



und Erden. . .	2	x	.	.	1200	Tabakerzeugnisse (ohne Abfälle)	5	x
rdgas-	-	-	-	-	1299	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter-	-	-
ergbau	-	-	-	-	13	Textilien	237	x
und Erden. . .	2	x	.	.	1310	Textile Spinnstoffe und Garne.	10	17 099 206
	962	x	24 479 717	22	1320	Gewebe.	43	69 407 753
	92	x	4 232 700	32	1330	Textilveredlung.	48	x
	22	x	196 962	7	1391	Gewirke und Gestricke.	12	x
	157	x	4 410 627	31	1392	Konfektionierte Textilwaren (ohne Bekleidung)	70	x
	10	x	9 609 047	5	1393	Teppiche und textile Fußbodenbeläge,		
erzeugnisse .	6	x	148 319	14	1394	auch konfektioniert	kg	14
oren,	12	x	495 480	26	1395	Sellerwaren	kg	4
. g.	42	x	1 211 722	36	1396	Vliesstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen		
	11	.	2 885 581	30	1399	oder mit Lagen versehen) und Erzeugnisse		
	4	.	97 467	16	1399	daraus (ohne Bekleidung).	kg	12
peiseeis) . . .	27	x	1 342 737	8	14	Technische Textilien	65	x
	4	x	85 542 600	10	1411	Sonstige Textilwaren, a. n. g.	5	x
	26	x	577 201	19	1411	Bekleidung	49	x
	13	x	460 971	42	1411	Bekleidung aus Leder oder rekonstituiertem		
	508	x	3 186 592	26	1412	Leder (einschl. Mänteln) (ohne Bekleidungs-		
	55	.	.	.	1413	zubehör, Schuhe und Kopfbedeckungen)	St	11
	2	.	.	.	1413	Arbeits- und Berufsbekleidung	11	1 075 085
	7	.	.	.	1414	Sonstige Oberbekleidung (ohne Arbeits-		
	41	x	605 557 331	30	1414	und Berufsbekleidung).	St	19
	11	x	124 048 886	26	1419	Wäsche.	11	x
	24	x	474 688	17	1420	Bekleidung und Bekleidungszubehör, a. n. g.	12	x
	24	x	465 843	18	1431	Pelzwaren	-	-
ereitungen,	2	.	.	.	1439	Strumpfwaren.	4	x
n oder zum	61	x	786 590	17	1439	Bekleidung a. n. g., aus Gewirken oder Gestrickten	St	4
inem Inhalt	29	x	453 031	12	1499	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güterab-		
	26	.	.	.	15	teilung (ohne Bekleidung aus textilen Stoffen)	2	x
ereitet	2	.	.	.	1511	Leder und Lederwaren	33	x
Güter-	61	x	786 590	17	1511	Leder und Lederfaserstoff; zugerichtete		
	29	x	453 031	12	1512	und gefärbte Felle	4	x
	26	.	.	.	1520	Lederwaren (ohne Lederbekleidung und Schuhe)	16	x
	26	.	.	.	1599	Schuhe	13	x
	26	.	.	.	1599	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter-		
	26	.	.	.	1599	abteilung		

Statistische Berichte

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

2019



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

2019

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

Erschienen im Juli 2021

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen
Download in unserer Internet-Rubrik Aktuell / Publikationen.
© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2021
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	4
Verzeichnis der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz (WBD)	6
 Tabellenteil	
Strukturdaten 2019	
1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2019 nach ausgewählten Schlüsselnummern	13
2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019 nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen	16
2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019 nach Umweltbereichen	22
2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019 nach Umweltbereichen	25
3. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	28
4. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019 im In- und Ausland nach ausgewählten Umweltbereichen	30
 Anhang	
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 Absorbieren 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 Flugstromadsorbieren, 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/m²K, Großkomponenten wie Fensterrahmen, Beschläge, Folien zur Beschichtung von Glas, Installation, Service und Planung)

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

Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich

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

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

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

Übergreifende Klimaschutz-Technologieschlüssel

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

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

8. Umweltbereichsübergreifend Maßnahmen und Aktivitäten

Maßnahmen und Aktivitäten, die mehrere Umweltbereiche gleichzeitig betreffen.

