

## Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Mecklenburg-Vorpommern

2012

Bestell-Nr.: Q323 2012 00

Herausgabe: 7. Oktober 2014  
Printausgabe: EUR 4,00

---

Herausgeber: Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Lübecker Straße 287, 19059 Schwerin,  
Telefon: 0385 588-0, Telefax: 0385 588-56909, Internet: <http://www.statistik-mv.de>, E-Mail: [statistik.post@statistik-mv.de](mailto:statistik.post@statistik-mv.de)

Zuständige Dezernentin: Birgit Weiß, Telefon: 0385 588-56441

© Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin, 2014  
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

---

### Zeichenerklärungen und Abkürzungen

-	nichts vorhanden
0	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
.	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
...	Zahl lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
x	Aussage nicht sinnvoll oder Fragestellung nicht zutreffend
/	keine Angabe, da Zahlenwert nicht ausreichend genau oder nicht repräsentativ
()	Zahl hat eingeschränkte Aussagefähigkeit
[rot]	berichtigte Zahl

Abweichungen in den Summen erklären sich aus dem Auf- und Abrunden der Einzelwerte.

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen	3
Begriffe und Definitionen	3
<i>Grafiken Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft 2012 nach Umweltschutzbereichen</i>	5
<i>Beschäftigte und Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft 2012 nach Wirtschaftszweigen</i>	5
Tabelle 1 Beschäftigte und Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft	6
Tabelle 2 Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft nach Umweltschutzbereichen	7
Tabelle 3 Beschäftigte und Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft 2012 nach Wirtschaftszweigen	8
Tabelle 4 Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft 2012 nach Umweltschutzbereichen und ausgewählten Umweltschutzleistungen	9
Tabelle 5 Beschäftigte und Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft 2012 nach Kreisen	11
Tabelle 6 Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft nach Umweltschutzbereichen 2012 nach Kreisen	12
Fußnotenerläuterungen	13
Anlage	
Verzeichnis der Umweltschutzleistungen	15

## Vorbemerkungen

### Zweck und Periodizität der Erhebung

Die Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz wird seit 1997 bundesweit jährlich bei Betrieben und Einrichtungen, die solche Waren und Leistungen herstellen bzw. erbringen, durchgeführt. Sie liefert wichtige Informationen über die angebotsseitige Struktur der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz und - seit 2006 - auch über die Beschäftigung in der Umweltschutzwirtschaft.

### Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage der Erhebung ab 2006 ist das Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565). Erhoben werden die Angaben zu § 12 UStatG.

Die Erhebung 2005 erfolgte im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit auf der Grundlage von § 7 Absatz 1 BStatG (Erhebung ohne Auskunftspflicht). Die Erhebungen bis zum Berichtsjahr 2004 wurden auf der Grundlage des alten UStatG vom 21. September 1994 durchgeführt.

### Berichtskreis

Die Erhebung erstreckt sich auf Betriebe des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden, des Verarbeitenden Gewerbes und Baugewerbes, die Waren herstellen bzw. 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. Seit 2006 werden zusätzlich die Waren und Leistungen für den Klimaschutz einbezogen.

### Methodische Hinweise

Seit dem Berichtsjahr 2006 werden zusätzlich die Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Klimaschutz einbezogen. In den Jahren 2008 bis 2011 wurde der Berichtskreis kontinuierlich erweitert. Die Zahl der befragten umweltschutzrelevanten Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe, im Baugewerbe und im Dienstleistungssektor wurde nach intensiven Recherchen und Vorbefragungen ausgeweitet. Für das Berichtsjahr 2011 wurde die Erfassung auf einen neuen Waren- und Leistungskatalog umgestellt. Dieses "Verzeichnis der Umweltschutzleistungen" (siehe Anlage) orientiert sich an dem Rahmen der funktionalen Klassifikation der Umweltschutzaktivitäten und -ausgaben (CEPA 2000) und der Klassifikation der Ressourcenmanagementaktivitäten (CReMA 2008 für EU-Zwecke).

## Begriffe und Definitionen

### Umweltschutzleistungen

Unter Umweltschutzleistungen sind Waren, Bau- und Dienstleistungen zu verstehen, die der Emissionsminderung, d. h. der Vermeidung, Verminderung bzw. Beseitigung von schädigenden Einflüssen aus Produktion und Konsum auf die Umwelt, dienen. Nicht darunter fallen Waren, Bau- und Dienstleistungen, die dem Arbeitsschutz dienen. Entsorgungsleistungen, Energieerzeugnisse und reine Handelsleistungen sind ebenfalls nicht enthalten.

### Umweltschutzbereiche

#### 1. Abfallwirtschaft

Die Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG), das am 1. Juni 2012 durch das Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) abgelöst wurde. Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen (Umsätze, die direkt mit der Abfallsammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

#### 2. Abwasserwirtschaft

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

#### 3. Lärmbekämpfung

Der Lärmbekämpfung dienen Maßnahmen zur Verringerung oder Vermeidung der Entstehung sowie der Ausbreitung von Geräuschen, ohne Waren, Bau- und Dienstleistungen aus Gründen des Arbeitsschutzes. Einbezogen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen.

