



und Erden. .	2	x	.	.	1200	Tabakerzeugnisse (ohne Abfälle)	5	x
rdgas-	—	—	—	—	1299	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter-	—	—
ergbau	—	—	—	—	13	abteilung	237	x
und Erden. .	2	x	.	.	1310	Textilien	10	17 099 206
.	962	x	24 479 717	22	1320	Textile Spinnstoffe und Garne.	kg	43
.	92	x	4 232 700	32	1330	Gewebe.	kg	48
.	22	x	196 962	7	1391	Textilveredlung.	12	x
.	157	x	4 410 627	31	1392	Gewirke und Gestricke.	70	x
erzeugnisse .	kg	10	9 609 047	79 693	1393	Konfektionierte Textilwaren (ohne Bekleidung) . .	kg	14
oren,	6	x	148 319	14	1394	Teppiche und textile Fußbodenbeläge,	kg	4
.	12	x	495 480	25	1395	auch konfektioniert	kg	12
. g.	42	x	1 211 722	36	1396	Seilerwaren	kg	65
.	11	.	2 885 581	1 053 160	1399	Vliesstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen	5	x
.	t	.	97 467	125 671	14	oder mit Lagen versehen) und Erzeugnisse	49	x
peiseeis) . .	27	x	1 342 737	8	141	daraus (ohne Bekleidung)	19	x
.	4	.	85 542 600	116 086	1411	Technische Textilien	4	x
.	26	x	577 201	19	1412	Sonstige Textilwaren, a. n. g.	11	1 075 085
.	13	x	460 971	42	1413	Bekleidung	19	5 795 500
.	508	x	3 186 592	26	1414	Bekleidung aus Leder oder rekonstituiertem	11	x
kg	55	.	.	.	1419	Leder (einschl. Mänteln) (ohne Bekleidungs-	12	x
t	2	.	.	.	1420	zubehör, Schuhe und Kopfbedeckungen)	4	x
t	7	.	.	.	1431	Arbeits- und Berufsbekleidung	4	x
kg	41	605 557 331	2 454 056	30	1439	Sonstige Oberbekleidung (ohne Arbeits-	4	.
kg	11	124 048 886	727 820	26	1499	und Berufsbekleidung)	2	x
.	24	x	474 688	17	1511	Wäsche.	33	x
.	24	x	465 843	18	1512	Bekleidung und Bekleidungszubehör, a. n. g. . .	4	x
ereitungen,	kg	2	786 590	17	1520	Pelzwaren	16	x
n oder zum	61	x	453 031	12	1599	Strumpfwaren.	13	x
inem Inhalt	29	x	.	.	.	Bekleidung a. n. g., aus Gewirken oder Gestricken	.	.
.	26	.	.	.	.	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güterab-	.	.
ereitet	.	.	.	.	.	teilung (ohne Bekleidung aus textilen Stoffen) . .	.	.
Güter-	.	.	.	.	.	Leder und Lederwaren	.	.
.	.	.	.	.	.	Leder und Lederfaserstoff; zugerichtete	.	.
.	.	.	.	.	.	und gefärbte Felle.	.	.
.	.	.	.	.	.	Lederwaren (ohne Lederbekleidung und Schuhe) .	.	.
.	.	.	.	.	.	Schuhe	.	.
.	.	.	.	.	.	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter-	.	.
.	.	.	.	.	.	abteilung	.	.

Statistische Berichte

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

2011



Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2011

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

Erschienen im Juni 2013

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen
Download in unserer Internet-Rubrik „Publikationen“.

© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2013
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	4
Tabellenteil	
Strukturdaten 2011	
1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2011 nach Schlüsselnummern	6
2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011 nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen	9
2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011 nach Umweltbereichen	15
2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011 nach Umweltbereichen	18
3. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2011 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	21
4. Einheiten*) und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011 im In- und Ausland nach ausgewählten Umweltbereichen	23
Verzeichnisse	
Verzeichnis der Umweltschutzleistungen	
Erhebungsbogen	

Vorbemerkungen

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- oder 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 7 des Gesetzes vom 11. August 2009 (BGBl. I S. 2723) geändert worden ist, in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246) geändert worden ist. Erhoben werden die Angaben zu § 12 UStatG.

Auskunftspflicht

Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 14 Absatz 1 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Nach § 14 Absatz 2 Nummer 9 UStatG sind die Inhaberinnen und Inhaber sowie Leitungen der genannten Betriebe und Stellen auskunftspflichtig. Gemäß § 15 Absatz 6 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

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. Eine Übermittlung von Einzelangaben mit Namen und Anschrift ist ausgeschlossen. Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für Personen, die Empfänger von Einzelangaben sind.

Hilfsmerkmale, laufende Nummern/Ordnungsnummern, Löschung, Statistikregister, Name, Bezeichnung und Anschrift des Betriebes bzw. der Einrichtung sowie Name, Telefon- und Telefaxnummer oder E-Mail-Adresse der für eventuelle Rückfragen zur Verfügung stehenden Person sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. Die Fragebogen mit den Hilfsmerkmalen werden nach Abschluss der jeweiligen Erhebung vernichtet. Die verwendete Identitätsnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Betriebe und Einrichtungen und der rationellen Aufbereitung der Erhebung. Sie besteht aus einer laufenden, frei vergebenen, jedoch länderspezifischen Nummer. Name und Anschrift des Betriebes und die Identitätsnummer werden zur Führung des Unternehmensregisters für statistische Verwendungszwecke (Statistikregister) verwendet. Rechtsgrundlagen hierfür sind § 13 BStatG und die Verordnung (EG) Nr. 177/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Februar 2008 zur Schaffung eines gemeinsamen Rahmens für Unternehmensregister für statistische Zwecke (ABl. L 61 vom 5.3.2008, S. 6).

Erhebungseinheit

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

Erläuterungen zum Erhebungsbogen

1. 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.

2. Beschäftigte für den Umweltschutz sind die in den Erhebungseinheiten (s.o.) 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: $UB = (UU \times GB) / GU$ mit UB = Anzahl der für den Umweltschutz Beschäftigten, UU = Umsätze mit Umweltschutzleistungen, GB = Gesamtzahl aller Beschäftigten, GU = Gesamtumsatz.

3. 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 Subunternehmertätigkeit 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. Drittmittel geförderte Forschungsprojekte sind als Dienstleistung für den Umweltschutz einzubeziehen, wenn sie umsatzsteuerpflichtig sind und der Mittelgeber die Nutzungsrechte der Forschungsergebnisse besitzt.

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

Veröffentlichungen

Über das hier veröffentlichte Zahlenmaterial hinaus sind weitere Arbeitstabellen aus dem bundeseinheitlichen Aufbereitungsprogramm vorhanden; auf Anforderungen können hieraus weitere Ergebnisse zur Verfügung gestellt werden. Ergebnisse für das Bundesgebiet werden vom Statistischen Bundesamt, Gustav-Stresemann-Ring 11, 65189 Wiesbaden, in der Fachserie 19, Reihe 3.3 veröffentlicht.