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

1. Ausgewählter Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2019 nach Schlüsselnummern

Schlüsselnummer	Art der Ware, Bau- und Dienstleistung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon erzielt	
			im Inland	im Ausland
1 000 EUR				
	Abfallwirtschaft	715 047	358 536	356 510
1100	Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen	799	649	150
1210	Sammlung von Abfällen	240 764	120 693	120 071
1220	Beförderung von Abfällen	24 519	17 178	7 341
1311	Abfallverbrennung	55 648	15 808	39 839
1319	Sonstige Umweltschutzleistungen (thermische Behandlung von Abfällen, nicht in 1311 – 1313 genannt)	827	262	564
1321	Deponieabdichtungssysteme	60 401	39 646	20 755
1322	Deponiesickerwasserbehandlung	1546	1 291	255
1324	Deponiebau	2 343	2 343	–
1329	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, nicht in 1321 – 1324 genannt)	5 667	5 667	–
1331	Aufbereitung von Abfall	163 753	56 387	107 366
1332	Chemisch-physikalische Abfallbehandlung	4 148	2 948	1 200
1333	Biologische Abfallbehandlung	4 544	4 504	40
1334	Mechanisch-biologische Abfallbehandlung	89 095	49 911	39 184
1335	Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen	401	401	–
1400	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft	52 803	36 682	16 121
1500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	7 385	3 964	3 422
	Abwasserwirtschaft	1 252 067	890 320	361 746
2100	Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen	26 644	4 475	22 169
2200	Kanalisationssysteme	681 287	587 768	93 519
2310	Mechanische Abwasserbehandlung	163 595	70 167	93 428
2320	Biologische Abwasserbehandlung	15 341	9 267	6 074
2330	Chemische Abwasserbehandlung	120 343	62 801	57 542
2340	Membrantrennverfahren	18 825	11 072	7 753
2399	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Abwasserbehandlung, nicht in 2310 – 2340 genannt)	2 770	2 453	317
2400	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	117 440	73 104	44 336
2500	Behandlung von Kühlwasser	33 346	25 818	7 528
2600	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft	59 882	31 116	28 766
2700	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	12 593	12 278	315
	Lärmbekämpfung	252 168	222 517	29 651
3111	Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen	62 310	58 194	4 116
3112	Geräuscharme Fahrbahnbeläge	37 538	34 530	3 008
3122	Geräuscharme Schienentrassen	686	686	–
3131	Flugzeug- und Triebwerkstechnik	1 122	690	432
3141	Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie	1 387	965	422
3149	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit prozessintegrierten Maßnahmen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, nicht in 3141 genannt)	301	301	–
3211	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Straßen usw.	48 904	48 904	–
3221	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen	1 549	1 549	–
3241	Luftschalldämmung durch Abdeckung/Kapselung der Quelle.	15 110	13 781	1 329
3242	Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen	9 967	9 808	159
3244	Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung	13 367	13 348	19
3245	Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden	42 293	25 994	16 299
3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung	10 842	10 131	710
3400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	169	169	–

Noch: 1. Ausgewählter Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2019 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				
	Luftreinhaltung	937 199	506 054	431 145
4100	Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase) durch prozessintegrierte Maßnahmen	251 051	125 666	125 385
4211	Trockenverfahren	196 144	84 437	111 708
4212	Nassverfahren	5 910	2 067	3 843
4219	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige Stoffe, nicht in 4211 und 4212 genannt)	28 505	20 491	8 014
4221	Absorption/Gaswäsche	51 226	34 261	16 965
4222	Adsorption	69 679	54 368	15 312
4223	Kondensation	6 567	4 822	1 744
4224	Katalytische Abgasreinigung	161 054	97 286	63 768
4227	Verbrennung	9 181	5 272	3 909
4229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221 – 4227 genannt)	12 852	8 120	4 731
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas/Abluft	81 361	55 917	25 443
4400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	10 778	7 846	2 931
4500	Elektromobilität	25 437	4 837	20 600
	Arten- und Landschaftsschutz	25 225	24 858	366
5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen	1 337	1 337	–
5210	Rekultivierung	3 459	3 459	–
5220	Renaturierung	6 694	6 694	–
5230	Sonstige Aktivitäten zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft	1 599	1 233	366
5300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes	2 115	2 115	–
5400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	10 020	10 020	–
	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	249 537	199 369	50 168
6111	Bautechnische Einschließungsverfahren	14 623	12 924	1 699
6119	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt)	18 135	18 013	122
6121	Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern	108 455	83 486	24 969
6212	Bodenbehandlung (in-situ)	703	703	–
6221	Gewässerbehandlung (ex-situ)	28 108	12 232	15 876
6222	Gewässerbehandlung (in-situ)	3 215	2 715	500
6300	Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen	6 925	6 925	–
6500	Messung, Kontroll- und Analysesysteme/Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	41 691	35 044	6 647
6600	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächengewässern (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	25 075	24 720	354