#### 4. Luftreinhaltung

Der Luftreinhaltung dienen Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Gase, Dämpfe, Staub, Aerosole oder Geruchsstoffe) in Abgas, ausgenommen Waren, Bau- und Dienstleistungen aus Gründen des Arbeitsschutzes.

#### 5. Arten- und Landschaftsschutz

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

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

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

#### *7. Klimaschutz*

Dem Klimaschutz dienen Maßnahmen und Aktivitäten zur Vermeidung oder Verminderung der Emissionen von Treibhausgasen. Zum Klimaschutz gehören Maßnahmen zur Nutzung von erneuerbaren Energien sowie Maßnahmen zum Einsparen von Energie oder zur Steigerung der Energieeffizienz.

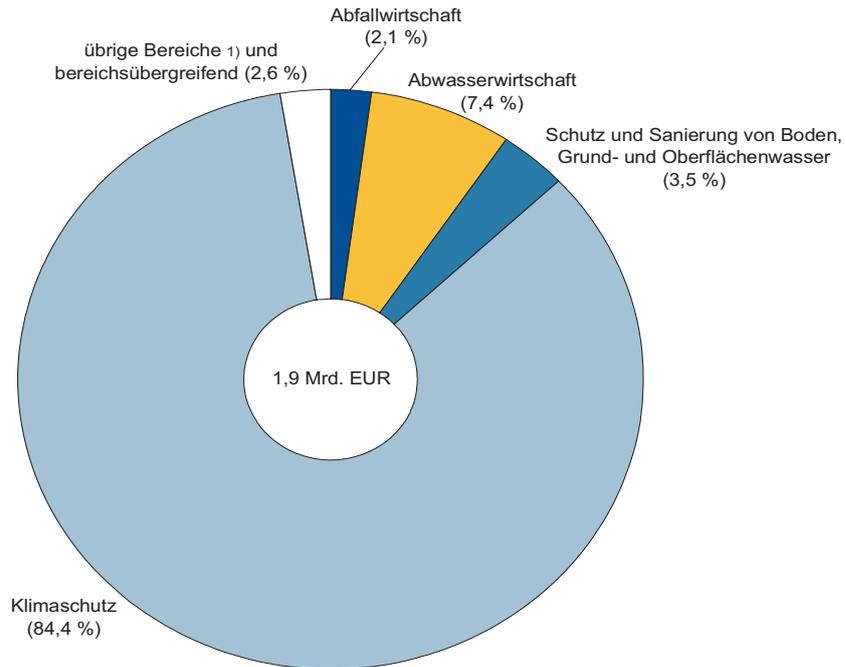
#### **Umsatz**

ist die 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. Einbezogen sind auch Erlöse aus Lieferungen und Leistungen an rechtlich selbstständige Konzern- und Verkaufsgesellschaften. Unmittelbar gewährte Preisnachlässe sind nicht enthalten.

#### **Beschäftigte für den Umweltschutz**

sind die in den Betrieben, Körperschaften und sonstigen Einrichtungen mit der Herstellung von Waren oder der Erbringung von Bau- oder Dienstleistungen für den Umweltschutz Beschäftigten (bezogen auf eine Vollzeiteinheit, z. B. 2 Halbtagsbeschäftigte für den Umweltschutz im Jahr sind eine Vollzeiteinheit).

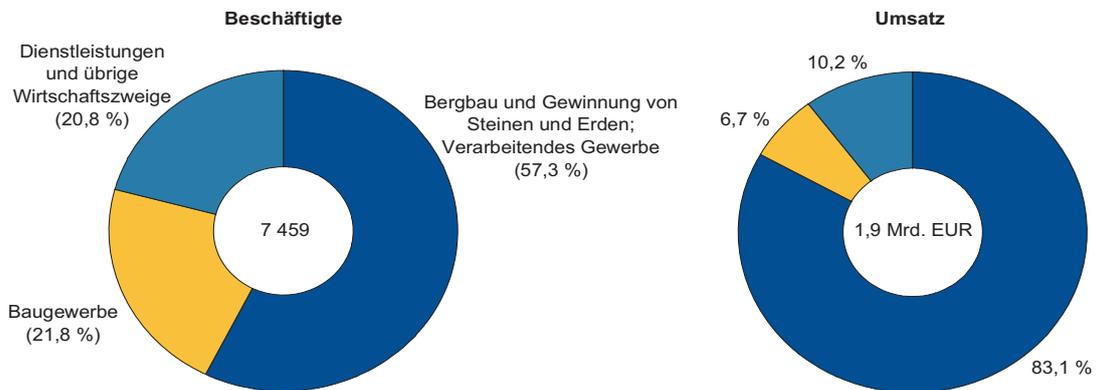
**Grafik 1: Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft 2012 nach Umweltschutzbereichen**