Zeichenerklärung

(nach DIN 55 301)

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

**1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im
In- und Ausland 2011 nach Schlüsselnummern**

Schlüssel- sel- num- mer	Art der Waren, Bau- und Dienstleistungen	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon erzielt	
			im Inland	im Ausland
		1 000 EUR		
	Abfallwirtschaft	827 120	458 799	368 321
1100	Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen	250	150	100
1210	Sammlung von Abfällen	155 201	85 030	70 171
1220	Beförderung von Abfällen	5 028	4 982	46
1311	Abfallverbrennung	274 351	112 346	162 005
1312	Abfallvergasung	22 897	14 256	8 640
1314	Sonstige Umweltschutzleistungen (thermische Behandlung von Abfällen, nicht in 1311 – 1313 genannt)	6 698	6 688	10
1321	Deponieabdichtungssysteme	36 695	17 680	19 015
1322	Deponiesickerwasserbehandlung	1 182	840	342
1323	Deponiegasverwertung und -behandlung	2 486	15	2 471
1324	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, nicht in 1321 – 1323 genannt)	1 350	1 339	11
1331	Aufbereitung von Abfall	224 449	139 676	84 774
1332	Chemisch-physikalische Abfallbehandlung	1 728	1 685	43
1333	Biologische Abfallbehandlung	33 171	30 845	2 326
1334	Mechanisch-biologische Abfallbehandlung	8 280	3 893	4 387
1335	Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen	198	170	28
1336	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung)	6 442	2 164	4 277
1400	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft	27 536	21 174	6 362
1500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	19 178	15 865	3 313
	Abwasserwirtschaft	965 931	751 061	214 870
2100	Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen	4 978	2 958	2 020
2200	Kanalisationssysteme	591 845	536 697	55 148
2310	Mechanische Abwasserbehandlung	126 633	65 819	60 814
2320	Biologische Abwasserbehandlung	31 442	18 092	13 350
2330	Chemische Abwasserbehandlung	32 508	20 313	12 196
2340	Membrantrennverfahren	20 965	8 534	12 431
2350	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Abwasserbehandlung, nicht in 2310 – 2340 genannt)	30 496	15 631	14 865
2400	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	37 268	25 018	12 250
2500	Behandlung von Kühlwasser	21 393	456	20 938
2600	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft	2 427	2 307	120
2700	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	65 977	55 238	10 739

**Noch: 1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im
In- und Ausland 2011 nach Schlüsselnummern**

Schlüsselnummer	Art der Waren, Bau- und Dienstleistungen	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon erzielt	
			im Inland	im Ausland
1 000 EUR				
	Lärmbekämpfung	131 419	99 094	32 325
3111	Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen	17 668	16 006	1 663
3112	Geräuscharme Fahrbahnbeläge	6 587	6 587	–
3141	Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie	1 367	895	472
3142	Sonstige Umweltschutzleistungen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, nicht in 3141 genannt)	2 073	1 825	248
3211	Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Straßen usw.	17 431	13 706	3 725
3221	Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen	1 918	1 918	–
3231	Lärmschutzeinrichtungen an Flughäfen	56	56	–
3241	Luftschalldämmung durch Abdeckung/Kapselung der Quelle	18 566	12 955	5 612
3242	Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen	11 641	11 185	456
3244	Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung	3 564	3 304	260
3245	Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden	18 754	11 868	6 886
3246	Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, nicht in 3241 – 3245 genannt))	1 599	1 169	430
3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung	15 933	6 092	9 842
3400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	14 260	11 528	2 732
	Luftreinhaltung	753 226	363 440	389 786
4100	Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase) durch prozessintegrierte Maßnahmen	193 764	78 243	115 522
4211	Trockenverfahren	163 532	66 285	97 247
4212	Nassverfahren	3 621	2 387	1 234
4213	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige Stoffe, nicht in 4211 und 4212 genannt)	25 515	16 966	8 550
4221	Absorption/Gaswäsche	380	312	68
4222	Adsorption	45 930	44 827	1 103
4223	Kondensation	4 288	1 513	2 775
4224	Katalytische Abgasreinigung	70 294	46 588	23 706
4225	Biologische Abgasreinigung	335	45	290
4227	Verbrennung	7 663	4 227	3 435
4228	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221 – 4227 genannt)	99 062	35 418	63 643
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas/Abluft	120 988	51 040	69 948
4400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	17 854	15 589	2 264
	Arten- und Landschaftsschutz	25 303	25 303	–
5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen	1 624	1 624	–
5210	Rekultivierung	10 612	10 612	–
5220	Renaturierung	2 489	2 489	–
5230	Sonstige Aktivitäten zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft	4 222	4 222	–
5300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes	1 033	1 033	–
5400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	5 323	5 323	–

**Noch: 1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im
In- und Ausland 2011 nach Schlüsselnummern**

Schlüsselnummer	Art der Waren, Bau- und Dienstleistungen	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon erzielt	
			im Inland	im Ausland
	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	191 701	154 634	37 067
6111	Bautechnische Einschließungsverfahren	12 920	12 894	26
6112	Pneumatische Verfahren	2 087	2 087	–
6113	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt)	26 938	25 116	1 822
6121	Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern	91 753	69 591	22 163
6211	Bodenbehandlung (ex-situ)	240	240	–
6212	Bodenbehandlung (in-situ)	538	438	100
6221	Gewässerbehandlung (ex-situ)	12 842	2 373	10 469
6222	Gewässerbehandlung (in-situ)	224	224	–
6500	Messung, Kontroll- und Analysesysteme/Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	6 344	6 085	260
6600	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	37 815	35 586	2 228
	Klimaschutz	1 619 831	1 103 002	516 829
7100	Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen	48 176	34 626	13 550
7211	Onshore-Windkraft	290 918	167 871	123 048
7212	Offshore-Windkraft	107 747	34 956	72 791
7221	Direkte Verbrennung in Kleinfeuerungsanlagen	4 016	654	3 362
7222	Direkte Verbrennung in Biomasse(-heiz)kraftwerken	15 316	421	14 895
7225	Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse	170 664	159 062	11 602
7226	Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Umwandlung von Biomasse in Bioenergie, nicht in 7221 – 7225 genannt).	1 524	1 169	355
7231	Oberflächennahe Geothermie	11 326	314	11 012
7232	Tiefe Geothermie	3 559	1 881	1 678
7241	Wasserkraft/Meeresenergie	427	414	12
7251	Solarthermie	98 422	49 439	48 984
7252	Photovoltaik	202 192	150 680	51 512
7260	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Nutzung erneuerbarer Energien, nicht in 7211, 7212, 7221 – 7226, 7231, 7232, 7241, 7251, 7252 genannt)	18 165	6 501	11 664
7311	Blockheizkraftwerke	38 285	33 545	4 740
7312	KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke)	13 864	1 284	12 580
7321	Anlagen zur Wärmerückgewinnung	74 871	56 316	18 556
7331	Wärmedämmung von Gebäuden	377 440	290 605	86 836
7332	Wärmeschutzverglasung	17 010	14 259	2 751
7333	Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Verbesserung der Energieeffizienz, nicht in 7331 und 7332 genannt)	72 073	54 986	17 087
7400	Messung, Kontroll- und Analysesysteme/Klimaschutz	1 044	685	359
7500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	52 793	43 336	9 457
	Umweltbereichsübergreifend	216 979	145 908	71 071
8000	Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten	216 979	145 908	71 071
	Insgesamt	4 731 510	3 101 242	1 630 268

2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011 nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen

WZ ¹⁾	Wirtschaftszweig	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Gewässerschutz
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	6 273	—	2 543
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	5 823	—	2 543
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	450	—	—
C	Verarbeitendes Gewerbe	3 607 615	569 616	458 663
13	Herstellung von Textilien	11 883	—	—
13.2	Weberei	94	—	—
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	11 789	—	—
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	25 313	25 313	—
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	161 032	3 412	23 829
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen usw.	146 491	3 327	23 064
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	13 420	—	—
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	98	83	15
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	1 023	2	749
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	433 533	111 158	95 873
22.1	Herstellung von Gummiwaren	5 509	191	—
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	428 023	110 967	95 873
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	348 476	—	49 620
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	106 790	—	—
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	38 840	—	30 231
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	57 733	—	16 276
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	42 027	—	2 788
23.9	Herstellung von Schleifkörpern usw. sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	103 086	—	324
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	228 634	44 385	72 953
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	11 678	119	206
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	46 908	—	20 936
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	24 722	6 808	—
24.5	Gießereien	145 326	37 458	51 811
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	251 302	55 883	20 325
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	42 992	4 439	2 680
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern. Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	8 423	7 233	30
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	20 260	20 260	—
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	94 827	12 932	—
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung, Mechanik, a.n.g.	26 478	—	635
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	58 322	11 019	16 980
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	195 875	8 559	1 400
26.1	Herstellung von elektronischen Bauelementen und Leiterplatten	33 893	—	—
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten	161 982	8 559	1 400
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	312 836	36 007	0
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	198 830	36 007	—
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	82 059	—	0
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	802	—	—
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	31 144	—	—
28	Maschinenbau	1 344 819	255 316	170 001
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftsspezifischen Maschinen	386 710	4 777	68 533
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	812 089	181 229	96 878
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	6 648	6 235	414
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	139 372	63 075	4 177