**Noch: 1. Ausgewählter Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im
In- und Ausland 2019 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				
	Klimaschutz	3 748 379	2 832 455	915 924
7100	Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen	100 797	61 797	39 000
7211	Onshore-Windkraft	230 859	150 191	80 668
7212	Offshore-Windkraft	30 264	16 303	13 961
7221	Direkte Verbrennung in Kleinfeuerungsanlagen	1 396	1 396	–
7225	Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse	93 397	28 185	65 212
7229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Umwandlung von Biomasse (nicht in 7221 – 7225 genannt))	5 882	1 700	4 182
7231	Oberflächennahe Geothermie	91 331	40 698	50 633
7241	Wasserkraft/Meeresenergie	3 346	3 344	2
7251	Solarthermie (zur Wärmeerzeugung)	50 680	26 057	24 624
7252	Photovoltaik	122 007	95 565	26 442
7271	Speicherung elektrischer Energie	178	178	–
7272	Speicherung elektrochemischer Energie	298	298	–
7275	Thermische Speicherung von Energie	31 593	13 021	18 572
7281, 7282	Effiziente Netze zur Stromübertragung und -verteilung, Wärme- und Kältenetze	49 421	32 010	17 411
7299	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Nutzung erneuerbarer Energien, nicht in 7211, 7212, 7221 – 7229, 7231, 7232, 7241, 7251 – 7253, 7271 – 7275, 7281, 7282 genannt)	1 603	1 401	202
7311	Blockheizkraftwerke	265 763	200 273	65 490
7312	KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke)	779 386	771 443	7 943
7321	Anlagen zur Wärmerückgewinnung	125 859	79 055	46 805
7331	Wärmedämmung von Gebäuden	582 873	505 279	77 594
7332	Wärmeschutzverglasung	206 887	151 577	55 310
7339	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, nicht in 7331 und 7332 genannt)	103 489	83 727	19 763
7341	Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich	181 441	138 295	43 146
7342	Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik	116 523	100 580	15 942
7349	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich, nicht in 7341 und 7342 genannt)	14 505	11 666	2 839
7400	Messung, Kontroll- und Analysensysteme/Klimaschutz	529 738	301 215	228 523
7500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	10 053	8 777	1 276
	Umweltbereichsübergreifend	4 510	3 443	1 067
8000	Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten	4 510	3 443	1 067
	Insgesamt	7 184 130	5 037 552	2 146 578

2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019 nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	5 362	–	2 979
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	5 362	–	2 979
C	Verarbeitendes Gewerbe	5 981 798	640 024	691 731
13	Herstellung von Textilien	38 675	2 200	970
13.2	Weberei	998	27	970
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	37 678	2 173	–
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	21 963	12	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	49 929	32 746	2 649
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	181	181	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	267 103	2 441	89 232
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	95 286	892	52 737
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	11	–	–
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	716	–	93
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	46 484	1 549	36 402
20.6	Herstellung von Chemiefasern	124 606	–	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	987 471	169 190	142 245
22.1	Herstellung von Gummiwaren	182 514	–	3 328
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	804 957	169 190	138 916
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	559 980	1 319	45 205
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	213 083	–	–
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	21 457	25	8 898
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	57 282	–	12 143
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	80 874	1 259	24 164
23.9	Herstellung von Schleifkörpern, sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	187 285	36	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	164 347	43 200	65 381
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	11 005	1 506	275
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	23 256	–	4 825
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	3 946	–	281
24.5	Gießereien	126 140	41 694	60 000
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	439 312	108 787	7 584
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	154 071	28 523	656
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern, Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	41 708	28 347	600
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	23 864	19 210	–
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	111 899	20 495	–
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	42 950	0	3 376
25.7	Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen usw. aus unedlen Metallen	12	–	–
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	64 808	12 211	2 953
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	15 985	10 329	3 029
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten	15 985	10 329	3 029
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	579 379	7 402	1 054
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schaltanlagen	292 099	1 135	703
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	106 292	26	351
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	1 491	–	–
27.5	Herstellung von Haushaltsgeräten	88 061	–	–
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	91 437	6 242	–
28	Maschinenbau	2 323 215	217 754	294 173
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	1 172 518	8 769	70 896
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	891 064	37 371	214 378
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	11 446	10 517	930
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	248 186	161 098	7 969