1) Lärmbekämpfung, Luftreinhaltung, Arten- und Landschaftsschutz

(c) StatA MV

**Grafik 2: Beschäftigte und Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft 2012 nach Wirtschaftsbereichen**



(c) StatA MV

Tabelle 1		Beschäftigte und Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft				
Lfd. Nr.	Jahr 1)	Einheiten 2) mit umweltschutz-bezogenem Umsatz	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umweltschutz-bezogener Umsatz insgesamt	Davon erzielt	
					im Inland	im Ausland
Anzahl			1 000 EUR			
1	2	3	4	5	6	7
1	1998	141	.	166 888	137 086	29 802
2	1999	146	.	192 867	153 508	39 359
3	2000	149	.	174 698	136 306	38 392
4	2001	166	.	162 281	121 371	40 910
5	2002	148	.	166 062	121 147	44 915
6	2003	187	.	147 337	129 724	17 614
7	2004	156	.	140 634	118 672	21 962
8	2005	139	.	142 472	105 060	37 413
9	2006	316	2 760	414 312	347 668	66 645
10	2007	294	2 782	492 674	412 096	80 578
11	2008	312	5 599	1 420 632	840 096	580 536
12	2009	330	5 180	1 377 150	724 129	653 021
13	2010	332	6 519	1 971 437	1 188 685	782 752
14	2011	338	5 881	1 430 966	784 114	646 852
15	<b>2012</b>	<b>363</b>	<b>7 459</b>	<b>1 854 610</b>	<b>1 036 233</b>	<b>818 377</b>

Tabelle 2		Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft nach Umweltschutzbereichen								
Lfd. Nr.	Jahr 1)	Umwelt- schutz- bezogener Umsatz insgesamt	Davon im Umweltschutzbereich							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- be- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Ober- flächenwasser	Klima- schutz	bereichs- über- greifend
1 000 EUR										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1998	166 888	34 999	.	1 265	2 749	.	.	.	16
2	1999	192 867	47 398	.	1 303	2 673	.	.	.	2 910
3	2000	174 698	43 676	.	1 592	2 754	.	.	.	3 985
4	2001	162 281	45 506	.	1 010	2 575	.	.	.	7 466
5	2002	166 062	60 210	.	1 410	891	.	.	.	5 718
6	2003	147 337	16 331	.	3 238	810	.	.	.	2 739
7	2004	140 634	16 994	.	715	337	.	.	.	5 973
8	2005	142 472	21 392	.	447	464	.	.	.	6 706
9	2006	414 312	31 407	.	3 350	2 180	.	.	201 547	10 309
10	2007	492 674	25 844	.	1 433	1 327	.	.	296 024	12 195
11	2008	1 420 632	26 540	.	765	1 567	.	.	1 214 539	14 489
12	2009	1 377 150	21 664	.	1 831	5 040	.	.	1 181 178	20 031
13	2010	1 971 437	38 737	.	4 828	4 585	.	.	1 753 768	31 357
14	2011	1 430 966	71 007	127 766	3 487	7 729	9 736	9 250	1 176 206	25 786
15	<b>2012</b>	<b>1 854 610</b>	<b>38 553</b>	<b>137 580</b>	<b>2 719</b>	<b>8 768</b>	<b>8 303</b>	<b>64 782</b>	<b>1 565 706</b>	<b>28 199</b>

Tabelle 3			Beschäftigte und Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft 2012 nach Wirtschaftszweigen				
Lfd. Nr.	WZ 2008	Wirtschaftszweig (H. v. = Herstellung von)	Einheiten 2) mit umwelt- schutz- bezogenem Umsatz	Beschäftigte für den Umwelt- schutz	Umwelt- schutz- bezogener Umsatz insgesamt	Davon erzielt	
						im Inland	im Ausland
			Anzahl	1 000 EUR			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	B, C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden; Verarbeitendes Gewerbe darunter	79	4 277	1 540 271	798 194	742 077
2	16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	6	110	14 206	11 574	2 632
3	22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren	7	415	148 952	54 596	94 356
4	23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verar- beitung von Steinen und Erden	18	243	48 398	34 798	13 600
5	25	H. v. Metallerzeugnissen	13	190	36 439	36 148	290
6	26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	4	341	99 403	98 799	604
7	27	H. v. elektrischen Ausrüstungen	5	380	89 323	89 322	0
8	28	Maschinenbau	12	1 943	855 227	300 561	554 665
9	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	12	312	27 922	27 922	-
10	F	Baugewerbe darunter	137	1 628	124 293	123 027	1 266
11	42	Tiefbau	70	933	76 544	76 538	6
12	43	vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstalla- tion und sonstiges Ausbaugewerbe	63	667	45 527	44 268	1 259
13	M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen darunter	135	1 462	182 373	107 698	74 674
14	71	Architektur- u. Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	116	1 044	118 949	93 001	25 948
15	72	Forschung und Entwicklung	11	379	61 139	12 412	48 726
16		Sonstige Wirtschaftszweige	12	92	7 674	7 314	360
17		<b>Insgesamt</b>	<b>363</b>	<b>7 459</b>	<b>1 854 610</b>	<b>1 036 233</b>	<b>818 377</b>