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

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftszweig	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Naturschutz und Landschaftspflege
		1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	—	3 280	—
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	—	3 280	—
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	—	—	—
C	Verarbeitendes Gewerbe	104 895	707 180	2 671
13	Herstellung von Textilien	—	9 993	—
13.2	Weberei	—	94	—
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	—	9 899	—
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	—	—	—
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	70	7 614	6
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen usw.	25	7 614	—
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	—	—	—
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	—	—	—
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	45	—	6
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	4 138	3 567	—
22.1	Herstellung von Gummiwaren	—	—	—
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	4 138	3 567	—
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	30 953	43 434	2 147
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	—	—	—
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	—	—	—
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	—	41 451	—
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	16 345	1 983	2 147
23.9	Herstellung von Schleifkörpern usw. sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	14 607	—	—
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	13 627	3 087	—
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	—	1 873	—
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	13 627	560	—
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	—	612	—
24.5	Gießereien	—	42	—
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	5 350	26 518	498
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	4 126	1 096	498
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern. Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	190	70	—
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	—	—	—
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	—	21 944	—
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung, Mechanik, a.n.g.	—	—	—
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	1 034	3 407	—
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	20 622	95 163	—
26.1	Herstellung von elektronischen Bauelementen und Leiterplatten	—	—	—
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten	20 622	95 163	—
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	—	39 573	—
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	—	15 503	—
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	—	—	—
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	—	—	—
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	—	24 070	—
28	Maschinenbau	8 262	302 055	20
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftsspezifischen Maschinen	1 223	41 220	20
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	7 039	251 887	—
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	—	—	—
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	—	8 948	—

Anmerkung Seite 9

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftszweig	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Bodensanierung	Klimaschutz	umweltbereichs- übergreifend
		1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	—	450	—
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	—	—	—
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	—	450	—
C	Verarbeitendes Gewerbe	123 155	1 480 513	160 922
13	Herstellung von Textilien	—	—	1 890
13.2	Weberei	—	—	—
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	—	—	1 890
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	—	—	—
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	12 958	113 144	—
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen usw.	12 737	99 724	—
20.3	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben usw.	—	13 420	—
20.4	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungsmitteln usw.	—	—	—
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	221	—	—
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	21 297	197 318	183
22.1	Herstellung von Gummiwaren	—	5 136	183
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	21 297	192 182	—
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	16 977	121 330	84 017
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	—	22 779	84 010
23.3	Herstellung von keramischen Baumaterialien	—	8 609	—
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	—	—	6
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	16 597	2 166	—
23.9	Herstellung von Schleifkörpern usw. sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien	380	87 775	—
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	164	92 397	2 022
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrformstücken usw. aus Stahl	164	9 316	—
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	—	11 785	—
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	—	17 302	—
24.5	Gießereien	—	53 994	2 022
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	18 221	124 404	103
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	3 362	26 689	103
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern. Herstellung von Heizkörpern und Kesseln für Zentralheizungen	50	850	—
25.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	—	—	—
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen usw.	—	59 951	—
25.6	Oberflächenveredelung und Wärmebehandlung, Mechanik, a.n.g.	—	25 843	—
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	14 810	11 071	—
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	2 965	64 858	2 308
26.1	Herstellung von elektronischen Bauelementen und Leiterplatten	—	33 893	—
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten	2 965	30 965	2 308
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	4 061	229 124	4 070
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	172	147 064	83
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	—	82 059	—
27.4	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	—	—	802
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	3 889	2	3 184
28	Maschinenbau	46 392	496 442	66 331
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftsspezifischen Maschinen	32 218	238 052	667
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	14 168	256 627	4 261
28.4	Herstellung von Werkzeugmaschinen	—	—	—
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	6	1 763	61 403

Anmerkung Seite 9

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftszweig	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Gewässerschutz
1 000 EUR				
C	Noch: Verarbeitendes Gewerbe			
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	243 796	15 025	22 062
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	37 087	15 025	22 062
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	206 709	–	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	1 780	1 660	–
31	Herstellung von Möbeln	3 985	2 889	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	44 351	10 009	2 600
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	19 093	–	2 597
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	25 259	10 009	3
D	Energieversorgung	16 365	398	1 122
35	Energieversorgung	16 365	398	1 122
35.1	Elektrizitätsversorgung	15 024	398	1 122
35.2	Gasversorgung	1 342	–	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	21 941	550	14 263
37	Abwasserentsorgung	16 283	–	9 155
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	3 622	550	3 072
38.2	Abfallbehandlung und -beseitigung	3 072	–	3 072
38.3	Rückgewinnung	550	550	–
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	2 036	–	2 036
F	Baugewerbe	640 164	134 373	396 554
41	Hochbau	103 738	33 717	52 728
41.2	Bau von Gebäuden	103 738	33 717	52 728
42	Tiefbau	347 935	84 311	235 097
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	192 578	84 311	85 823
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	138 201	–	132 160
42.9	Sonstiger Tiefbau	17 156	–	17 114
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	188 491	16 344	108 729
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	20 003	10 640	7 242
43.2	Bauinstallation	51 410	5 584	2 925
43.3	Sonstiger Ausbau	125	–	–
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	116 954	120	98 562
B – F	Produzierendes Gewerbe	4 292 359	704 937	873 145
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	398 100	113 306	84 528
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	7 778	148	1 154
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	355 930	112 619	80 962
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	321 196	95 099	79 738
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	34 734	17 520	1 224
72	Forschung und Entwicklung	20 356	527	2 029
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	14 036	12	383
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	742	–	188
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	742	–	188
M – N	Dienstleistungen	398 842	113 306	84 716
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	40 310	8 877	8 070
	Insgesamt	4 731 510	827 120	965 931

Anmerkung Seite 9

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftszweig	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Naturschutz und Landschaftspflege
		1 000 EUR		
C	Noch: Verarbeitendes Gewerbe			
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	14 859	170 385	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	–	–	–
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	14 859	170 385	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
31	Herstellung von Möbeln	1 096	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	5 919	5 794	–
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	–	294	–
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	5 919	5 500	–
D	Energieversorgung	–	1 429	–
35	Energieversorgung	–	1 429	–
35.1	Elektrizitätsversorgung	–	87	–
35.2	Gasversorgung	–	1 342	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	–	–	–
37	Abwasserentsorgung	–	–	–
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	–	–	–
38.2	Abfallbehandlung und -beseitigung	–	–	–
38.3	Rückgewinnung	–	–	–
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	–	–	–
F	Baugewerbe	16 352	1 199	15 134
41	Hochbau	7 727	–	330
41.2	Bau von Gebäuden	7 727	–	330
42	Tiefbau	7 299	–	13 934
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	6 799	–	13 907
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	500	–	–
42.9	Sonstiger Tiefbau	–	–	27
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	1 326	1 199	870
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	1 250	–	870
43.2	Bauinstallation	76	–	–
43.3	Sonstiger Ausbau	–	–	–
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	–	1 199	–
B – F	Produzierendes Gewerbe	121 247	713 088	17 805
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	9 314	34 767	7 459
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	8	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	9 169	27 077	7 123
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	6 805	23 047	6 506
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	2 365	4 030	617
72	Forschung und Entwicklung	–	503	–
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	137	7 186	336
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	133	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	133	–
M – N	Dienstleistungen	9 314	34 900	7 459
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	858	5 238	40
	Insgesamt	131 419	753 226	25 303

