



Kennziffer  
Q III 2 j  
2004

## Statistische Berichte

# Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2004

Herausgegeben im  
Juli 2006  
Bestellnummer:  
Q32003 200400  
Einzelpreis:  
5,30 €



# Statistisches Jahrbuch für Bayern 2005

- 576 Seiten
- Tabellenwerk mit den wichtigsten statistischen Daten zum Freistaat Bayern
- 64 Schaubilder
- Bayernkarten mit Regierungsbezirken, Landkreisen und kreisfreien Städten, Regionen
- Geographische und meteorologische Angaben
- auch auf CD-ROM

## Inhalt

- Zeitreihen • Zeitreihen zu sämtlichen statistischen Bereichen für die Jahre 1960, 1970, 1980, 1990, 2003 und 2004
- Bevölkerung und Kultur • Bevölkerungsstand und -bewegung, Gesundheitswesen, Bildung und Kultur, Rechtspflege, Wahlen, Erwerbstätigkeit
- Wirtschaft und Finanzen • Land- und Forstwirtschaft, Produzierendes Gewerbe, Bautätigkeit, Wohnungswesen, Handel und Gastgewerbe, Verkehr, Geld und Kredit, Versicherungen, Öffentliche Finanzen, Preise
- Soziale Verhältnisse • Öffentliche Sozialleistungen, Löhne und Gehälter, Versorgung und Verbrauch
- Gesamte Volkswirtschaft • Entstehung, Verteilung und Verwendung des Sozialproduktes, Umweltschutz
- Regionaldaten • Strukturdaten der Landkreise, kreisfreien Städte, Regierungsbezirke und Regionen
- Bund und Länder • Wichtige Strukturdaten Deutschlands und aller Bundesländer
- Bayern in Europa • Strukturdaten der Mitgliedsstaaten der EU
- Sachverzeichnis • Merkmalsbezogen tief gegliedert

[www.statistik.bayern.de/veroeffentlichungen/webshop](http://www.statistik.bayern.de/veroeffentlichungen/webshop)

Weitere Bestellmöglichkeiten finden Sie im Impressum.



### Zeichenerklärung

- |   |  |     |  |
|---|--|-----|--|
| 0 | = mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit | ( ) | = Nachweis unter dem Vorbehalt, dass der Zahlenwert erhebliche Fehler aufweisen kann |
| - | = nichts vorhanden   | p   | = vorläufiges Ergebnis   |
| / | = keine Angaben, da Zahlen nicht sicher genug  | r   | = berichtiges Ergebnis   |
| · | = Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten   | s   | = geschätztes Ergebnis   |
| x | = Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll   | ≙   | = entspricht   |

### Auf- und Abrundungen

Im allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsummen auf- bzw. abgerundet worden. Deshalb können sich bei der Summierung von Einzelangaben geringfügige Abweichungen zu den Endsummen ergeben. Bei Aufgliederungen einer Gesamtheit in Prozent kann die Summe der Einzelwerte wegen Rundens vom Wert 100 % abweichen. Eine Abstimmung auf 100 % erfolgt im allgemeinen nicht.

### Impressum

Verleger, Herausgeber und Druck: Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung  
Neuhauser Straße 8, 80331 München  
Briefanschrift: 80288 München  
Telefon: 089 2119 255; Telefax: (089) 2119 607  
E-Mail: [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)  
Internet: <http://www.statistik.bayern.de>

© Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, bedürfen der Genehmigung des Herausgebers. In Druckwerken sind für nicht gewerbliche Zwecke Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Inhaltsübersicht

	<b>Seite</b>
<b>Vorbemerkungen</b> .....	2
<b>Schaubild</b> .....	4
<b>1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2002 bis 2004</b>	
1.1. nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	5
1.2. nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Art der Leistungen .....	6
1.3. nach Art der Waren .....	7
1.4. nach Art der Bauleistung .....	8
1.5. nach Art der Dienstleistung .....	9
<b>1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2004</b>	
2.1. nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	10
2.2. nach Umweltschutzbereichen und Art der Leistungen .....	11
<b>Verzeichnis der Waren</b> .....	12
<b>Verzeichnis der Dienstleistungen</b> .....	14
<b>Verzeichnis der Bauleistungen</b> .....	16
<b>Veröffentlichungshinweise</b>	

## Vorbemerkungen

In diesem Statistischen Bericht werden die Ergebnisse der Erhebung über Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz dargestellt.

### Zweck der Erhebung

Die jährliche Erhebung der Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz liefert Informationen über Umfang und Struktur der erzeugten Waren, Bauleistungen und ausgewählten Dienstleistungen, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen.

### Berichtskreis

Die Befragung wird bei bundesweit höchstens 5000 Betrieben durchgeführt. Im einzelnen werden Betriebe und Einrichtungen folgender Wirtschaftszweige erfasst :

- Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden
- Verarbeitendes Gewerbe
- Baugewerbe
- Architektur- und Ingenieurbüros, Institute und Einrichtungen, die technische, physikalische und chemische Untersuchungen, Beratungen und Projektbetreuungen durchführen
- andere Dienstleistungen.