Tabelle 4			Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft 2012 nach Umweltschutzbereichen und ausgewählten Umweltschutzleistungen			
Lfd. Nr.	Schlüsselnummer 3)	Umweltschutzbereich Art der Umweltschutzleistungen	Einheiten 2) mit umweltschutzbezogenem Umsatz	Umweltschutzbezogener Umsatz insgesamt	Davon erzielt	
					im Inland	im Ausland
1	2	3	Anzahl	1 000 EUR		
1	2	3	4	5	6	7
1		Abfallwirtschaft	31	38 553	14 906	23 647
		darunter				
2	1321	Deponieabdichtungssysteme	5	34 052	11 375	22 677
3	1400	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft	7	913	913	-
4	1500	sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	13	725	725	-
5		Abwasserwirtschaft	152	137 580	105 016	32 564
		darunter				
6	2200	Kanalisationssysteme	103	120 874	88 410	32 464
7	2310	mechanische Abwasserbehandlung	18	3 807	3 807	-
8	2320	biologische Abwasserbehandlung	18	4 775	4 735	40
9	2400	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	7	868	868	-
10	2600	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft	6	937	937	-
11	2700	sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	34	6 064	6 064	-
12		Lärmbekämpfung	21	2 719	2 693	26
		darunter				
13	3112	geräuscharme Fahrbahnbeläge	3	1 039	1 039	-
14	3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung	5	173	157	16
15	3400	sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	11	1 054	1 054	-
16		Luftreinhaltung	24	8 768	7 222	1 546
		darunter				
17	4228	sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221-4227 genannt)	3	1 592	1 587	5
18	4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft	8	2 779	1 238	1 541
19	4400	sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	11	883	883	-
20		Arten- und Landschaftsschutz	46	8 303	8 253	50
		darunter				
21	5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen	8	518	518	-
22	5220	Renaturierung	19	2 723	2 723	-
23	5230	sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft	4	1 142	1 142	-
24	5400	sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	22	3 561	3 511	50

Tabelle 4			Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft 2012 nach Umweltschutzbereichen und ausgewählten Umweltschutzleistungen			
Lfd. Nr.	Schlüsselnummer 3)	Umweltschutzbereich Art der Umweltschutzleistungen	Einheiten 2) mit umweltschutzbezogenem Umsatz	Umweltschutzbezogener Umsatz insgesamt	Davon erzielt	
					im Inland	im Ausland
1	2	3	4	5	6	7
25		Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	43	64 782	23 924	40 858
26	6111	darunter bautechnische Erschließungsverfahren	5	44 403	12 858	31 545
27	6113	sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt)	5	1 930	1 930	-
28	6121	Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern	6	11 731	3 520	8 211
29	6500	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	5	1 111	1 111	-
30	6600	sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (nicht in den anderen Schlüsseln genannt)	24	5 471	4 369	1 102
31		Klimaschutz	168	1 565 706	851 032	714 674
32	7100	darunter Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen	4	196	196	-
33	7211	Onshore-Windkraft	29	949 245	349 824	599 421
34	7212	Offshore-Windkraft	15	237 671	161 707	75 965
35	7221	direkte Verbrennung in Kleinfeuerungsanlagen	8	3 082	2 672	410
36	7222	direkte Verbrennung in Biomasse(-heiz-)kraftwerken	6	8 308	7 915	393
37	7225	biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse in Bioenergie	11	11 160	10 869	290
38	7226	sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Umwandlung von Biomasse in Bioenergie, nicht in 7221-7225 genannt)	8	7 149	6 899	250
39	7231	oberflächennahe Geothermie	10	2 365	1 879	486
40	7251	Solarthermie	23	1 444	1 444	-
41	7252	Photovoltaik	30	220 493	199 487	21 006
42	7260	sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Nutzung erneuerbarer Energien, nicht in 7211, 7212, 7221-7226, 7231, 7232, 7241, 7251, 7252 genannt)	11	1 672	1 608	65
43	7311	Blockheizkraftwerke	9	1 087	1 087	-
44	7312	KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke)	3	2 719	2 719	-
45	7321	Anlagen zur Wärmerückgewinnung	19	9 432	9 315	117
46	7331	Wärmedämmung von Gebäuden	10	48 462	33 294	15 169
47	7332	Wärmeschutzverglasung	12	20 328	19 265	1 063
48	7333	sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz, nicht in 7331 und 7332 genannt)	8	33 341	33 341	-
49	7400	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Klimaschutzes	3	1 039	1 039	-
50	7500	sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt)	21	6 308	6 268	40
51	8000	Umweltschutzbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten	23	28 199	23 187	5 012
52		<b>Insgesamt</b>	<b>363</b>	<b>1 854 610</b>	<b>1 036 233</b>	<b>818 377</b>