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	176	2 202	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	176	2 202	–
C	Verarbeitendes Gewerbe	174 559	878 987	1 612
13	Herstellung von Textilien	4 194	26 280	–
13.2	Weberei	–	–	–
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	4 194	26 280	–
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	9 050	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	–	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	–	20 222	–
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	–	11 066	–
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	–	–	–
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	–	623	–
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	–	8 533	–
20.6	Herstellung von Chemiefasern	–	–	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	20 395	27 482	–
22.1	Herstellung von Gummiwaren	15 690	–	–
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	4 705	27 482	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	38 688	46 648	1 608
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	1 316	–	–
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	30	8	9
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	–	45 140	–
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	18 754	1 496	1 599
23.9	Herstellung von Schleifkörpern, sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	18 588	6	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	9 937	6 946	–
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	–	250	–
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	9 687	3 031	–
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	–	3 665	–
24.5	Gießereien	250	–	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	28 348	47 182	–
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	27 686	514	–
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern, Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	–	51	–
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	–	–	–
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	–	27 408	–
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	75	13 596	–
25.7	Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen usw. aus unedlen Metallen	–	–	–
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	587	5 613	–
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	2 627	–
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten	–	2 627	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	–	41 717	–
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteneinrichtungen	–	12 832	–
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	–	–	–
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	–	–	–
27.5	Herstellung von Haushaltsgeräten	–	–	–
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	–	28 885	–
28	Maschinenbau	1 204	481 504	4
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	944	102 416	4
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	260	354 581	–
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	–	–	–
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	–	24 506	–

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichs- übergreifend
		1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	–	5	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	–	5	–
C	Verarbeitendes Gewerbe	150 338	3 444 411	137
13	Herstellung von Textilien	–	5 031	–
13.2	Weberei	–	–	–
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	–	5 031	–
16	Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)	–	12 901	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	14 340	193	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	20 416	134 792	–
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	20 416	10 176	–
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	–	11	–
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	–	–	–
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	–	–	–
20.6	Herstellung von Chemiefasern	–	124 606	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	36 258	591 903	–
22.1	Herstellung von Gummiwaren	–	163 496	–
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	36 258	428 407	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	24 233	402 278	–
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	–	211 767	–
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	5	12 483	–
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	–	–	–
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	24 107	9 495	–
23.9	Herstellung von Schleifkörpern, sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	122	168 533	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	–	38 882	–
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	–	8 973	–
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	–	5 713	–
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	–	–	–
24.5	Gießereien	–	24 196	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	51 775	195 636	–
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	42 023	54 670	–
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern, Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	–	12 709	–
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	–	4 653	–
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	–	63 996	–
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung; Mechanik, a.n.g.	–	25 903	–
25.7	Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen usw. aus unedlen Metallen	–	12	–
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	9 752	33 692	–
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	–	–
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten	–	–	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	35	529 171	–
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schaltanlagen	35	277 393	–
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	–	105 915	–
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	–	1 491	–
27.5	Herstellung von Haushaltsgeräten	–	88 061	–
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	–	56 310	–
28	Maschinenbau	3 282	1 325 157	137
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	–	989 489	–
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	3 282	281 055	137
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	–	–	–
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	–	54 613	–

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft
1 000 EUR				
C	Noch: Verarbeitendes Gewerbe			
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	349 347	44 404	36 346
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	19 482	19 482	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	61 268	24 922	36 346
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	268 597	–	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	47	47	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	184 865	13	3 863
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	147 068	13	2 361
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	37 797	–	1 502
D	Energieversorgung	19 496	–	10 598
35	Energieversorgung	19 496	–	10 598
35.1	Elektrizitätsversorgung	8 498	–	123
35.2	Gasversorgung	10 998	–	10 475
F	Baugewerbe	667 301	38 776	425 478
41	Hochbau	72 390	6 959	47 269
41.2	Bau von Gebäuden	72 390	6 959	47 269
42	Tiefbau	415 388	28 417	320 592
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	152 968	6 446	96 949
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	90 033	280	86 742
42.9	sonstiger Tiefbau	172 388	21 691	136 901
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	179 523	3 400	57 617
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	2 280	–	2 280
43.2	Bauinstallation	26 425	2 820	1 188
43.3	sonstiges Ausbaugewerbe	1 723	–	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	149 095	580	54 149
B – F	Produzierendes Gewerbe	6 673 957	678 800	1 130 786
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	413 260	34 105	87 315
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	7 746	248	62
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	312 818	20 114	82 470
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	252 563	15 793	76 617
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	60 255	4 321	5 853
72	Forschung und Entwicklung	43 514	5 790	1 837
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	49 182	7 953	2 946
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	7 601	–	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	7 601	–	–
M – N	Dienstleistungen	420 862	34 105	87 315
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	89 312	2 142	33 966
	Insgesamt	7 184 130	715 047	1 252 067