Die seit 1997 jährlich durchgeführte Befragung erfasst die Umsätze nach Art der Waren, Bau- und Dienstleistungen, getrennt nach inländischen Abnehmern, Abnehmern in Ländern der Europäischen Union und in anderen Ländern. Weiterhin umfasst die Befragung die Umweltbereiche Abfallwirtschaft, Gewässerschutz, Luftreinhaltung, Lärmbekämpfung, Naturschutz, Landschaftspflege und Bodensanierung. Ab 1998 werden auch umweltbereichsübergreifende Umsätze (bei Dienstleistungen) erfasst.

### Rechtsgrundlagen

Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStatG) vom 21. September 1994 (BGBl I S. 2530), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 19. Dezember 1997 (BGBl I S. 3158) in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz – BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl I S.462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 16 des Gesetzes vom 21. August 2002 (BGBl I S.3322). Erhoben werden die Angaben zu § 16 Abs. 1 UStatG.

### Begriffsbestimmungen

**Abfallwirtschaft** umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen.

Der **Bodensanierung** dienen Maßnahmen zur Beseitigung oder Verminderung von umweltgefährdenden Stoffen und deren Ausbreitung in Boden und Grundwasser. Umweltgefährlich sind Stoffe oder Zubereitungen, die selbst oder deren Umwandlungsprodukte geeignet sind, die Beschaffenheit des Naturhaushaltes von Boden oder Luft, Klima, Tieren, Pflanzen oder Mikroorganismen derart zu verändern, dass dadurch oder später Gefahren für die Umwelt herbeigeführt werden können.

Dem **Gewässerschutz** dienen Maßnahmen, die zum Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers sowie zur Verringerung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie Verringerung der Wärmemenge) bestimmt sind, hierzu zählen auch Anlagen zur Kreislaufnutzung.

Der **Lärmbekämpfung** dienen Maßnahmen zur Verringerung, Vermeidung der Entstehung oder Ausbreitung von Geräuschen sowie Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen.

Der **Luftreinhaltung** dienen Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) im Abgas.

Dem **Naturschutz bzw. der Landschaftspflege** dienen Maßnahmen zur Erhaltung, Wiederherstellung oder Neugestaltung des naturgemäßen Erscheinungsbildes von Boden und Vegetation sowie Maßnahmen zum Schutz der Tierwelt; insbesondere zählen hierzu Maßnahmen zur Rekultivierung und Verhinderung von Versumpfung und Verödung.

## **Ergebnisse für 2004**

Im Jahr 2004 wurden von Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes, des Bau- sowie des Dienstleistungsgewerbes rund 1,7 Milliarden Euro Umsatz mit Wirtschaftsgütern erzielt, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen, ein Prozent weniger als im Vorjahr. Drei Viertel des Umsatzes (1,3 Mrd. Euro) wurden mit der Herstellung von Waren wie z.B. Abgasreinigungsanlagen, Abwasserpumpen, Kanalbauteilen, Abfallbehältern usw. erzielt. Über 16 Prozent (274 Mill. Euro) wurden mit Bauleistungen wie z.B. Kanal- oder Kläranlagenbau erwirtschaftet und sieben Prozent (113 Mill. Euro) entfielen auf Dienstleistungen wie z.B. Erstellung von Gutachten, Untersuchungen und Analysen sowie Planung und Projektbetreuung.