Tabelle 5		Beschäftigte und Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft 2012 nach Kreisen				
Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis <i>Große kreisangehörige Stadt</i> Land	Einheiten 2) mit umwelt- schutz- bezogenem Umsatz	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umweltschutz- bezogener Umsatz insgesamt	Davon erzielt	
					im Inland	im Ausland
		Anzahl		1 000 EUR		
1	2	3	4	5	6	7
1	Rostock	43	2 489	1 087 199	434 694	652 505
2	Schwerin	26	515	79 989	62 103	17 886
3	Mecklenburgische Seenplatte	76	1 099	195 901	99 491	96 410
4	<i>darunter: Neubrandenburg</i>	21	527	72 322	.	.
5	Landkreis Rostock	75	882	132 104	109 110	22 994
6	Vorpommern-Rügen	25	265	21 466	20 921	545
7	<i>darunter: Stralsund</i>	6	68	3 914	3 914	-
8	Nordwestmecklenburg	35	951	183 571	170 105	13 466
9	<i>darunter: Wismar</i>	12	545	144 058	130 715	13 343
10	Vorpommern-Greifswald	35	663	82 863	81 372	1 491
11	<i>darunter: Greifswald</i>	19	401	60 576	.	.
12	Ludwigslust-Parchim	48	595	71 517	58 436	13 081
13	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	<b>363</b>	<b>7 459</b>	<b>1 854 610</b>	<b>1 036 233</b>	<b>818 377</b>

Tabelle 6		Umsatz in der Umweltschutzwirtschaft nach Umweltschutzbereichen 2012 nach Kreisen								
Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis <i>Große kreisangehörige Stadt</i> Land	Umwelt- schutz- bezogener Umsatz insgesamt	Davon im Umweltschutzbereich							
			Abfall- wirt- schaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- be- kämp- fung	Luft- rein- haltung	Arten- und Land- schafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	bereichs- über- greifend
1 000 EUR										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Rostock	1 087 199	527	652	716	2 168	1 348	508	1 077 853	3 426
2	Schwerin	79 989	24	6 895	4	1 971	11	2 072	55 146	13 867
3	Mecklenburgische Seenplatte	195 901	35 267	73 515	.	.	841	55 903	30 071	194
4	<i>darunter: Neubrandenburg</i>	72 322	.	55 724	-	.	333	.	16 134	-
5	Landkreis Rostock	132 104	1 258	19 716	425	184	2 930	3 899	94 744	8 948
6	Vorpommern-Rügen	21 466	62	7 187	1 114	3 242	1 350	1 133	7 341	37
7	<i>darunter: Stralsund</i>	3 914	.	.	.	.	.	984	1 301	.
8	Nordwestmecklenburg	183 571	434	8 421	214	769	5	-	173 727	-
9	<i>darunter: Wismar</i>	144 058	.	4 342	-	.	-	-	138 854	-
10	Vorpommern-Greifswald	82 863	850	8 741	54	.	692	830	71 136	174
11	<i>darunter: Greifswald</i>	60 576	.	5 852	54	.	614	830	52 315	174
12	Ludwigslust-Parchim	71 517	129	12 454	110	20	1 126	436	55 688	1 553
13	<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	<b>1 854 610</b>	<b>38 553</b>	<b>137 580</b>	<b>2 719</b>	<b>8 768</b>	<b>8 303</b>	<b>64 782</b>	<b>1 565 706</b>	<b>28 199</b>

## **Fußnotenerläuterungen**

- 1) Aufgrund von Änderungen der Erhebungsmethode sind die Ergebnisse der einzelnen Jahre nur eingeschränkt vergleichbar. Siehe methodische Hinweise in den Vorbemerkungen des Berichts.
- 2) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen
- 3) gemäß Verzeichnis der Umweltschutzleistungen in der Anlage

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

### 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. Abfallbehälter, Container, Silos, Müllsäcke, Kehr- und Kehrsaugmaschinen)  
1220 Beförderung von Abfällen (z. B. Entsorgungsfahrzeuge, Abfallumladeanlagen, Abfallfördereinrichtungen)

#### Behandlung und Beseitigung von Abfällen

##### Thermische Behandlung von Abfällen

- 1311 Abfallverbrennung (z. B. Müll- und Klärschlammverbrennungsanlagen, Verbrennungsroste, Planung und Projektbetreuung von Verbrennungsanlagen)  
1312 Abfallvergasung (z. B. Abfallvergasungsanlagen)  
1313 Pyrolyse (z. B. Anlagen zur Müllverschmelzung)  
1314 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der thermischen Behandlung von Abfällen, die sich den Schlüsselnummern 1311–1313 nicht zuordnen lassen, z. B. Bau von Anlagen für Ascheschmelzverfahren, ohne Entsorgungsdienstleistungen)

##### Deponierung von Abfällen

- 1321 Deponieabdichtungssysteme (z. B. Dichtungsfolien, getrocknete Tone zur Deponieabdichtung)  
1322 Deponiesickerwasserbehandlung (z. B. Anlagen zur Erfassung, Ableitung und Behandlung von Deponiesickerwasser)  
1323 Deponiegasverwertung und -behandlung (z. B. Anlagen zur Verbrennung, Entgasung und Verwertung von Deponiegas)  
1324 Deponiebau (einschl. Unterhaltung von Deponien)  
1325 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, die sich den Schlüsselnummern 1321–1324 nicht zuordnen lassen, ohne Entsorgungsdienstleistungen)

