizung)

**7335** Energieeffiziente Lüftungs- und Klimatechnik (z. B. Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung, automatisierte Steuerungssysteme zur Überwachung und Anpassung des Raumklimas)

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

**7336** Energieeffiziente Beleuchtungstechnik (z. B. Tageslichtsensoren mit Dimmer, Bewegungsmelder, energieeffiziente Beleuchtungskonzepte)

**7339** Sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, die sich den vorausgegangenen Schlüsseln nicht zuordnen lassen (z. B. Maßnahmen zur Gebäudetautomation, Herstellung von Software zur Steuerung von elektrischen Anlagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich

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

**7342** Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik (z. B. Herstellung energieeffizienter Komponenten und Bauteile wie Einspritzsystemen für Fahrzeuge, Turbinen und ähnliches (ausgenommen Elektromobilität, siehe hierzu Schlüssel 4500) sowie Maßnahmen im Zusammenhang mit Druckluftoptimierung, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

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

### Übergreifende Klimaschutz-Technologieschlüssel

**7400** Messung, Kontroll- und Analysensysteme im Rahmen des Klimaschutzes (z. B. Herstellung von Anemometern, Regeltechnik für Kraftwerke, Audits zur Energieeffizienz oder -einsparung, Erstellung von Energiebilanzen und -pässen, Thermografie, Luftdichtigkeitsprüfung, Heizungschecks, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**7800** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Zusammenhang mit klimawirksamen Stoffen (z. B. Entwicklung von Analysensystemen für Treibhausgase, Entwicklung von Verfahren zur CO<sub>2</sub>-Abscheidung und -speicherung)

**7801** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Zusammenhang mit Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien (z. B. Forschung nach Technologien für erneuerbarer Energien, Entwicklung der Methanisierung und weiteren Wasserstoff-Veredlungsverfahren)

**7802** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Zusammenhang mit Energieeffizienz (z. B. Forschungen zur Verbesserung der Energiebereitstellung, -nutzung, -verteilung, und -speicherung, Entwicklung von Verfahren zur Steigerung der Energieeffizienz von Gebäuden)

**7900** Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Energiemanagement im Zusammenhang mit Energieeffizienz oder -einsparung, Zertifizierung von Energiemanagementsystemen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen)

## 8. Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten

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

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

## **Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020**

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

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

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

### **Rechtsgrundlagen, Auskunftspflicht**

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

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

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

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

Nach § 23 BStatG handelt darüber hinaus ordnungswidrig, wer

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

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

Nach § 15 Absatz 7 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

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

<sup>2</sup> Die Rechtsakte der EU in der jeweils geltenden Fassung und in deutscher Sprache finden Sie auf der Internetseite des Amtes für Veröffentlichungen der Europäischen Union unter <https://eur-lex.europa.eu/>.

Soweit die Erteilung der Auskunft freiwillig ist, kann die Einwilligung in die Verarbeitung der freiwillig bereitgestellten Angaben jederzeit widerrufen werden. Der Widerruf wirkt erst für die Zukunft. Verarbeitungen, die vor dem Widerruf erfolgt sind, sind davon nicht betroffen.

### **Geheimhaltung**

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

Eine Übermittlung von Einzelangaben ist grundsätzlich zulässig an:

- öffentliche Stellen und Institutionen innerhalb des Statistischen Verbunds, die mit der Durchführung einer Bundes- oder europäischen Statistik betraut sind (z. B. die Statistischen Ämter der Länder, die Deutsche Bundesbank, das Statistische Amt der Europäischen Union [Eurostat]),
- Dienstleister, zu denen ein Auftragsverhältnis besteht (z. B. ITZBund, Rechenzentren der Länder).

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

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

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

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

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

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

### **Hilfsmerkmale, Identnummer, Löschung, Statistikregister**

Name, Anschrift sowie Rufnummern und Adressen für elektronische Post der Erhebungseinheiten sowie Name und Rufnummern oder Adressen für elektronische Post der für Rückfragen zur Verfügung stehenden Person sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. In den Datensätzen mit den Angaben zu den Erhebungsmerkmalen werden diese Hilfsmerkmale nach Abschluss der Überprüfung der Erhebungs- und Hilfsmerkmale auf ihre Schlüssigkeit und Vollständigkeit gelöscht. Angaben zu den Erhebungsmerkmalen werden solange verarbeitet und gespeichert, wie dies für die Erfüllung der gesetzlichen Verpflichtungen erforderlich ist.

Name und Anschrift der Erhebungseinheit sowie die Identnummer werden zusammen mit den Angaben zu dem Erhebungsmerkmal „Umsatz“ im Unternehmensregister für statistische Verwendungszwecke (Statistikregister) gespeichert (§ 13 Absatz 1 BStatG in Verbindung mit § 1 Absatz 1 Statistikregistergesetz). Die verwendete Identnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Unternehmen sowie der rationellen Aufbereitung und besteht aus einer frei vergebenen laufenden Nummer. Die Identnummer darf in den Datensätzen mit den Angaben zu den Erhebungsmerkmalen bis zu 30 Jahren aufbewahrt werden. Danach wird sie gelöscht.

## **Rechte der Betroffenen, Kontaktdaten der Datenschutzbeauftragten, Recht auf Beschwerde**

Die Auskunftgebenden, deren personenbezogene Angaben verarbeitet werden, können

- eine Auskunft nach Artikel 15 DS-GVO,
- die Berichtigung nach Artikel 16 DS-GVO,
- die Löschung nach Artikel 17 DS-GVO sowie
- die Einschränkung der Verarbeitung nach Artikel 18 DS-GVO

der jeweils sie betreffenden personenbezogenen Angaben beantragen oder der Verarbeitung ihrer personenbezogenen Angaben nach Artikel 21 DS-GVO widersprechen.

Sollte von den oben genannten Rechten Gebrauch gemacht werden, prüft die zuständige öffentliche Stelle, ob die gesetzlichen Voraussetzungen hierfür erfüllt sind. Die antragstellende Person wird gegebenenfalls aufgefordert, ihre Identität nachzuweisen, bevor weitere Maßnahmen ergriffen werden.

Fragen und Beschwerden über die Einhaltung datenschutzrechtlicher Bestimmungen können jederzeit an die behördlichen Datenschutzbeauftragten der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder oder an die jeweils zuständigen Datenschutzaufsichtsbehörden gerichtet werden. Deren Kontaktdaten finden sie unter

<https://www.statistikportal.de/de/datenschutz>.

## 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.

Artikelnummer: 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.

Artikelnummer: 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.

Artikelnummer: 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.

Artikelnummer: Q133

**Fachliche Auskünfte zu diesen Veröffentlichungen erteilt Ihnen gerne Stephan Knoll 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.

Artikelnummer: 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.

Artikelnummer: Q313

### **Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen**

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

Artikelnummer: Q323

**Fachliche Auskünfte zu diesen Veröffentlichungen erteilt Ihnen gerne Stephan Knoll unter Telefon-Nummer: 0211 9449-2889**