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz
1 000 EUR				
C	Noch: Verarbeitendes Gewerbe			
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	58 668	158 372	–
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	–	–	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	–	–	–
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	58 668	158 372	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	4 074	20 006	–
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	–	18 395	–
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	4 074	1 611	–
D	Energieversorgung	–	535	15
35	Energieversorgung	–	535	15
35.1	Elektrizitätsversorgung	–	516	15
35.2	Gasversorgung	–	20	–
F	Baugewerbe	62 147	2 246	9 106
41	Hochbau	10 082	–	–
41.2	Bau von Gebäuden	10 082	–	–
42	Tiefbau	41 667	–	9 106
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	39 539	–	7 642
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	–	–	–
42.9	sonstiger Tiefbau	2 128	–	1 464
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	10 398	2 246	–
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	–	–	–
43.2	Bauinstallation	510	–	–
43.3	sonstiges Ausbaugewerbe	–	–	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	9 888	2 246	–
B – F	Produzierendes Gewerbe	236 881	883 970	10 733
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	14 590	40 482	14 492
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	105	43	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	14 228	28 290	14 357
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	13 084	26 742	14 303
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	1 144	1 547	54
72	Forschung und Entwicklung	249	2 100	–
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	9	10 049	135
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
M – N	Dienstleistungen	14 590	40 482	14 492
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	696	12 746	–
	Insgesamt	252 168	937 199	25 225

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichs- übergreifend
1 000 EUR				
C	Noch: Verarbeitendes Gewerbe			
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	–	51 556	–
29.1	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	–	–	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	–	–	–
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	–	51 556	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	–	156 911	–
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	–	126 299	–
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	–	30 611	–
D	Energieversorgung	–	8 347	–
35	Energieversorgung	–	8 347	–
35.1	Elektrizitätsversorgung	–	7 844	–
35.2	Gasversorgung	–	503	–
F	Baugewerbe	36 673	92 875	–
41	Hochbau	3 724	4 356	–
41.2	Bau von Gebäuden	3 724	4 356	–
42	Tiefbau	12 617	2 990	–
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	2 391	–	–
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	21	2 990	–
42.9	sonstiger Tiefbau	10 204	–	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	20 332	85 529	–
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	–	–	–
43.2	Bauinstallation	–	21 907	–
43.3	sonstiges Ausbaugewerbe	–	1 723	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	20 332	61 900	–
B – F	Produzierendes Gewerbe	187 011	3 545 639	137
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	57 368	162 636	2 272
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	7 288	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	43 350	108 823	1 187
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	26 950	77 887	1 187
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	16 400	30 936	–
72	Forschung und Entwicklung	10 871	21 583	1 085
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	3 148	24 942	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	7 601	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	7 601	–
M – N	Dienstleistungen	57 368	170 238	2 272
45 – 68, 84 – 99	Sonst. Wirtschaftszweige, a.n.g.	5 158	32 502	2 101
	Insgesamt	249 537	3 748 379	4 510

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

2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019 nach Umweltbereichen

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	5 135	–	2 918
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	5 135	–	2 918
C	Verarbeitendes Gewerbe	3 943 006	290 564	363 355
13	Herstellung von Textilien	23 727	2 196	454
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	21 324	12	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	21 324	12	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	181	181	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	134 598	2 441	75 205
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	642 286	80 919	67 371
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	484 042	1 318	41 347
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	93 328	12 538	40 302
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	290 307	54 582	4 007
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	8 041	3 381	2 733
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	361 577	5 216	1 053
28	Maschinenbau	1 470 509	79 094	103 292
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	222 326	36 642	23 721
30	Sonstiger Fahrzeugbau	42	42	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	168 892	13	3 863
D	Energieversorgung	19 496	–	10 598
35	Energieversorgung	19 496	–	10 598
F	Baugewerbe	646 286	38 776	425 478
41	Hochbau	72 390	6 959	47 269
42	Tiefbau	412 380	28 417	320 592
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	161 516	3 400	57 617
B – F	Produzierendes Gewerbe	4 613 923	329 340	802 348
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	347 780	27 168	55 749
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	7 236	248	62
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	262 460	16 233	50 990
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	203 976	12 160	45 298
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	58 484	4 074	5 691
72	Forschung und Entwicklung	34 014	5 441	1 752
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	44 070	5 245	2 946
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	7 465	–	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	7 465	–	–
M – N	Dienstleistungen	355 246	27 168	55 749
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	68 384	2 029	32 223
	Insgesamt	5 037 552	358 536	890 320