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

- 1331 Aufbereitung von Abfall (z. B. Abscheider, Pressen, Sichter, Siebe, Misch-, Sortier-, Trocknungs-, Brikkettier-, Agglomerier-, Pelletier-, Zerkleinerungsanlagen, Entwicklung von Stofferkennungs- und Trennverfahren)  
1332 Chemisch-physikalische Abfallbehandlung (z. B. CPO- und CPA-Anlagen, Neutralisations-, Emulsions-, Extraktions-, Destillationsanlagen, Chemikalien und Grundstoffe zur Abfallbehandlung)  
1333 Biologische Abfallbehandlung (z. B. Kompostierungs- und Vergärungsanlagen, Entwicklung von Techniken zur Kompostierung und Vergärung)  
1334 Mechanisch-biologische Abfallbehandlung (z. B. MBA- und MBS-Anlagen)  
1335 Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen (z. B. Anlagen und Demontageeinrichtungen zur Verwertung bzw. Beseitigung von Altkaros, Batterien, Bau- und Abbruchabfällen, Elektroschrott, Forschung nach Recyclingtechniken)  
1336 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, die sich den Schlüsselnummern 1331–1335 nicht zuordnen lassen, ohne Entsorgungsdienstleistungen)  
1400 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft (z. B. Steuer- und Regeltechnik, Untersuchung von Abfällen, Erstellung von Abfallkatastern, Umweltverträglichkeitsprüfungen)  
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 Schlüsselnummern stehen, ohne 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. Anlagen zur Wasserkreislaufführung bzw. zur Rückführung von Prozesswasser)

- 2200 Kanalisationssysteme (z. B. Abwasserrohre und -sammler, Abwasserpumpen, Hebeanlagen, Regenentlastungsanlagen, Kanalbau, Maßnahmen zur Kanalsanierung, Reparatur und Wartung von Pumpwerken)

#### Abwasserbehandlung

- 2310 Mechanische Abwasserbehandlung (z. B. Abscheider, Filter, Zykclone, Rechen, Siebe, Sandfänger, Zentrifugen)  
2320 Biologische Abwasserbehandlung (z. B. aerobe und anaerobe Abwasserbehandlungsanlagen, Anlagen zur Nitrifikation, Denitrifikation, biologischen Phosphoreliminierung, Biofilter)  
2330 Chemische Abwasserbehandlung (z. B. Anlagen zur chemischen Phosphoreliminierung, Dekontaminations-, Desinfektions-, Entkeimungs-, Entchlorungsanlagen, Chemikalien zur Fällung und Flockung, Planung von chemischen Abwasserbehandlungsanlagen)  
2340 Membrantrennverfahren (z. B. Anlagen zur Mikro-, Nano-, Ultrafiltration, Umkehrosmose, Forschung nach Materialien für Membranen)  
2350 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, die sich den Schlüsselnummern 2310–2340 nicht zuordnen lassen, z. B. Adsorption, Desodorierung, Emulsionspaltung, Entgasung, Flotation, Ionenaustausch, ohne Entsorgungsdienstleistungen)  
2400 Klärschlammbehandlung und -entsorgung (z. B. Anlagen zur Schlammstabilisierung, -entseuchung, -entwässerung, -enttrocknung, Fahrzeuge zum Klärschlammtransport, Rühr- und Umwalzwerke, Schlammumpen und -pressen, Dekanter, Separatoren)  
2500 Behandlung von Kühlwasser (z. B. Kühltürme, Kühlkreisläufe, Anlagen zur Luftkühlung von Kühlwasser)  
2600 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft (z. B. Geräte zur Messung der Schadstoffkonzentration im Abwasser, Strömungswächter, Abwassertestsätze, Dosiereinrichtungen für Abwasserbehandlungsanlagen, Kanaluntersuchungen, Analyse von Abwasser)  
2700 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen und andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsselnummern stehen, ohne 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. Auspufftöpfe, Motorenkapselungen, schalldämmte Bremsen, leisere Reifen, Forschung nach schalldämmten Technologien im Automobilbau)  
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. lärmarme Bremsgestelle, geräuscharme Drehgestelle, schalloptimierte Räder, Radschallabsorber)  
3122 Geräuscharme Schienentrassen (z. B. schallabsorbierende Bodenplatten für Gleise, Entwicklung von Technologien zur Reduktion der Schienenrauigkeit)