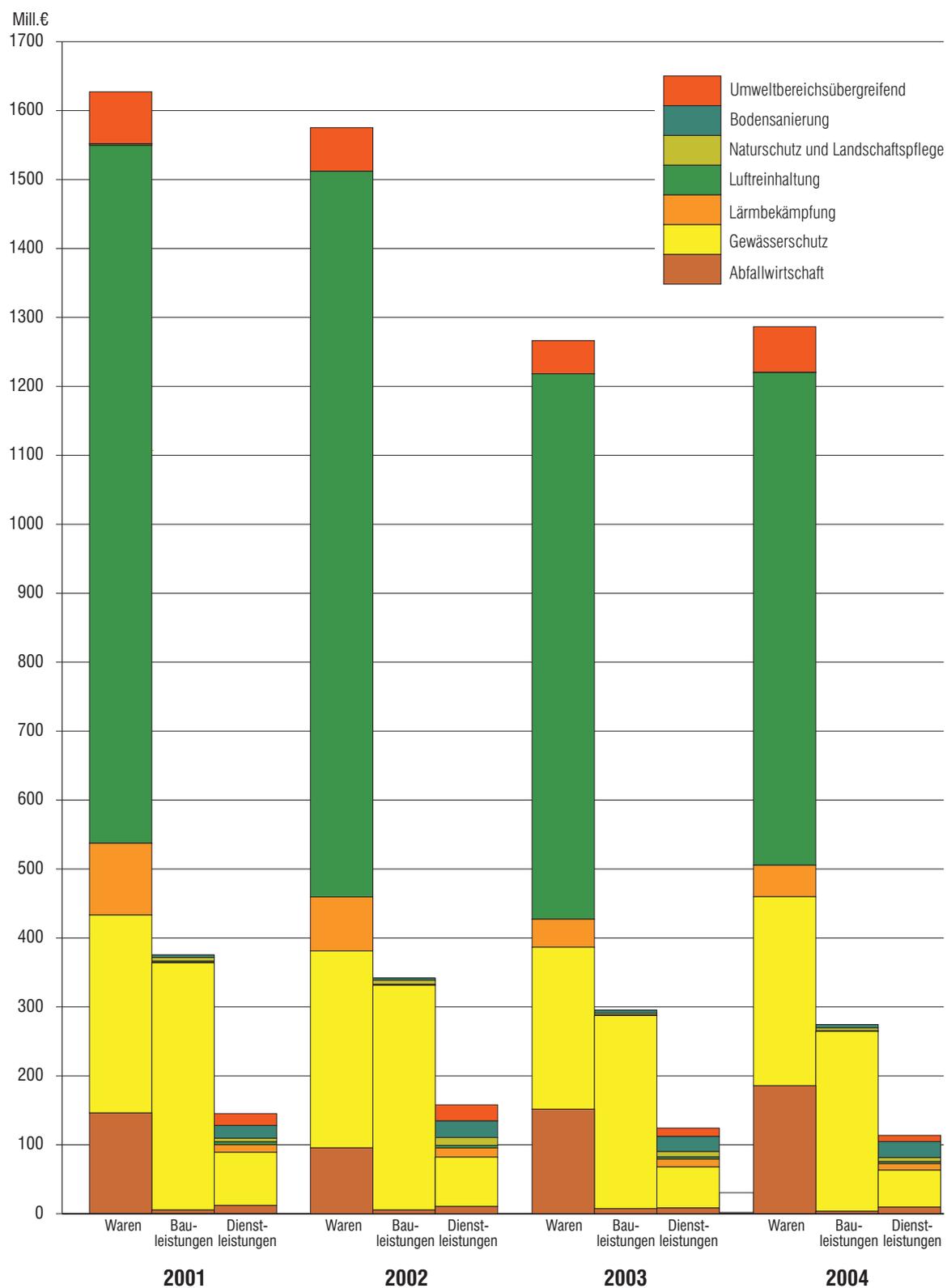
Die im Jahr 2004 produzierten Umweltschutzgüter dienten zum Großteil der Luftreinhaltung (56 Prozent des Umsatzes) sowie dem Gewässerschutz (21 Prozent). 18 Prozent des Umsatzes wurden im Bereich Abfallwirtschaft erzielt, vier Prozent im Bereich Lärmbekämpfung und weniger als ein Prozent in den Bereichen Naturschutz, Landschaftspflege und Bodensanierung.

81 Prozent des Gesamtumsatzes wurde mit inländischen Geschäftspartnern erzielt. Bei den von ausländischen Kunden nachgefragten Umweltschutzgütern handelte es sich zum größten Teil um Waren wie z.B. Abgasfilter, Kraftfahrzeugkatalysatoren oder Abfall- bzw. Abwasserbehandlungsanlagen.

## **Abkürzungen**

a.n.g.	=	anderweitig nicht genannt
dar.	=	darunter
dav.	=	davon
H.	=	Herstellung

### Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2001, 2002, 2003 und 2004 nach Umweltbereichen



**1.1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2002 bis 2004  
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Art der Leistungen**