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

**Noch: 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2019 nach Umweltbereichen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz
		1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	176	2 036	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	176	2 036	–
C	Verarbeitendes Gewerbe	148 641	456 342	1 245
13	Herstellung von Textilien	3 263	14 371	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	8 411	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	–	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	–	10 235	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	11 890	6 388	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	28 826	45 132	1 241
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	8 343	3 704	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	28 099	43 008	–
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	1 926	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	–	21 288	–
28	Maschinenbau	782	216 150	4
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	55 103	81 351	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	3 923	12 790	–
D	Energieversorgung	–	535	15
35	Energieversorgung	–	535	15
F	Baugewerbe	59 139	60	9 106
41	Hochbau	10 082	–	–
42	Tiefbau	38 659	–	9 106
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	10 398	60	–
B – F	Produzierendes Gewerbe	207 956	458 973	10 367
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	13 865	37 606	14 492
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	105	43	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	13 518	26 191	14 357
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	12 560	24 644	14 303
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	958	1 547	54
72	Forschung und Entwicklung	234	1 830	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	9	9 542	135
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
M – N	Dienstleistungen	13 865	37 606	14 492
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	696	9 474	–
	Insgesamt	222 517	506 054	24 858

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

**Noch: 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2019 nach Umweltbereichen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichs- übergreifend
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	-	5	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	-	5	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	107 623	2 575 099	137
13	Herstellung von Textilien	-	3 444	-
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	-	12 901	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	9 667	162	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	-	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	4 816	41 902	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	25 658	450 060	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	23 743	342 434	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	-	28 440	-
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	40 747	119 864	-
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	-	-	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	35	333 985	-
28	Maschinenbau	2 956	1 068 094	137
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	-	25 509	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	-	148 304	-
D	Energieversorgung	-	8 347	-
35	Energieversorgung	-	8 347	-
F	Baugewerbe	36 673	77 055	-
41	Hochbau	3 724	4 356	-
42	Tiefbau	12 617	2 990	-
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	20 332	69 709	-
B – F	Produzierendes Gewerbe	144 296	2 660 506	137
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	50 430	146 430	2 040
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	-	6 778	-
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	42 109	97 876	1 185
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	25 749	68 076	1 185
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	16 360	29 801	-
72	Forschung und Entwicklung	5 302	18 600	855
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	3 020	23 175	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	-	7 465	-
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	-	7 465	-
M – N	Dienstleistungen	50 430	153 895	2 040
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	4 643	18 053	1 265
	Insgesamt	199 369	2 832 455	3 443

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

2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2019 nach Umweltbereichen

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	227	–	61
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	227	–	61
C	Verarbeitendes Gewerbe	2 038 793	349 460	328 376
13	Herstellung von Textilien	14 948	4	517
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	639	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	28 103	20 755	2 644
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	132 504	–	14 027
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	345 185	88 271	74 873
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	75 938	2	3 858
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	71 019	30 662	25 079
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	149 005	54 205	3 577
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	7 944	6 947	295
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	217 802	2 186	0
28	Maschinenbau	852 706	138 660	190 881
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	127 021	7 762	12 625
30	Sonstiger Fahrzeugbau	5	5	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	15 973	–	–
F	Baugewerbe	21 014	–	–
42	Tiefbau	3 008	–	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	18 006	–	–
B – F	Produzierendes Gewerbe	2 060 034	349 460	328 437
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	65 480	6 938	31 565
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	510	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	50 358	3 880	31 480
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	48 588	3 633	31 319
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	1 771	247	162
72	Forschung und Entwicklung	9 500	348	85
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	5 112	2 709	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	136	–	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	136	–	–
M – N	Dienstleistungen	65 616	6 938	31 565
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	20 928	113	1 743
	Insgesamt	2 146 578	356 510	361 746

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

**Noch: 2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2019 nach Umweltbereichen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Land- schaftsschutz
		1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	–	166	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	–	166	–
C	Verarbeitendes Gewerbe	25 918	422 645	366
13	Herstellung von Textilien	931	11 909	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	639	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	–	9 987	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	8 504	21 094	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	9 862	1 517	366
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	1 594	3 242	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	249	4 174	–
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	702	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	–	20 429	–
28	Maschinenbau	422	265 354	–
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	3 565	77 021	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	151	7 216	–
F	Baugewerbe	3 008	2 186	–
42	Tiefbau	3 008	–	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	–	2 186	–
B – F	Produzierendes Gewerbe	28 926	424 997	366
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	725	2 876	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	710	2 098	–
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	524	2 098	–
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	187	–	–
72	Forschung und Entwicklung	15	270	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	–	508	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	–
M – N	Dienstleistungen	725	2 876	–
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	–	3 272	–
	Insgesamt	29 651	431 145	366