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

- Luftverkehr**
- 3131** Flugzeug- und Triebwerkstechnik (z. B. schalloptimierte Flügelkomponenten und Fahrwerke, Entwicklung von lärmarmen Flugzeugkonfigurationen, Triebwerken, Düsen, Turbinen)
- Industrielärm und sonstiger Lärm**
- 3141** Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie (z. B. lärm- und schwingungsarme Maschinen und Werkzeuge)
- 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, Entwicklung von lärmarmen Schiffsmotoren)
- Bau von Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen**
- Straßenverkehr**
- 3211** Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Straßen und Autobahnen (z. B. Lärmschutzwände aus Beton, Aluminium, Holz, Glas und dergleichen, Planung und Bau von Schallschutzmaßnahmen wie Wälle, Tröge, Abdeckungen)
- Schienenverkehr**
- 3221** Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen (z. B. Lärmschutzsysteme, -anlagen an Bahnen und Schienenwegen)
- Luftverkehr**
- 3231** Lärmschutzeinrichtungen an Flughäfen (z. B. Lärmschutzwälle und -wände an Flughäfen)
- Industrielärm und sonstiger Lärm**
- 3241** Luftschalldämmung durch Abdeckung und Kapselung der Lärmquelle (z. B. Schallschutzeinhausungen, -kapseln, -hauben, -container, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen)
- 3242** Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen (z. B. Absorptions- und Rohrschalldämpfer, Rohrisolierungen)
- 3243** Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen (z. B. Materialien zur Körperschalldämmung und -dämpfung wie Gummi-Metall-Verbindungen, Bitumenschwerfolien, Elastoelemente, Avibratoren, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen)
- 3244** Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung (z. B. absorbierende Materialien wie Schaumstoff für Wände und Decken, Trittschalldämmung von Böden, Schallschirme, Akustiktrennwände, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen)
- 3245** Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden (z. B. Dämmungen für Fassaden, Außenwände, Dächer aus Materialien wie Schaumstoff und Mineralwolle, Lärmschutztüren, Schallschutzfenster)
- 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. Schallmessgeräte, Frequenzanalysen, Schalldruck- und Erschütterungsmessungen, Lärmschutzgutachten)
- 3400** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (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, ohne 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. Gewebefilter, Abscheider, Zyklone, Entstauber, Absauganlagen)
- 4212** Nassverfahren (z. B. Waschtürme, Strahl-, Wirbel-, Rotations-, Venturi-Wäscher zur Behandlung von partikelförmigen Stoffen)
- 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. Absorptionsanlagen wie Faserbett-, Prallplattenwäscher, Sprühtürme und Absorber zur Gaswäsche)
- 4222** Adsorption (z. B. Adsorptionsanlagen wie Apparate zur Fest- und kontinuierlichen Wanderbettadsorption, Wirbelschicht-, Rotations- und Flugstromadsorber, Adsorptionsmittel wie Aktivkohle, Silicagel)
- 4223** Kondensation (z. B. Kondensationsanlagen, Kondensatoren, Forschung nach geeigneten Kühlmitteln zur Kondensation)
- 4224** Katalytische Abgasreinigung (z. B. Katalysereaktoren, selektive und nicht selektive Systeme wie Dieselpartikelfilter, Oxydations-Katalysator, Drei-Wege-Katalysator)
- 4225** Biologische Abgasreinigung (z. B. Biowäscher, Bio(-trickling)filter, Systeme mit Mikroorganismen)
- 4226** Membranverfahren (z. B. Membranen aus Polyethylenglycol, Polyamid zur Abscheidung von gas- und dampfförmigen Stoffen)
- 4227** Verbrennung (z. B. Systeme zur thermischen, regenerativen oder katalytischen Nachverbrennung von gas- und dampfförmigen Stoffen wie 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, ohne reine Abgasableitung)
- 4300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft (z. B. Dosiereinrichtungen für die Abgasreinigung, Rauch- und Aerosolmessgeräte, Abgasmessung im industriellen Sektor)
- 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, ohne 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 Wildwechsellunneln, Amphibienschutzsystemen, Vogelnistplätzen, Baumschutz)
- Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften**
- 5210** Rekultivierung (z. B. von Deponien, Halden)
- 5220** Renaturierung (z. B. von Flussufern, Mooren)
- 5230** Sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft (z. B. unterirdische Verlegung von Stromkabeln, Erhalt von Landschaften, die durch überkommene landwirtschaftliche Nutzungen geprägt, jedoch durch die derzeitigen wirtschaftlichen Verhältnisse bedroht sind)
- 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. **Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen.**

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

### Schutz gegen das Eindringen von Schadstoffen

#### Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens

- 6111** Bautechnische Einschließungsverfahren (z. B. Oberflächenabdichtungen aus Beton, geosynthetische Dichtungsbahnen, Kapillarsperren, Spund- und Schlitzwände aus Stahl)
- 6112** Pneumatische Verfahren (z. B. Bodenluft-, Gasdränagen)
- 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. Behälter für wassergefährdende Stoffe, Auffangwannen, passive hydraulische Sicherungsmaßnahmen)

### Boden- und Gewässerreinigung

#### Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Böden

- 6211** Bodenbehandlung (ex-situ) (z. B. Anlagen zur thermischen Bodenbehandlung, Bodenwäsche, Systeme zum Bodenaushub, Beratung zur mikrobiologischen Bodenbehandlung ex-situ, ohne Entsorgungsdienstleistungen)
- 6212** Bodenbehandlung (in-situ) (z. B. Anlagen zur Phytoextraktion, physikalischen, mikrobiologischen, chemischen Bodenbehandlung in-situ, Konzeptionen zur Bodenbehandlung in-situ, ohne Entsorgungsdienstleistungen)