Wirtschaftsabschnitt, -abteilung Art der Waren, Bau- und Dienstleistung	2002			2003			2004		
	Be- triebe <sup>1)</sup>	Umsatz		Be- triebe <sup>1)</sup>	Umsatz		Be- triebe <sup>1)</sup>	Umsatz	
		ins- gesamt	dar. Inland		ins- gesamt	dar. Inland		ins- gesamt	dar. Inland
	Anzahl	1 000 €		Anzahl	1 000 €		Anzahl	1 000 €	
<b>Wirtschaftszweig</b>									
<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>107</b>	<b>1 587 675</b>	<b>1 071 460</b>	<b>98</b>	<b>1 277 548</b>	<b>878 025</b>	<b>95</b>	<b>1 295 733</b>	<b>976 480</b>
davon									
H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren .....	8	46 198	39 660	8	50 078	42 450	8	51 075	43 279
Glasgewerbe, Keramik, Verar- beitung v. Steinen u. Erden .....	25	160 997	48 478	23	84 965	43 282	23	74 343	44 737
H.v. Metallerzeugnissen .....	15	106 047	41 993	13	150 486	51 311	13	156 143	102 251
Maschinenbau .....	31	1 023 437	779 123	28	838 724	625 575	27	847 760	667 883
Medizin-, Meß-, Steuer- u. Re- gelungstechnik, Optik .....	7	44 042	19 032	5	20 491	11 327	4	16 716	4 277
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	7	73 497	60 247	7	41 055	36 186	7	58 984	52 233
übrige Wirtschaftsabteilungen .....	14	133 457	82 926	14	91 749	67 895	13	90 713	61 822
<b>Baugewerbe .....</b>	<b>165</b>	<b>337 741</b>	<b>336 893</b>	<b>143</b>	<b>291 465</b>	<b>291 465</b>	<b>126</b>	<b>270 388</b>	<b>269 685</b>
<b>Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen .....</b>	<b>213</b>	<b>149 830</b>	<b>143 187</b>	<b>187</b>	<b>117 303</b>	<b>115 334</b>	<b>164</b>	<b>108 765</b>	<b>106 389</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>485</b>	<b>2 075 246</b>	<b>1 551 541</b>	<b>428</b>	<b>1 686 316</b>	<b>1 284 824</b>	<b>385</b>	<b>1 674 886</b>	<b>1 352 553</b>
<b>Art der Leistung</b>									
<b>Waren</b>	<b>108</b>	<b>1 575 398</b>	<b>1 060 292</b>	<b>99</b>	<b>1 266 835</b>	<b>867 921</b>	<b>96</b>	<b>1 287 128</b>	<b>969 571</b>
davon									
Textilien, Holzwaren, Papier und Chemische Erzeugnisse.....	8	58 967	23 981	10	21 419	14 271	11	21 549	14 292
Gummi- u. Kunststoffwaren.....	12	27 284	22 119	13	29 346	25 612	13	30 315	26 541
Glas, Keramik, Steine und Erden.....	25	49 037	42 930	23	48 505	41 188	23	49 242	40 905
Metallerzeugnisse.....	22	121 715	101 804	22	125 624	97 900	21	184 593	148 755
Maschinenbauerzeugnisse.....	37	369 122	130 095	31	309 598	115 717	30	311 589	171 366
Meß- u. regeltechnische Geräte.....	10	44 314	19 292	7	20 636	11 444	6	16 938	4 477
Fahrzeuge und Fahrzeugteile.....	11	904 960	720 072	11	711 707	561 789	11	672 902	563 235
<b>Bauleistungen</b>	<b>166</b>	<b>341 876</b>	<b>341 028</b>	<b>144</b>	<b>295 380</b>	<b>295 380</b>	<b>127</b>	<b>274 299</b>	<b>273 597</b>
<b>Dienstleistungen</b>	<b>218</b>	<b>157 972</b>	<b>150 220</b>	<b>190</b>	<b>124 101</b>	<b>121 523</b>	<b>166</b>	<b>113 459</b>	<b>109 386</b>
davon									
Untersuchung und Analyse.....	108	33 196	30 033	91	24 889	23 768	82	25 485	24 938
Gutachten.....	82	21 778	21 011	70	21 856	21 385	70	19 542	18 737
Konzept, Beratung und Software.....	69	15 927	13 953	57	12 621	12 467	56	9 519	8 945
Planung.....	125	40 054	39 633	112	32 642	32 550	103	29 426	29 179
Projektbetreuung und Überwachung..	124	47 016	45 590	108	32 093	31 353	93	29 487	27 588
<b>Insgesamt</b>	<b>485</b>	<b>2 075 246</b>	<b>1 551 541</b>	<b>428</b>	<b>1 686 316</b>	<b>1 284 824</b>	<b>385</b>	<b>1 674 886</b>	<b>1 352 553</b>

<sup>1)</sup> sowie Körperschaften und sonstige Einrichtungen; Mehrfachzählungen.