Anmerkung Seite 9

**Noch: 2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011
nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftszweig	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Bodensanierung	Klimaschutz	umweltbereichs- übergreifend
1 000 EUR				
C	Noch: Verarbeitendes Gewerbe			
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	–	21 466	–
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	–	–	–
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	–	21 466	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	120	–	–
31	Herstellung von Möbeln	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	–	20 030	–
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	–	16 202	–
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen	–	3 828	–
D	Energieversorgung	69	12 818	529
35	Energieversorgung	69	12 818	529
35.1	Elektrizitätsversorgung	69	12 818	529
35.2	Gasversorgung	–	–	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	1 891	–	5 236
37	Abwasserentsorgung	1 891	–	5 236
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	–	–	–
38.2	Abfallbehandlung und -beseitigung	–	–	–
38.3	Rückgewinnung	–	–	–
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	–	–	–
F	Baugewerbe	23 062	50 825	2 666
41	Hochbau	8 844	187	205
41.2	Bau von Gebäuden	8 844	187	205
42	Tiefbau	4 541	2 753	–
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	16	1 722	–
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	4 515	1 026	–
42.9	Sonstiger Tiefbau	10	5	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	9 677	47 885	2 461
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	–	–	–
43.2	Bauinstallation	–	40 380	2 446
43.3	Sonstiger Ausbau	–	125	–
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	9 677	7 380	15
B – F	Produzierendes Gewerbe	148 178	1 544 606	169 354
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	40 490	63 553	44 683
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	256	5 011	1 200
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	35 991	55 489	27 500
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	30 018	53 163	26 819
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	5 973	2 326	681
72	Forschung und Entwicklung	576	2 393	14 327
74	Sonstige freiberufliche wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	3 666	660	1 655
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	420
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	–	420
M – N	Dienstleistungen	40 490	63 553	45 103
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	3 032	11 672	2 522
	Insgesamt	191 701	1 619 831	216 979

Anmerkung Seite 9

2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011 nach Umweltbereichen

WZ ¹⁾	Waren, Bau- und Dienstleistung	Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Gewässerschutz
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	6 237	–	2 507
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	5 787	–	2 507
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	450	–	–
C	Verarbeitendes Gewerbe	2 127 630	287 069	267 108
13	Herstellung von Textilien	8 654	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	6 298	6 298	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	81 151	2 665	20 189
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	294 377	57 218	55 005
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	301 262	–	31 257
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	164 699	19 454	51 883
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	187 219	36 872	19 171
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	91 469	2 666	1 400
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	188 217	22 051	0
28	Maschinenbau	649 244	115 671	72 206
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	112 765	14 973	13 397
30	Sonstiger Fahrzeugbau	1 485	1 393	–
31	Herstellung von Möbeln	3 133	2 413	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	37 659	5 394	2 600
D	Energieversorgung	16 318	398	1 122
35	Energieversorgung	16 318	398	1 122
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	20 879	550	13 322
37	Abwasserentsorgung	15 420	–	8 413
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	3 622	550	3 072
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	1 837	–	1 837
F	Baugewerbe	638 345	134 065	396 449
41	Hochbau	103 733	33 717	52 728
42	Tiefbau	347 484	84 003	235 005
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	187 127	16 344	108 717
B – F	Produzierendes Gewerbe	2 809 409	422 082	680 508
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	262 159	32 493	62 824
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	6 721	100	835
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	222 319	31 938	59 947
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	189 168	14 861	58 723
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	33 151	17 077	1 224
72	Forschung und Entwicklung	19 579	443	1 660
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	13 540	12	383
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	650	–	188
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	650	–	188
M – N	Dienstleistungen	262 808	32 493	63 013
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	29 025	4 224	7 540
	Insgesamt	3 101 242	458 799	751 061

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

**Noch: 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2011 nach Umweltbereichen**

WZ ¹⁾	Waren, Bau- und Dienstleistung	Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Naturschutz und Landschaftspflege
		1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	–	3 280	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	–	3 280	–
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	–	–	–
C	Verarbeitendes Gewerbe	72 707	330 348	2 671
13	Herstellung von Textilien	–	7 540	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	70	4 112	6
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	4 044	2 361	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	20 101	42 575	2 147
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	8 296	2 582	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	4 672	26 103	498
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	8 209	36 147	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	–	22 986	–
28	Maschinenbau	6 918	130 642	20
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	13 787	51 307	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
31	Herstellung von Möbeln	720	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	5 891	3 994	–
D	Energieversorgung	–	1 381	–
35	Energieversorgung	–	1 381	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	–	–	–
37	Abwasserentsorgung	–	–	–
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	–	–	–
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	–	–	–
F	Baugewerbe	16 346	100	15 134
41	Hochbau	7 722	–	330
42	Tiefbau	7 299	–	13 934
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	1 326	100	870
B – F	Produzierendes Gewerbe	89 054	335 109	17 805
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	9 182	24 719	7 459
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	8	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	9 037	17 500	7 123
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	6 696	13 902	6 506
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	2 342	3 598	617
72	Forschung und Entwicklung	–	479	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	137	6 739	336
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	41	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	41	–
M – N	Dienstleistungen	9 182	24 759	7 459
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	858	3 572	40
	Insgesamt	99 094	363 440	25 303

Anmerkung Seite 15

**Noch: 2.1 Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2011 nach Umweltbereichen**

WZ ¹⁾	Waren, Bau- und Dienstleistung	Inlandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Bodensanierung	Klimaschutz	umweltbereichs- übergreifend
		1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	—	450	—
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	—	—	—
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	—	450	—
C	Verarbeitendes Gewerbe	88 715	987 116	91 895
13	Herstellung von Textilien	—	—	1 114
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	—	—	—
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	2 496	51 613	—
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	12 744	162 822	183
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	16 977	110 230	77 975
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	164	81 137	1 184
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	11 947	87 853	103
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	2 822	38 256	1 970
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	2 983	137 221	2 975
28	Maschinenbau	38 492	278 904	6 392
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	—	19 300	—
30	Sonstiger Fahrzeugbau	91	—	—
31	Herstellung von Möbeln	—	—	—
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	—	19 781	—
D	Energieversorgung	69	12 818	529
35	Energieversorgung	69	12 818	529
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	1 891	—	5 116
37	Abwasserentsorgung	1 891	—	5 116
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	—	—	—
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	—	—	—
F	Baugewerbe	23 012	50 573	2 666
41	Hochbau	8 844	187	205
42	Tiefbau	4 491	2 753	—
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	9 677	47 633	2 461
B – F	Produzierendes Gewerbe	113 688	1 050 957	100 206
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	37 932	44 093	43 456
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	179	4 411	1 189
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	33 559	36 629	26 585
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	28 018	34 555	25 907
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	5 542	2 073	678
72	Forschung und Entwicklung	576	2 393	14 027
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	3 617	660	1 655
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	—	—	420
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	—	—	420
M – N	Dienstleistungen	37 932	44 093	43 877
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	3 014	7 952	1 826
	Insgesamt	154 634	1 103 002	145 908

Anmerkung Seite 15

2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011 nach Umweltbereichen

WZ ¹⁾	Waren, Bau- und Dienstleistung	Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon für den Bereich	
			Abfallwirtschaft	Gewässerschutz
1 000 EUR				
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	36	–	36
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	36	–	36
C	Verarbeitendes Gewerbe	1 479 985	282 547	191 554
13	Herstellung von Textilien	3 229	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	19 015	19 015	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	79 881	747	3 639
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	139 155	53 940	40 868
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	47 214	–	18 363
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	63 935	24 931	21 070
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	64 083	19 011	1 154
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	104 406	5 893	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	124 619	13 956	–
28	Maschinenbau	695 575	139 645	97 796
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	131 032	52	8 665
30	Sonstiger Fahrzeugbau	295	266	–
31	Herstellung von Möbeln	852	476	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	6 692	4 615	–
D	Energieversorgung	48	–	–
35	Energieversorgung	48	–	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	1 062	–	942
37	Abwasserentsorgung	863	–	743
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	199	–	199
F	Baugewerbe	1 819	308	105
41	Hochbau	5	–	–
42	Tiefbau	451	308	93
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	1 364	–	13
B – F	Produzierendes Gewerbe	1 482 950	282 855	192 637
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	135 941	80 813	21 703
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	1 057	49	319
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	133 612	80 681	21 015
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	132 028	80 238	21 015
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	1 584	442	–
72	Forschung und Entwicklung	777	83	369
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	496	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	92	–	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	92	–	–
M – N	Dienstleistungen	136 034	80 813	21 703
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	11 284	4 653	530
	Insgesamt	1 630 268	368 321	214 870