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

Noch: **2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2019 nach Umweltbereichen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichs- übergreifend
		1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	–	–	–
C	Verarbeitendes Gewerbe	42 715	869 313	–
13	Herstellung von Textilien	–	1 587	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	–	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	4 672	32	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	15 600	92 890	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	10 599	141 843	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	490	59 843	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	–	10 443	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	11 028	75 771	–
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	–	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	–	195 186	–
28	Maschinenbau	325	257 063	–
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	–	26 047	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	–	8 606	–
F	Baugewerbe	–	15 820	–
42	Tiefbau	–	–	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	–	15 820	–
B – F	Produzierendes Gewerbe	42 715	885 133	–
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	6 938	16 206	231
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	510	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	1 240	10 947	1
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	1 201	9 811	1
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	40	1 135	–
72	Forschung und Entwicklung	5 569	2 983	230
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	129	1 767	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	136	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	136	–
M – N	Dienstleistungen	6 938	16 342	231
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a. n. g.	515	14 449	836
	Insgesamt	50 168	915 924	1 067

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

3. Einheiten*) und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz	Umsatz		
			insgesamt	davon erzielt	
				im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	3	5 362	5 135	227
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	3	5 362	5 135	227
C	Verarbeitendes Gewerbe	405	5 981 798	3 943 006	2 038 793
13	Herstellung von Textilien	10	38 675	23 727	14 948
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	9	37 678	23 250	14 427
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	8	21 963	21 324	639
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	21	267 103	134 598	132 504
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primärformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen	10	95 286	56 821	38 465
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	7	46 484	35 159	11 325
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	68	987 471	642 286	345 185
22.1	Herstellung von Gummiwaren	4	182 514	127 747	54 767
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	64	804 957	514 539	290 418
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	55	559 980	484 042	75 938
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	15	213 083	157 833	55 250
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	5	21 457	18 232	3 225
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	4	57 282	55 290	1 992
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	27	80 874	66 393	14 481
23.9	Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a. n. g.	4	187 285	186 294	991
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	18	164 347	93 328	71 019
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl	5	11 005	9 394	1 611
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	4	23 256	9 813	13 444
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	3	3 946	3 490	455
24.5	Gießereien	6	126 140	70 631	55 510
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	49	439 312	290 307	149 005
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	15	154 071	116 103	37 969
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern; Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	5	41 708	11 547	30 161
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen	7	111 899	81 484	30 415
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.	7	42 950	27 486	15 463
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	13	64 808	35 822	28 986
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	4	15 985	8 041	7 944
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- und ähnlichen Instrumenten und Vorrichtungen; Herstellung von Uhren	4	15 985	8 041	7 944
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	34	579 379	361 577	217 802
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	20	292 099	195 221	96 877
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	5	106 292	62 573	43 718
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	7	91 437	67 120	24 317
28	Maschinenbau	96	2 323 215	1 470 509	852 706
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	20	1 172 518	1 010 124	162 394
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	56	891 064	348 237	542 827

*) 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 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz	Umsatz		
			insgesamt	davon erzielt	
		Anzahl		1 000 EUR	
				im Inland	im Ausland
C	Noch: Verarbeitendes Gewerbe				
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	18	248 186	108 265	139 922
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	12	349 347	222 326	127 021
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	4	61 268	47 350	13 917
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör von Kraftwagen	7	268 597	161 963	106 634
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	26	184 865	168 892	15 973
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	17	147 068	131 246	15 822
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.	9	37 797	37 646	151
D	Energieversorgung	21	19 496	19 496	–
35	Energieversorgung	21	19 496	19 496	–
35.1	Elektrizitätsversorgung	19	8 498	8 498	–
F	Baugewerbe	152	667 301	646 286	21 014
41	Hochbau	18	72 390	72 390	–
41.2	Bau von Gebäuden	18	72 390	72 390	–
42	Tiefbau	95	415 388	412 380	3 008
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	33	152 968	149 960	3 008
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	33	90 033	90 033	–
42.9	sonstiger Tiefbau	29	172 388	172 388	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonst. Ausbaugewerbe	39	179 523	161 516	18 006
43.2	Bauinstallation	20	26 425	26 307	118
43.3	sonstiger Ausbau	3	1 723	1 723	–
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	15	149 095	131 206	17 889
B – F	Produzierendes Gewerbe	581	6 673 957	4 613 923	2 060 034
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	145	413 260	347 780	65 480
70	Verwaltung und Führung von Unernehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	4	7 746	7 236	510
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	120	312 818	262 460	50 358
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	97	252 563	203 976	48 588
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	23	60 255	58 484	1 771
72	Forschung und Entwicklung	7	43 514	34 014	9 500
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	14	49 182	44 070	5 112
M – N	Dienstleistungen	147	420 862	355 246	65 616
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	21	89 312	68 384	20 928
	Insgesamt	749	7 184 130	5 037 552	2 146 578