**1.2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 2002 bis 2004 nach Umweltbereichen**

Umweltbereich	2002			2003			2004		
	Be- triebe <sup>1)</sup>	Umsatz		Be- triebe <sup>1)</sup>	Umsatz		Be- triebe <sup>1)</sup>	Umsatz	
		ins- gesamt	dar. Inland		ins- gesamt	dar. Inland		ins- gesamt	dar. Inland
	Anzahl	1 000 €		Anzahl	1 000 €		Anzahl	1 000 €	
<b>Waren</b>									
Abfallwirtschaft .....	33	124 901	52 855	32	151 627	67 007	34	185 556	120 212
Gewässerschutz .....	72	269 639	179 554	65	234 979	154 657	63	274 298	196 065
Lärmbekämpfung .....	8	78 294	62 030	9	40 660	27 642	9	45 737	32 800
Luftreinhaltung.....	42	1 039 322	715 299	38	791 436	581 810	32	714 992	568 243
Naturschutz, Landschaftspflege.....	-	-	-	-	-	-	2	53	53
Bodensanierung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umweltbereichsübergreifend.....	14	63 240	50 555	10	48 134	37 063	9	66 490	52 199
<b>Waren zusammen</b>	<b>108</b>	<b>1 575 398</b>	<b>1 060 292</b>	<b>99</b>	<b>1 266 835</b>	<b>868 179</b>	<b>96</b>	<b>1 287 128</b>	<b>969 571</b>
<b>Bauleistungen</b>									
Abfallwirtschaft .....	24	5 452	5 452	22	7 326	7 326	14	3 325	3 325
Gewässerschutz .....	303	325 928	325 580	242	280 173	280 173	213	261 144	260 442
Lärmbekämpfung .....	6	492	492	3	237	237	1	12	12
Luftreinhaltung.....	4	812	812	5	753	753	3	833	833
Naturschutz, Landschaftspflege.....	23	5 941	5 441	15	2 409	2 409	18	4 101	4 101
Bodensanierung.....	4	3 251	3 251	8	4 482	4 482	2	4 884	4 884
<b>Bauleistungen zusammen</b>	<b>166</b>	<b>341 876</b>	<b>341 028</b>	<b>144</b>	<b>295 380</b>	<b>295 380</b>	<b>127</b>	<b>274 299</b>	<b>273 597</b>
<b>Dienstleistungen</b>									
Abfallwirtschaft .....	87	10 510	10 151	80	8 225	8 038	69	9 381	9 021
Gewässerschutz .....	251	71 547	69 849	226	59 503	58 833	211	53 593	51 640
Lärmbekämpfung .....	48	13 249	11 641	42	11 537	10 522	32	9 473	8 650
Luftreinhaltung.....	43	3 705	3 581	41	3 246	3 233	37	3 033	3 020
Naturschutz, Landschaftspflege.....	55	11 518	10 466	51	7 513	7 401	42	5 776	5 354
Bodensanierung.....	129	24 000	23 490	101	22 006	21 851	102	23 290	23 167
Umweltbereichsübergreifend.....	83	23 443	21 042	56	12 071	11 648	55	8 914	8 535
<b>Dienstleistungen zusammen</b>	<b>218</b>	<b>157 972</b>	<b>150 220</b>	<b>190</b>	<b>124 101</b>	<b>121 526</b>	<b>166</b>	<b>113 459</b>	<b>109 386</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>485</b>	<b>2 075 246</b>	<b>1 551 541</b>	<b>428</b>	<b>1 686 316</b>	<b>1 285 085</b>	<b>385</b>	<b>1 674 886</b>	<b>1 352 553</b>
<b>Waren, Bau- und Dienstleistungen insgesamt</b>									
Abfallwirtschaft .....	•	140 864	68 459	•	167 178	82 371	•	198 262	132 558
Gewässerschutz .....	•	667 114	574 984	•	574 654	493 663	•	589 035	508 147
Lärmbekämpfung .....	•	92 036	42 081	•	52 434	38 401	•	55 222	41 462
Luftreinhaltung.....	•	1 043 839	751 774	•	795 435	585 796	•	718 858	572 096
Naturschutz, Landschaftspflege.....	•	17 459	15 907	•	9 922	9 810	•	9 931	9 509
Bodensanierung.....	•	27 250	26 741	•	26 488	26 334	•	28 174	28 050
Umweltbereichsübergreifend.....	•	86 683	71 597	•	60 205	48 711	•	75 404	60 734
<b>Insgesamt</b>	<b>485</b>	<b>2 075 246</b>	<b>1 551 541</b>	<b>428</b>	<b>1 686 316</b>	<b>1 285 085</b>	<b>385</b>	<b>1 674 886</b>	<b>1 352 553</b>

<sup>1)</sup> sowie Körperschaften und sonstige Einrichtungen; Mehrfachzählungen.