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

**Noch: 2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2011 nach Umweltbereichen**

WZ ¹⁾	Waren, Bau- und Dienstleistung	Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Naturschutz und Landschaftspflege
		1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steine und Erden	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	–	–	–
C	Verarbeitendes Gewerbe	32 188	376 832	–
13	Herstellung von Textilien	–	2 453	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	–	3 502	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	93	1 205	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	10 852	859	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	5 331	504	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	678	415	–
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	12 414	59 016	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	–	16 587	–
28	Maschinenbau	1 344	171 413	–
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1 071	119 078	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	–	–	–
31	Herstellung von Möbeln	376	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	28	1 800	–
D	Energieversorgung	–	48	–
35	Energieversorgung	–	48	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	–	–	–
37	Abwasserentsorgung	–	–	–
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	–	–	–
F	Baugewerbe	5	1 099	–
41	Hochbau	5	–	–
42	Tiefbau	–	–	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	–	1 099	–
B – F	Produzierendes Gewerbe	32 193	377 979	–
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	132	10 048	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	–	–	–
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	132	9 577	–
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	109	9 145	–
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	23	432	–
72	Forschung und Entwicklung	–	24	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	–	447	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	92	–
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	–	92	–
M – N	Dienstleistungen	132	10 140	–
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	–	1 666	–
	Insgesamt	32 325	389 786	–

Anmerkung Seite 18

**Noch: 2.2 Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen
für den Umweltschutz 2011 nach Umweltbereichen**

WZ ¹⁾	Waren, Bau- und Dienstleistung	Auslandsumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		davon für den Bereich		
		Bodensanierung	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	34 440	493 396	69 027
13	Herstellung von Textilien	—	—	776
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	—	—	—
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	10 462	61 531	—
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	8 553	34 495	—
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	—	11 100	6 042
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	—	11 260	838
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	6 274	36 551	—
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	143	26 602	338
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	1 078	91 904	1 094
28	Maschinenbau	7 901	217 538	59 939
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	—	2 166	—
30	Sonstiger Fahrzeugbau	29	—	—
31	Herstellung von Möbeln	—	—	—
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	—	249	—
D	Energieversorgung	—	—	—
35	Energieversorgung	—	—	—
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	—	—	121
37	Abwasserentsorgung	—	—	121
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	—	—	—
F	Baugewerbe	50	252	—
41	Hochbau	—	—	—
42	Tiefbau	50	—	—
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	—	252	—
B – F	Produzierendes Gewerbe	34 490	493 649	69 148
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	2 559	19 460	1 226
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	78	600	11
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	2 432	18 860	915
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	2 000	18 608	912
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchungen	432	252	3
72	Forschung und Entwicklung	—	—	300
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	49	—	—
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	—	—	—
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	—	—	—
M – N	Dienstleistungen	2 559	19 460	1 226
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	18	3 720	697
	Insgesamt	37 067	516 829	71 071

Anmerkung Seite 18

3. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz im In- und Ausland 2011 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

WZ ¹⁾	Wirtschaftszweig	Einheiten mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz	Umsatz		
			insgesamt	davon erzielt	
				im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
C	Verarbeitendes Gewerbe	341	3 607 615	2 127 630	1 479 985
13	Herstellung von Textilien	6	11 883	8 654	3 229
13.9	Herstellung von sonstigen Textilwaren	5	11 789	8 559	3 229
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	3	25 313	6 298	19 015
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	20	161 032	81 151	79 881
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primärformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen	14	146 491	66 715	79 776
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	4	1 023	918	105
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	38	433 533	294 377	139 155
22.1	Herstellung von Gummiwaren	4	5 509	3 916	1 593
22.2	Herstellung von Kunststoffwaren	34	428 023	290 462	137 562
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	30	348 476	301 262	47 214
23.1	Herstellung von Glas und Glaswaren	6	106 790	95 752	11 038
23.5	Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips	3	57 733	56 793	940
23.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	16	42 027	31 374	10 653
23.9	Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a.n.g.	3	103 086	96 123	6 964
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	27	228 634	164 699	63 935
24.2	Herstellung von Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl.	4	11 678	7 308	4 370
24.3	sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	7	46 908	20 017	26 890
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	6	24 722	15 376	9 346
24.5	Gießereien	10	145 326	121 998	23 329
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	51	251 302	187 219	64 083
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau	17	42 992	36 682	6 310
25.2	Herstellung von Metalltanks und -behältern; Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	3	8 423	3 171	5 252
25.5	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen	9	94 827	70 247	24 581
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.	5	26 478	13 319	13 159
25.9	Herstellung von sonstigen Metallwaren	16	58 322	47 106	11 216
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	16	195 875	91 469	104 406
26.5	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- und ähnlichen Instrumenten und Vorrichtungen; Herstellung von Uhren	14	161 982	70 539	91 443
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	23	312 836	188 217	124 619
27.1	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schaltanlagen	13	198 830	103 847	94 983
27.3	Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial	5	82 059	65 497	16 562
27.9	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.	4	31 144	18 425	12 719
28	Maschinenbau	102	1 344 819	649 244	695 575
28.1	Herstellung von nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	27	386 710	157 555	229 155
28.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen	54	812 089	462 329	349 760
28.9	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	19	139 372	27 044	112 328

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

**Noch: 3. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz
im In- und Ausland 2011 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ ¹⁾	Wirtschaftszweig	Einheiten mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz	Umsatz		
			insgesamt	davon erzielt	
				im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
C	Noch: Verarbeitendes Gewerbe				
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	10	243 796	112 765	131 032
29.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	5	37 087	28 370	8 717
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	5	206 709	84 394	122 315
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	12	44 351	37 659	6 692
33.1	Reparatur von Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen	3	19 093	19 093	–
33.2	Installation von Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.	9	25 259	18 566	6 692
D	Energieversorgung	7	16 365	16 318	48
35	Energieversorgung	7	16 365	16 318	48
35.1	Elektrizitätsversorgung	6	15 024	15 024	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	9	21 941	20 879	1 062
37	Abwasserentsorgung	6	16 283	15 420	863
F	Baugewerbe	272	640 164	638 345	1 819
41	Hochbau	34	103 738	103 733	5
41.2	Bau von Gebäuden	34	103 738	103 733	5
42	Tiefbau	131	347 935	347 484	451
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken	43	192 578	192 270	308
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau	73	138 201	138 058	143
42.9	sonstiger Tiefbau	15	17 156	17 156	–
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonst. Ausbaugewerbe	107	188 491	187 127	1 364
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten	3	20 003	20 003	–
43.2	Bauinstallation	37	51 410	51 158	252
43.9	sonstige spezialisierte Bautätigkeiten	66	116 954	115 842	1 111
B – F	Produzierendes Gewerbe	631	4 292 359	2 809 409	1 482 950
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	280	398 100	262 159	135 941
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	19	7 778	6 721	1 057
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	230	355 930	222 319	133 612
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros	205	321 196	189 168	132 028
71.2	technische, physikalische und chemische Untersuchung	25	34 734	33 151	1 584
72	Forschung und Entwicklung	12	20 356	19 579	777
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	19	14 036	13 540	496
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	3	742	650	92
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	3	742	650	92
M – N	Dienstleistungen	283	398 842	262 808	136 034
45 – 68, 84 – 99	Sonstige Wirtschaftszweige, a.n.g.	23	40 310	29 025	11 284
	Insgesamt	937	4 731 510	3 101 242	1 630 268