*) 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 2019 im In- und Ausland nach ausgewählten Umweltbereichen

Umweltbereich	Einheiten mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienst- leistungen für den Umweltschutz	Umsatz		
		insgesamt	davon erzielt	
	Anzahl		1 000 EUR	
			im Inland	im Ausland
Abfallwirtschaft ¹⁾	127	715 047	358 536	356 510
Abwasserwirtschaft ¹⁾	286	1 252 067	890 320	361 746
darunter				
Kanalisationssysteme	169	681 287	587 768	93 519
Lärmbekämpfung	89	252 168	222 517	29 651
darunter				
Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen	7	62 310	58 194	4 116
Luftreinhaltung	127	937 199	506 054	431 145
darunter				
Katalytische Abgasreinigung	12	161 054	97 286	63 768
Arten- und Landschaftsschutz	35	25 225	24 858	366
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser ¹⁾	91	249 537	199 369	50 168
Klimaschutz	326	3 748 379	2 832 455	915 924
darunter				
Prozessintegrierte Maßnahmen	6	100 797	61 797	39 000
Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien	121	719 298	412 460	306 838
davon				
Windenergie	41	261 123	166 494	94 629
davon				
Onshore-Windkraft	38	230 859	150 191	80 668
Offshore-Windkraft	7	30 264	16 303	13 961
Umwandlung von Biomasse in Bioenergie	22	106 061	31 944	74 117
darunter				
biologisch-chemische Umwandlung	11	93 397	28 185	65 212
Geothermie	8	91 331	40 698	50 633
Wasserkraft/Meeresenergie	5	3 346	3 344	2
Solarenergie	46	173 795	122 522	51 273
davon				
Solarthermie (zur Wärmeerzeugung)	18	50 680	26 057	24 624
Photovoltaik	33	122 007	95 565	26 442
Speichertechnologien	11	32 619	14 048	18 572
Effiziente Netze	18	49 421	32 010	17 411
Sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien	6	1 603	1 401	202
Energieeffizienzsteigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen	160	2 388 492	2 048 205	340 287
davon				
Kraft-Wärme-Kopplung	36	1 056 915	978 027	78 888
davon				
Blockheizkraftwerke	21	265 763	200 273	65 490
KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke)	14	779 386	771 443	7 943
Wärmerückgewinnung	22	125 859	79 055	46 805
Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden	101	893 250	740 583	152 667
davon				
Wärmedämmung von Gebäuden	47	582 873	505 279	77 594
Wärmeschutzverglasung	45	206 887	151 577	55 310
sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden	22	103 489	83 727	19 763
Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich	29	312 469	250 541	61 928
davon				
Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich	8	181 441	138 295	43 146
Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik	18	116 523	100 580	15 942
sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz	3	14 505	11 666	2 839
Übergreifende Klimaschutz-Technologien	107	539 791	309 992	229 799
Umweltbereichsübergreifend	11	4 510	3 443	1 067
Insgesamt	749	7 184 130	5 037 552	2 146 578

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

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

WBD

Ansprechpartner/-in für Rückfragen
(freiwillige Angabe)

Name:

Telefon oder E-Mail:

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

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

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

So gehen Sie bitte vor:

Geben Sie die Anzahl der **Beschäftigten** an, die in Ihrem **Betrieb 1** mit der Erwirtschaftung von Umsätzen für den Umweltschutz tätig waren, und die **Umsätze**, die Sie mit **Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen) 2** erzielt haben. Berichtsjahr ist das Kalenderjahr **2019**.

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

Beispiele für Umweltschutzleistungen:

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

Nicht anzugeben sind:

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

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

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

Bitte aktualisieren Sie Ihre Anschrift, falls erforderlich.

Name und Anschrift

Bemerkungen

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

1 Umsätze mit erwirtschafteten Umweltschutzleistungen

Zutreffendes bitte ankreuzen.

Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2019 Weiter mit Frage 2.

Keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2019 Ende der Befragung.

Generell keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen

2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2019 ³

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 2019 an, wie viele Beschäftigte in Ihrem Betrieb die in Abschnitt 2 genannten Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben. ⁴

Anzahl Vollzeitäquivalente

Veröffentlichungen aus dem Fachbereich Umwelt

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

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

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