**1.3. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 2002 bis 2004 nach Art der Waren**

Nr. <sup>1)</sup>	Art der Waren	2002		2003		2004	
		Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland
1000 €							
<b>0000 -</b>	<b>Textilien, Holzwaren, Papier und</b>						
<b>3000</b>	<b>Chemische Erzeugnisse .....</b>	<b>58 967</b>	<b>23 981</b>	<b>21 419</b>	<b>14 271</b>	<b>21 549</b>	<b>14 292</b>
<b>4000</b>	<b>Gummi- und Kunststoffwaren.....</b>	<b>27 284</b>	<b>22 119</b>	<b>29 346</b>	<b>25 612</b>	<b>30 315</b>	<b>26 541</b>
4201	dav. Abwasserrohre und Kanalisationsbau- teile aus Kunststoff .....	856	577	432	410	223	222
4204	Kunststoffbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe.....	3 599	2 743	3 645	2 827	3 736	3 142
4444	sonstige Gummi- und Kunststoffwaren.....	22 829	18 799	25 270	22 376	26 356	23 176
<b>5000</b>	<b>Glas, Keramik, Steine und Erden.....</b>	<b>49 037</b>	<b>42 930</b>	<b>48 505</b>	<b>41 188</b>	<b>49 242</b>	<b>40 905</b>
5201	dav. Abwasserrohre und -sammler aus Steinzeug und Beton .....	24 975	23 649	23 599	22 949	21 583	20 819
5555	sonstige Erzeugnisse aus Glas, Kera- mik, Steinen und Erden oder Beton.....	24 062	19 281	24 906	18 239	27 658	20 085
<b>6000</b>	<b>Metallerzeugnisse .....</b>	<b>121 715</b>	<b>101 804</b>	<b>125 624</b>	<b>97 900</b>	<b>184 593</b>	<b>148 755</b>
6101	dav. Abfallbehälter aus Metall.....	21 697	20 871	26 849	23 771	32 228	30 089
6204	Metallbehälter und -wannen für was- sergefährdende Stoffe.....	1 568	1 470	1 632	1 364	717	715
6401	Erzeugnisse aus Metall für Lüftungs- technik und Abgasleitung.....	4 537	3 554	4 972	3 888	4 874	3 432
6666	sonstige Metallerzeugnisse.....	93 913	75 909	92 172	68 876	146 775	114 518
<b>7000</b>	<b>Maschinenbauerzeugnisse.....</b>	<b>369 122</b>	<b>130 095</b>	<b>309 598</b>	<b>115 717</b>	<b>311 589</b>	<b>171 366</b>
7201	dav. Pumpen und Hebeanlagen für Abwasser.....	53 241	32 805	47 632	28 229	50 142	27 080
7202	Mechanische Abwasserbehandlungs- anlagen.....	44 300	17 543	46 290	17 611	36 574	19 034
7207	Maschinenbauerzeugnisse für die Schlammbehandlung.....	15 955	10 430	5 900	200	12 344	4 938
7404	Einrichtungen zur Abscheidung von festen und flüssigen Stoffen aus Abluft und Abgas.....	13 372	11 079	11 131	9 754	12 656	10 705
7777	sonstige Maschinenbauerzeugnisse.....	242 254	58 238	198 645	59 923	199 871	109 611
<b>8000</b>	<b>Meß- und regeltechnische Geräte</b>	<b>44 314</b>	<b>19 292</b>	<b>20 636</b>	<b>11 444</b>	<b>16 938</b>	<b>4 477</b>
8201	dav. Meß- und Analysegeräte für Abwasser.....	41 196	17 052	6 745	1 682	6 767	1 623
8888	sonstige Meß und regeltechnische Geräte.....	3 118	2 240	13 890	9 761	10 171	2 855
<b>9000</b>	<b>Fahrzeuge und Fahrzeugteile .....</b>	<b>904 960</b>	<b>720 072</b>	<b>711 707</b>	<b>561 789</b>	<b>672 902</b>	<b>563 235</b>
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 575 398</b>	<b>1 060 292</b>	<b>1 266 835</b>	<b>867 921</b>	<b>1 287 128</b>	<b>969 571</b>

<sup>1)</sup> Waren- und Leistungsverzeichnis (vgl. Anhang).