Anmerkung Seite 21

**4. Einheiten*) und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011
im In- und Ausland nach ausgewählten Umweltbereichen**

Umweltbereich	Einheiten mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienst- leistungen für den Umweltschutz	Umsatz		
		insgesamt	davon erzielt	
			im Inland	im Ausland
	Anzahl	1 000 EUR		
Abfallwirtschaft ¹⁾	156	827 120	458 799	368 321
darunter				
Erzeugnisse zur Sammlung und Beförderung von Abfällen	32	160 228	90 011	70 217
Abwasserwirtschaft ¹⁾	399	965 931	751 061	214 870
darunter				
Erzeugnisse zur Abwasserbehandlung	75	242 044	128 388	113 655
Lärmbekämpfung	83	131 419	99 094	32 325
Luftreinhaltung	117	753 226	363 440	389 786
Arten- und Landschaftsschutz	43	25 303	25 303	–
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	110	191 701	154 634	37 067
Klimaschutz	283	1 619 831	1 103 002	516 829
darunter				
Windenergie	30	398 665	202 826	195 839
Bioenergie	23	191 519	161 305	30 214
Solarenergie	81	300 614	200 119	100 495
Verbesserung der Energieeffizienz	76	466 523	359 849	106 674
Umweltbereichsübergreifend	86	216 979	145 908	71 071
Insgesamt	937	4 731 510	3 101 242	1 630 268

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

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

(Hinweis: Jeder Schlüssel bezieht sich auf Waren, Bau- und Dienstleistungen)

Abfallwirtschaft

Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG). Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen (Umsätze, die direkt mit der Abfallsammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

- 1100** Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Entwicklung von Verfahren zur anlageninternen Kreislaufführung von Stoffen)

Sammlung und Beförderung von Abfällen

- 1210** Sammlung von Abfällen (z. B. Herstellung von Abfallbehältern, Containern, Silos, Müllsäcken, Kehr- und Kehrsaugmaschinen)
- 1220** Beförderung von Abfällen (z. B. Herstellung von Abfallumladungsanlagen, Bau von Abfallfördereinrichtungen, Herstellung von Entsorgungsfahrzeugen)

Behandlung und Beseitigung von Abfällen

Thermische Behandlung von Abfällen

- 1311** Abfallverbrennung (z. B. Bau von Müllverbrennungsanlagen, Herstellung von Verbrennungsrosten, Wirbelschichtöfen)
- 1312** Abfallvergasung (z. B. Herstellung von Abfallvergasungsanlagen)
- 1313** Pyrolyse (z. B. Bau von Anlagen zur Pyrolyse)
- 1314** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der thermischen Behandlung von Abfällen, die sich den Schlüsseln 1311–1313 nicht zuordnen lassen, z. B. Bau von Anlagen für Ascheschmelzverfahren, ausgenommen Entsorgungsdienstleistungen)

Deponierung von Abfällen

- 1321** Deponieabdichtungssysteme (z. B. Herstellung von Deponieabdichtungen und -abdeckungen, getrocknete Tone, Dichtungsfolien)
- 1322** Deponiesickerwasserbehandlung (z. B. Bau von Anlagen zur Erfassung, Ableitung und Behandlung von Deponiesickerwasser)
- 1323** Deponiegasverwertung und -behandlung (z. B. Herstellung von Turbinen zur Deponiegasverwertung, Verbrennungsanlagen zur Deponieentgasung)
- 1324** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, die sich den Schlüsseln 1321–1323 nicht zuordnen lassen, ausgenommen Entsorgungsdienstleistungen)

Sonstige Arten der Behandlung und Beseitigung von Abfällen

- 1331** Aufbereitung von Abfall (z. B. Herstellung von Abscheidern, Pressen, Sichern, Sieben, Sortier-, Misch-, Trocknungs-, Brikettier-, Agglomerier-, Pelletier-, Zerkleinerungsanlagen)
- 1332** Chemisch-physikalische Abfallbehandlung (z. B. Bau von CPO- und CPA-Anlagen, Herstellung von Komponenten wie Chemikalien oder Grundstoffe)
- 1333** Biologische Abfallbehandlung (z. B. Bau von Kompostierungs- und Vergärungsanlagen, Herstellung von Komponenten)
- 1334** Mechanisch-biologische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von MBA- und MBS-Anlagen oder Komponenten)
- 1335** Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen (z. B. Bau von Anlagen und Demontageeinrichtungen zur Verwertung bzw. Beseitigung von Altfahrzeugen, Batterien, Bau- und Abbruchabfällen, Elektroschrott)
- 1336** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, die sich den Schlüsseln 1331–1335 nicht zuordnen lassen, ausgenommen Entsorgungsdienstleistungen)
- 1400** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft (z. B. Herstellung von Steuer- und Regeltechnik, Untersuchung von Abfällen, Erstellung von Abfallkatastern, Umweltverträglichkeitsprüfung)
- 1500** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen und andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, ausgenommen Entsorgungsdienstleistungen)

Abwasserwirtschaft

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

- 2100** Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Bau von Anlagen zur Wasserkreislaufführung bzw. zur Rückführung von Prozesswasser)

- 2200** Kanalisationssysteme (z. B. Herstellung von Abwasserrohren und -sammlern, Pumpen, Hebeanlagen, Regenentlastungsanlagen, bauliche Maßnahmen zur Kanalsanierung)

Abwasserbehandlung

- 2310** Mechanische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Abscheidern, Filtern, Zyklonen, Rechen, Sieben, Sandfängen)
- 2320** Biologische Abwasserbehandlung (z. B. Bau von aeroben und anaeroben Abwasserbehandlungsanlagen, Anlagen zur Nitrifikation, Denitrifikation, Belüftungseinrichtungen)
- 2330** Chemische Abwasserbehandlung (z. B. Bau von Anlagen zur chemischen Phosphoreliminierung, Dekontaminations-, Desinfektions-, Entkeimungs-, Entchlörungs-, Flockungsmittel-, Fällungsmittel-löseanlagen)
- 2340** Membrantrennverfahren (z. B. Herstellung von Anlagen zur Mikro-, Nano-, Ultrafiltration, Umkehrosmose)
- 2350** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, die sich den Schlüsseln 2310–2340 nicht zuordnen lassen, z. B. Adsorption, Desodorierung, Emulsionspaltung, Entgasung, Flotation, Ionenaustausch, ausgenommen Entsorgungsdienstleistungen)
- 2400** Klärschlammbehandlung und -entsorgung (z. B. Bau von Anlagen zur Schlammstabilisierung, -entseuchung, -entwässerung, -enttrocknung, -verbrennung, Herstellung von Fahrzeugen zum Klärschlammtransport)
- 2500** Behandlung von Kühlwasser (z. B. Herstellung von Kühltürmen, Anlagen zur Luftkühlung von Kühlwasser)
- 2600** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft (z. B. Herstellung von Geräten zur Messung der Schadstoffkonzentration im Abwasser, Bau von Messstationen für Abwasser, Kanaluntersuchungen)
- 2700** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen und andere Leistungen, die nicht in Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, ausgenommen Entsorgungsdienstleistungen)

Lärmbekämpfung

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

Vermeidung von Lärm und Erschütterungen durch prozessintegrierte Maßnahmen an der Quelle

Straßenverkehr

- 3111** Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen (z. B. Herstellung von Auspufftöpfen, Motorenkapselungen, schallgedämmten Bremsen, leiseren Reifen)
- 3112** Geräuscharme Fahrbahnbeläge (z. B. Bau von schalltechnisch optimierten Fahrbahnoberflächen aus Asphaltbeton oder „Split-Mastix-Asphalt“, Einbau von Dehnfugen, Spurrillenfüller)

Schienenverkehr

- 3121** Schalldämmung bei Schienenfahrzeugen (z. B. Herstellung von lärmarmen Bremssystemen, geräuscharmen Drehgestellen, schall-optimierten Rädern, Radschallabsorbern, Radschürzen)
- 3122** Geräuscharme Schienentrassen (z. B. Herstellung von schallabsorbierenden Bodenplatten für Gleise, Entwicklung von Technologien zur Reduktion der Schienenrauigkeit)