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

- 6221** Gewässerbehandlung (ex-situ) (z. B. Anlagen zur Behandlung von verunreinigtem Grund- und Oberflächenwasser ex-situ wie Filtrations-, Fällungs-, Flockungs-, Neutralisationseinrichtungen, ohne Entsorgungsdienstleistungen)
- 6222** Gewässerbehandlung (in-situ) (z. B. durchströmte Reinigungswände, Chemikalien zur Beseitigung von Ölverschmutzungen, ohne Entsorgungsdienstleistungen)
- 6300** Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen (z. B. Erosionsschutzwälle, 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. Analysegeräte für die Bodenanalyse, Messung der Bodenversalzung, Überwachung von Grund- und Oberflächenwasser)
- 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 (z. B. Rückführung von Treibhausgasen)

### Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien

#### Windenergie

- 7211** Onshore-Windkraft (z. B. Onshore-Windkraftanlagen und Komponenten wie Rotoren, Gondeln, Türme, Reparatur von Onshore-Windkraftanlagen)
- 7212** Offshore-Windkraft (z. B. Offshore-Windkraftanlagen und Komponenten wie Fundamente, Kapselungen für Bauteile von Offshore-Windkraftanlagen, Planung von Offshore-Windparks)

#### Umwandlung von Biomasse in Bioenergie

- 7221** Direkte Verbrennung in Kleinfeuerungsanlagen (z. B. Pelletheizungen, Biomassekessel)

- 7222** Direkte Verbrennung in Biomasse(-heiz)kraftwerken (z. B. Verbrennung von Abfällen aus Biomasse in Heizkraftwerken, Komponenten wie Turbinen, Motoren)

- 7223** Thermo-chemische Umwandlung (Anlagen zur Erzeugung von Biokraftstoffen durch Biomasseverflüssigung, wie synthetische Verfahren zur Herstellung von BtL-Kraftstoffen)

- 7225** Biologisch-chemische Umwandlung (z. B. 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. oberflächennahe geothermische Anlagen und Komponenten wie Wärmepumpen, Erdkollektoren, oberflächennahe Erdwärmesonden)

- 7232** Tiefengeothermie (z. B. Entwicklung von hydrothermalen Systemen, HDR-Systemen, Komponenten wie tiefe Erdwärmesonden)

#### Wasserkraft/Meeresenergie

- 7241** Wasserkraft/Meeresenergie (z. B. Wasserkraftwerke, Meeresströmungskraftwerke, Gezeitenkraftwerke, Wellenkraftwerke, Komponenten wie Wasserräder, Durchströmturbinen)

#### Solarenergie

- 7251** Solarthermie (z. B. Anlagen zur Trink- und Brauchwassererwärmung, solarthermische Kraftwerke, Komponenten wie Kollektoren, Wärmespeicher, Installation und Wartung von solarthermischen Anlagen)

- 7252** Photovoltaik (z. B. Photovoltaikanlagen und Komponenten wie Solarmodule, Wechselrichter, Installation und Wartung von Photovoltaikanlagen)

- 7260** Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien, die sich den Schlüsseln 7211, 7212, 7221–7226, 7231, 7232, 7241, 7251, 7252 nicht zuordnen lassen, z. B. Brennstoffzellen)

### Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen

#### Kraft-Wärme-Kopplung

- 7311** Blockheizkraftwerke (z. B. auf der Basis von ORC-Kreisläufen, Blockheizkraftwerke mit Mikrogasturbinen)
- 7312** Anlagen zur Kraft-Wärme-Kopplung (ohne Blockheizkraftwerke) (z. B. Anlagen zur flächigen Fernwärmeverorgung oder zur Erzeugung von Prozesswärme in der Industrie, Komponenten wie GuD-Turbinen)

#### Wärmerückgewinnung

- 7321** Anlagen zur Wärmerückgewinnung (z. B. Wärmepumpen, Wärmetauscher, die dem Zweck der Wärmerückgewinnung dienen)

#### Verbesserung der Energieeffizienz

- 7331** Wärmedämmung von Gebäuden (z. B. chemische und natürliche Wärmedämmstoffe für Gebäude wie Holz, Kork, Steine und Erden, Beton, Kunststoff, Dämmplatten und -matten, Passivhäuser)
- 7332** Wärmeschutzverglasung (z. B. Fenster zur Wärmeisolierung mit einem U-Wert von unter 1,0 W/m<sup>2</sup>K)
- 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. Anemometer, Entwicklung von Analysesystemen für Treibhausgase, Regeltechnik für Kraftwerke, Erstellung von Energiebilanzen und -passen)
- 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 mit den oben genannten Schlüsseln stehen)

### Umweltbereichsübergreifend

Maßnahmen und Aktivitäten, die mehrere Umweltbereiche gleichzeitig betreffen.

- 8000** Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten (z. B. multifunktionale Waren und Leistungen für den Umweltschutz, die sich nicht einzelnen Umweltbereichen zuordnen lassen)