**1.4. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 2002 bis 2004 nach Art der Bauleistung**

Nr. <sup>1)</sup>	Art der Bauleistung	2002		2003		2004	
		Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland
1 000 €							
<b>100</b>	<b>Abfallwirtschaft .....</b>	<b>5 452</b>	<b>5 452</b>	<b>7 326</b>	<b>7 326</b>	<b>3 325</b>	<b>3 325</b>
101	dar. Bau von Zwischenlagern und Sammelstellen für Abfälle.....	921	921	11	11	106	106
103	Bau von Abfallaufbereitungsanlagen.....	–	–	163	163	–	–
104	Bau v. Vergärung- u. Kompostierungsanlagen.....	20	20	964	964	1 929	1 929
106	Bau v. therm. Abfallbehandlungsanlagen.....	212	212	989	989	236	236
107	Bau v. Haus- u. Gewerbemülldeponien.....	650	650	2 196	2 196	359	359
108	Bau v. Sonderabfalldeponien.....	–	–	58	58	48	48
109	Bau v. Bauschuttdeponien.....	121	121	50	50	391	391
113	Bau v. Fassungen für Deponiesickerwasser.....	1 758	1 758	815	815	–	–
115	Geländegestaltung u. Pflanz. für Deponien.....	20	20	76	76	16	16
<b>200</b>	<b>Gewässerschutz .....</b>	<b>325 928</b>	<b>325 580</b>	<b>280 173</b>	<b>280 173</b>	<b>261 144</b>	<b>260 442</b>
201	dar. Kanalbau u. Bau v. Abwasserleistungen .....	271 444	271 366	231 465	231 465	218 882	218 180
202	Bau v. Regenrückhaltebecken.....	14 971	14 896	15 782	15 782	9 174	9 174
203	Bau v. Abwasserpumpwerken .....	9 611	9 611	3 881	3 881	3 813	3 813
204	Bau v. Düken.....	583	583	–	–	–	–
205	Bau v. Abwasserbehandlungsanlagen.....	15 169	14 974	14 137	14 137	13 121	13 121
206	Bau v. Leichtflüssigkeitsabscheidern.....	250	250	83	83	23	23
207	Bau v. Anlagen zur Reinigung, Entgiftung u. Neutralisation v. Abwasser.....	8 168	8 168	10 980	10 980	12 478	12 478
210	Bau v. Schlammabsetzanlagen.....	494	494	1 714	1 714	734	734
211	Bau v. Schlammfelder.....	12	12	–	–	–	–
212	Bau v. Gefahrstofflagern.....	116	116	–	–	–	–
213	Bau v. Transportleitungen für wassergefähr- dende Flüssigkeiten u. Gase.....	844	844	590	590	427	427
214	Bau v. Meßstationen für Abwasser.....	209	209	–	–	444	444
<b>300</b>	<b>Lärmbekämpfung .....</b>	<b>492</b>	<b>492</b>	<b>237</b>	<b>237</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
301	dar. Bau v. Lärmschutzwällen.....	432	432	237	237	12	12
302	Bau v. Schwingungsschutzfundamenten.....	60	60	–	–	–	–
<b>400</b>	<b>Luftreinhaltung.....</b>	<b>812</b>	<b>812</b>	<b>753</b>	<b>753</b>	<b>833</b>	<b>833</b>
401	dar. Bau v. Schornsteinen.....	–	–	–	–	–	–
402	Bau v. Entschwefelungsanlagen.....	441	441	382	382	419	419
<b>500</b>	<b>Naturschutz, Landschaftspflege.....</b>	<b>5 941</b>	<b>5 441</b>	<b>2 409</b>	<b>2 409</b>	<b>4 101</b>	<b>4 101</b>
501	dar. Erdarbeiten für Rekultivierungsmaßnahmen v. Deponien u. Tagebauten.....	2 639	2 139	107	107	81	81
506	Flächenhafter Erdbau zur Geländegestaltung in Naturschutz u. Landschaftspflege.....	1 164	1 164	626	626	759	759
<b>600</b>	<b>Bodensanierung.....</b>	<b>3 251</b>	<b>3 251</b>	<b>4 482</b>	<b>4 482</b>	<b>4 884</b>	<b>4 884</b>
602	dar. Bauleistung für Bodenmechanik, Erd- u. Grundbau, soweit Bodensanierung betreffend.....	69	69	881	881	–	–
604	Biologische Bodenreinigung.....	3 182	3 182	3 553	3 553	4 867	4 867
606	Bau v. Anlagen zur Behandlung kontaminier- ter Böden.....	–	–	–	–	–	–
	<b>insgesamt</b>	<b>341 876</b>	<b>341 028</b>	<b>295 380</b>	<b>295 380</b>	<b>274 299</b>	<b>273 597</b>

<sup>1)</sup> Waren- und Leistungsverzeichnis (vgl. Anhang).