Luftverkehr

- 3131** Flugzeug- und Triebwerkstechnik (z. B. Herstellung von schalloptimierten Flügelkomponenten und Fahrwerken, Entwicklung von lärmarmen Flugzeugkonfigurationen, Triebwerken, Düsen, Turbinen)

Industrielärm und sonstiger Lärm

- 3141** Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie (z. B. Herstellung von lärm- und schwingungsarmen Maschinen und Werkzeugen)
- 3142** 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, Herstellung von lärmarmen Schiffsmotoren)

Bau von Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen

Straßenverkehr

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

Schienenverkehr

- 3221** Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen (z. B. Bau von Lärmschutzsystemen an Bahnen und Schienenwegen)

Luftverkehr

- 3231** Lärmschutzeinrichtungen an Flughäfen (z. B. Bau von Lärmschutzwällen und -wänden an Flughäfen)

Industrielärm und sonstiger Lärm

- 3241** Luftschalldämmung durch Abdeckung und Kapselung der Lärmquelle (z. B. Herstellung von Schallschutzeinhausungen, -kapseln, -hauben, -containern)
- 3242** Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen (z. B. Herstellung von Absorptionsschalldämpfern)
- 3243** Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen (z. B. Herstellung von Materialien zur Körperschalldämmung und -dämpfung wie Gummi-Metall-Verbindungen, Bitumenschwerfolien)
- 3244** Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung (z. B. Herstellung von absorbierenden Materialien wie Schaumstoff für Wände und Decken, Schallschirme, Akustiktrennwände, Vorhänge, Kabinen)
- 3245** Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden (z. B. Herstellung von Dämmungen für Fassaden, Außenwände, Böden aus Schaumstoff, Mineralwolle)
- 3246** Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, die sich den Schlüssel 3241–3245 nicht zuordnen lassen, z. B. Baumaßnahmen zum Schutz vor Nachbarschaftslärm, Lärmschutzmaßnahmen in öffentlichen Einrichtungen wie Schwimmbädern oder Sportanlagen)
- 3300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung (z. B. Herstellung von Schallmessgeräten, Frequenzanalysen, Schalldruck- und Erschütterungsmessungen)
- 3400** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen und andere Leistungen, die nicht in Zusammenhang mit den oben genannten Schlüssel stehen, ausgenommen dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen)

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.

- 4100** Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase) durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. zur Rückführung von Prozessgasen, Entwicklung von Systemen zur Verbesserung des Verbrennungsverfahrens)

Behandlung von Abgasen und Abluft

Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe

- 4211** Trockenverfahren (z. B. Herstellung von filternden Abscheidern, Elektroabscheidern, Zyklonen)
- 4212** Nassverfahren (z. B. Herstellung von Waschtürmen, Strahl-, Wirbel-, Rotations-, Venturi-Wäschern)
- 4213** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe, die sich den Schlüssel 4211 und 4212 nicht zuordnen lassen)

Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe

- 4221** Absorption/Gaswäsche (z. B. Bau von Absorptionsanlagen, Herstellung von Faserbett-, Prallplattenwäschern, Wasch- und Lösungsmitteln wie Silikonölen)
- 4222** Adsorption (z. B. Bau von Adsorptionsanlagen, Herstellung von Anlagen zur Fest- und kontinuierlichen Wanderbettadsorption, Wirbelschicht-, Druckwechseladsorption, Herstellung von Adsorptionsmitteln wie Aktivkohle, Silicagel)
- 4223** Kondensation (z. B. Bau von Kondensationsanlagen und Herstellung von Komponenten)
- 4224** Katalytische Abgasreinigung (z. B. Herstellung von selektiven und nicht selektiven Systemen wie Dieselpartikelfilter, Oxydations-Katalysator, Drei-Wege-Katalysator)
- 4225** Biologische Abgasreinigung (z. B. Herstellung von Biowäschern, Bio(-trickling)filtern, Systemen mit Mikroorganismen)
- 4226** Membranverfahren (z. B. Herstellung von Membranen aus Polyethylenglycol, Polyamid)
- 4227** Verbrennung (z. B. Herstellung von Systemen zur thermischen, regenerativen oder katalytischen Nachverbrennung, Bau von Fackelanlagen)
- 4228** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, die sich den Schlüssel 4221–4227 nicht zuordnen lassen)
- 4300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft (z. B. Herstellung von Dosiereinrichtungen für die Abgasreinigung, Abgasmessung)
- 4400** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen und andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüssel stehen, ausgenommen dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen)

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 seminaturalen Landschaften abzielen.

- 5100** Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen (z. B. Entwicklung von Schutzgebieten, Bau von Wildwechseltunneln, Amphibienschutzsystemen, Vogelnistplätzen, Baumschutz)

Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften

- 5210** Rekultivierung (z. B. von Deponien, Bergwerken)
- 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)
- 5300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (z. B. Flora-, Faunaanalyse)
- 5400** Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen und andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüssel stehen)

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.

Schutz gegen das Eindringen von Schadstoffen

Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens

- 6111** Bautechnische Einschließungsverfahren (z. B. Herstellung von Oberflächenabdichtungen, Kapillarsperren, Spund- und Schlitzwänden, chemischen Reagenzien für Immobilisierungsverfahren)
- 6112** Pneumatische Verfahren (z. B. Bau von Bodenluft-, Gasdrägen)

- 6113** 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, passive hydraulische Sicherungsmaßnahmen)

Boden- und Gewässerreinigung

Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Böden

- 6211** Bodenbehandlung (ex-situ) (z. B. Bau von Anlagen zur thermischen Bodenbehandlung, Bodenwäsche, Beratung zur mikrobiologischen Bodenbehandlung ex-situ)
- 6212** Bodenbehandlung (in-situ) (z. B. Entwicklung von Anlagen zur Phytoextraktion, Maßnahmen zur physikalischen, mikrobiologischen, chemischen Bodenbehandlung in-situ)

Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasser

- 6221** Gewässerbehandlung (ex-situ) (z. B. Bau von Anlagen zur Grund- und Oberflächenbehandlung ex-situ wie Filtration, Fällung, Flockung, Neutralisation)
- 6222** Gewässerbehandlung (in-situ) (z. B. Herstellung von durchströmten Reinigungswänden)
- 6300** Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen (z. B. Bau von Erosionsschutzwällen, Maßnahmen zur Wiederherstellung der schützenden Vegetationsabdeckung von Böden)
- 6400** Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung (z. B. Bau von Be- und Entwässerungssystemen zur Regeneration versalzener Böden, Entwicklung von Systemen zur Verhinderung der Meerwasserinfiltration)
- 6500** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (z. B. Herstellung von Mess- und Analysegeräten für die Bodensanierung, Messung der Bodenversalzung)
- 6600** Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen und andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen)

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). Zum Klimaschutz gehören Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien sowie Maßnahmen zum Einsparen von Energie oder zur Steigerung der Energieeffizienz.

- 7100** Vermeidung bzw. Verminderung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen

Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien

Windenergie

- 7211** Onshore-Windkraft (z. B. Herstellung von Onshore-Windkraftanlagen und Komponenten wie Rotoren, Gondeln)
- 7212** Offshore-Windkraft (z. B. Installation von Offshore-Windkraftanlagen, Herstellung von Komponenten wie Korrosionsschutzmitteln, Fundamenten)

Umwandlung von Biomasse in Bioenergie

- 7221** Direkte Verbrennung in Kleinf Feuerungsanlagen (z. B. Herstellung von Pelletheizungen, Vergaserkesseln)
- 7222** Direkte Verbrennung in Biomasse(-heiz)kraftwerken (z. B. Herstellung von Biomasse(-heiz)kraftwerken und Komponenten)
- 7223** Thermo-chemische Umwandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Erzeugung von Biokraftstoffen und Komponenten)
- 7224** Physikalisch-chemische Umwandlung (z. B. Bau von Biodieselanlagen, Herstellung von Komponenten wie Phasentrenner)
- 7225** Biologisch-chemische Umwandlung (z. B. Herstellung von Biogas-, Biomethananlagen und Komponenten wie Rührwerke, Pumpen)
- 7226** Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Umwandlung von Biomasse in Bioenergie, die sich den Schlüsseln 7221–7225 nicht zuordnen lassen, z. B. Anlagen zur Herstellung von Wasserstoff)

Geothermie

- 7231** Oberflächennahe Geothermie (z. B. Bau von oberflächennahen geothermischen Anlagen, Herstellung von Komponenten wie Wärmepumpen, Erdkollektoren)
- 7232** Tiefe Geothermie (z. B. Entwicklung von hydrothermalen Systemen, HDR-Systemen, Herstellung von Komponenten wie Erdwärmesonden)

Wasserkraft/Meeresenergie

- 7241** Wasserkraft/Meeresenergie (z. B. Bau von Wasserkraftwerken, Meeresströmungskraftwerken, Gezeitenkraftwerken, Wellenkraftwerken, Herstellung von Komponenten wie Generatoren, Turbinen)

Solarenergie

- 7251** Solarthermie (z. B. Bau von Anlagen zur Brauchwassererwärmung, solarthermischen Kraftwerken, Herstellung von Komponenten wie Kollektoren, Wärmespeicher)
- 7252** Photovoltaik (z. B. Installation von Photovoltaikanlagen, Herstellung von Komponenten wie Solarmodulen, -paneelen)
- 7260** Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien, die sich den Schlüsseln 7211, 7212, 7221–7226, 7231, 7232, 7241, 7251, 7252 nicht zuordnen lassen)

Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energie-sparmaßnahmen

Kraft-Wärme-Kopplung

- 7311** Blockheizkraftwerke (einschließlich der Herstellung von Komponenten wie Motoren, Mikrogesturbinen, Brennstoffzellen)
- 7312** Anlagen zur Kraft-Wärme-Kopplung (ohne Blockheizkraftwerke) (z. B. Bau von Anlagen zur flächigen Fernwärmeversorgung oder zur Erzeugung von Prozesswärme in der Industrie, Herstellung von Komponenten wie GuD-Turbinen)

Wärmerückgewinnung

- 7321** Anlagen zur Wärmerückgewinnung (z. B. Herstellung und Installation von Wärmetauschern, Wärmepumpen)

Verbesserung der Energieeffizienz

- 7331** Wärmedämmung von Gebäuden (z. B. Herstellung von chemischen und natürlichen Wärmedämmstoffen für Gebäude wie Holz, Kork, Steine und Erden, Beton, Kunststoff)
- 7332** Wärmeschutzverglasung (z. B. Herstellung von Fenstern zur Wärmeisolierung mit einem U-Wert von unter 1,0 W/m²K)
- 7333** Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Verbesserung der Energieeffizienz, die sich den Schlüsseln 7331 und 7332 nicht zuordnen lassen)
- 7400** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Klimaschutzes (z. B. Entwicklung von Analysesystemen für Treibhausgase, Herstellung von Regeltechnik für Kraftwerke)
- 7500** Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen und andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang zu den oben genannten Schlüsseln stehen)

Umweltbereichsübergreifend

Maßnahmen und Aktivitäten, die mehrere Umweltbereiche gleichzeitig betreffen.

- 8000** Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten (Umweltschutzleistungen, die sich nicht einzelnen Umweltbereichen zuordnen lassen)



Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011 gemäß § 12 UStatG

IT.NRW • 40193 Düsseldorf
533 /

Rücksendung
bitte bis
18. Mai 2012

WBD

Information und Technik
Nordrhein-Westfalen
Geschäftsbereich Statistik
Referat 533 / Umwelt
40193 Düsseldorf

Ansprechpartner für Rückfragen
(freiwillige Angabe)
Name:

Telefon oder E-Mail:

Sie erreichen uns über

Frau Wilken 01805 83 77 00
Frau Swientek 0211 9449 - 3889

Telefax: 0211 9449 – 8988

E-Mail: erhebung-umwelt@it.nrw.de

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

Rechtsgrundlagen und weitere rechtliche Hinweise entnehmen Sie der Seite 6 des Fragebogens. Bitte beachten Sie bei der Beantwortung der Fragen die Erläuterungen zu [1] bis [3] auf Seite 6 in dieser Unterlage.

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

1-9 Nr. des Wirtschaftszweiges (WZ 2008)	Ordnungsnummer des Betriebes (bei Rückfragen bitte angeben)
---	--

online

Ihre Daten können Sie auch online unter www.idev.nrw.de melden.

Die Zugangsdaten hierfür erhalten Sie auf Anfrage per E-Mail unter idev@it.nrw.de oder Telefonisch unter 0211 9449-3131.

So gehen Sie bitte vor:

Geben Sie die **Beschäftigten** an, die in Ihrem Betrieb mit der Erwirtschaftung von Umsätzen für den Umweltschutz tätig waren, und die **Umsätze**, die Sie mit **Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)** [1] erzielt haben. Berichtsjahr ist das Kalenderjahr **2011**.

Führen Sie die Umsätze für den Umweltschutz differenziert nach Umweltschutzleistungen auf. Übernehmen Sie bitte dafür die zugehörige **Schlüsselnummer** aus dem angefügten Verzeichnis (Seiten 3 bis 5). Gibt es keinen geeigneten Schlüssel in dem Verzeichnis, wählen Sie die zu der Umweltschutzleistung am besten passende **Position „Sonstige“** und beschreiben Sie die Art der Umweltschutzleistung näher in Spalte 3 „Umweltschutzleistungen“. Kreuzen Sie zu jeder Schlüsselnummer an, ob es sich um eine **Ware, Bau- und/oder Dienstleistung** handelt. Wenn Sie die Umweltschutzleistung nicht aufteilen können, ist es zulässig, Kombinationen anzukreuzen (siehe Beispiel).

Beispiele für Umweltschutzleistungen:

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

Nicht anzugeben sind:

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

Schlüsselnummer	Waren, Bau- und/oder Dienstleistungen	Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
			zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
	Bitte ankreuzen		Volle Euro		
4 3 0 0	☒ B ☒ D	Messung, Kontroll- und Analyse-systeme für Abgas und Abluft (z. B. die Herstellung eines Kontrollgerätes)			
1 3 3 3	☒ ☒ D	Biologische Abfallbehandlung (z. B. die Herstellung und Installation einer Anlage zur biologischen Behandlung von Abfällen)			
7 2 1 1	☒ ☒ ☒	Onshore-Windkraft (z. B. die Herstellung, der Aufbau und die Wartung von onshore-Windkraftanlagen)			

Tragen Sie Ihre Umweltschutzleistungen bitte auf der Rückseite ein
(siehe hierzu auch angefügtes Verzeichnis auf den Seiten 3 bis 5).

Bitte aktualisieren Sie Ihre Anschrift, falls erforderlich.

Name und Anschrift

Bitte zurücksenden an

**Information und Technik
Nordrhein-Westfalen**
Geschäftsbereich Statistik
Referat 533
40193 Düsseldorf

Bemerkungen:

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

Bei Fehlanzeige bitte ankreuzen ☐

Nr. des Wirtschaftszweiges (WZ 2008)

Sst
1-9

Ordnungsnummer des Betriebes

307
-

Anzahl

312

1 Bitte geben Sie für das Jahr 2011 an, wie viele Beschäftigte in Ihrem Betrieb die in Frage 2 genannten Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben [2]

2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2011 [3]

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

Veröffentlichungen aus dem Fachbereich Umwelt

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

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

Bestellnummer: Q103

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

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

Bestellnummer: Q113

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

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

Bestellnummer: Q123

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

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

Bestellnummer: Q133

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

Daten zur Abfallwirtschaft Nordrhein-Westfalen

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

Bestellnummer: Q253

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

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

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

Bestellnummer: Q313

Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen

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

Bestellnummer: Q323

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