**1.5. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 2002 bis 2004 nach Art der Dienstleistung**

Nr. 1)	Art der Dienstleistung	2002		2003		2004	
		Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland
		1000 €					
<b>100</b>	<b>Abfallwirtschaft .....</b>	<b>10 510</b>	<b>10 151</b>	<b>8 225</b>	<b>8 038</b>	<b>9 381</b>	<b>9 021</b>
101	dav. Untersuchung und Analyse .....	2 745	2 645	2 467	2 412	1 909	1 879
102	Gutachten.....	895	895	643	643	587	587
103	Konzept, Beratung und Software.....	2 604	2 554	1 871	1 821	3 206	3 094
104	Planung.....	1 721	1 621	1 762	1 752	2 529	2 529
105	Projektbetreuung und Überwachung.....	2 545	2 436	1 482	1 410	1 150	932
<b>200</b>	<b>Gewässerschutz .....</b>	<b>71 547</b>	<b>69 849</b>	<b>59 503</b>	<b>58 833</b>	<b>53 593</b>	<b>51 640</b>
201	dav. Untersuchung und Analyse .....	4 810	4 810	4 352	4 351	4 408	4 395
202	Gutachten.....	1 770	1 590	2 721	2 721	1 246	1 213
203	Konzept, Beratung und Software.....	2 001	1 990	3 868	3 837	2 871	2 827
204	Planung.....	32 364	32 124	25 480	25 480	23 521	23 303
205	Projektbetreuung und Überwachung.....	30 601	29 335	23 083	22 444	21 547	19 902
<b>300</b>	<b>Lärmbekämpfung .....</b>	<b>13 249</b>	<b>11 641</b>	<b>11 537</b>	<b>10 522</b>	<b>9 473</b>	<b>8 650</b>
301	dav. Untersuchung und Analyse .....	4 235	3 735	3 700	3 108	3 830	3 414
302	Gutachten.....	5 793	5 251	6 473	6 050	4 753	4 346
303	Konzept, Beratung und Software.....	1 691	1 126	540	540	464	464
304	Planung.....	1 218	1 218	622	622	239	239
305	Projektbetreuung und Überwachung.....	311	311	202	202	187	187
<b>400</b>	<b>Luftreinhaltung.....</b>	<b>3 705</b>	<b>3 581</b>	<b>3 246</b>	<b>3 233</b>	<b>3 033</b>	<b>3 020</b>
401	dav. Untersuchung und Analyse .....	1 565	1 564	1 409	1 409	1 793	1 793
402	Gutachten.....	853	853	872	872	814	814
403	Konzept, Beratung und Software.....	632	515	477	475	96	94
404	Planung.....	249	247	225	223	112	110
405	Projektbetreuung und Überwachung.....	406	402	264	254	219	209
<b>500</b>	<b>Naturschutz und Landschaftspflege.....</b>	<b>11 518</b>	<b>10 466</b>	<b>7 513</b>	<b>7 401</b>	<b>5 776</b>	<b>5 354</b>
501	dav. Untersuchung und Analyse .....	2 581	1 801	1 787	1 787	1 978	1 978
502	Gutachten.....	1 262	1 242	1 006	986	605	605
503	Konzept, Beratung und Software.....	4 382	4 149	376	363	906	508
504	Planung.....	2 845	2 826	3 612	3 532	1 847	1 822
505	Projektbetreuung und Überwachung.....	448	448	733	733	441	441
<b>600</b>	<b>Bodensanierung.....</b>	<b>24 000</b>	<b>23 490</b>	<b>22 006</b>	<b>21 851</b>	<b>23 290</b>	<b>23 167</b>
601	dav. Untersuchung und Analyse .....	8 954	8 709	7 421	7 271	9 347	9 277
602	Gutachten.....	3 800	3 775	7 076	7 071	9 388	9 342
603	Konzept, Beratung und Software.....	1 022	872	2 849	2 849	673	673
604	Planung.....	1 150	1 090	782	782	761	758
605	Projektbetreuung und Überwachung.....	9 074	9 044	3 878	3 878	3 122	3 117
<b>700</b>	<b>Umweltbereichsübergreifend.....</b>	<b>23 443</b>	<b>21 042</b>	<b>12 071</b>	<b>11 648</b>	<b>8 914</b>	<b>8 535</b>
701	dav. Untersuchung und Analyse .....	8 306	6 769	3 752	3 430	2 221	2 202
702	Gutachten.....	7 405	7 405	3 066	3 043	2 149	1 830
703	Konzept, Beratung und Software.....	3 595	2 748	2 641	2 583	1 304	1 285
704	Planung.....	508	508	160	160	418	418
705	Projektbetreuung und Überwachung.....	3 629	3 612	2 452	2 432	2 822	2 800
	<b>Insgesamt</b>	<b>157 972</b>	<b>150 220</b>	<b>124 101</b>	<b>121 526</b>	<b>113 459</b>	<b>109 386</b>
	dav. Untersuchung und Analyse .....	33 196	30 033	24 889	23 768	25 485	24 938
	Gutachten.....	21 778	21 011	21 856	21 386	19 542	18 737
	Konzept, Beratung und Software.....	15 927	13 953	12 621	12 468	9 519	8 945
	Planung.....	40 054	39 633	32 642	32 551	29 426	29 179
	Projektbetreuung und Überwachung.....	47 016	45 590	32 093	31 353	29 487	27 588

1) Waren- und Leistungsverzeichnis ( vgl. Anhang ).

**2.1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 2004 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftszweig	Betriebe Körper- schaften, sonstige Einrich- tungen	Umsatz					
			mit Waren, Bau-, u. Dienst- leistungen insgesamt	davon erzielt		davon (Sp. 2)		
				im Inland	im Aus- land	mit Waren	mit Bau- leistungen	mit Dienst- leistungen
		Anzahl	1 000 €					
<b>D</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>95</b>	<b>1 295 733</b>	<b>976 480</b>	<b>319 254</b>	<b>1 287 092</b>	<b>4 100</b>	<b>4 544</b>
25	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren .....	8	51 075	43 279	7 796	51 075	-	-
26	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung v. Steinen u. Erden.....	23	74 343	44 737	29 606	70 243	4 100	-
266	H.v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips .....	16	26 488	26 415	74	-	-	-
28	H.v. Metallerzeugnissen .....	13	156 143	102 251	53 892	156 143	-	-
281	Stahl- und Leichtmetallbau.....	3	16 759	13 084	3 675	-	-	-
282	Kessel- und Behälterbau (ohne H.v. Dampfkesseln) .....	4	31 097	23 421	7 676	-	-	-
287	H.v. sonstigen Eisen-, Blech- und Metallwaren .....	5	10 534	6 312	4 042	-	-	-
29	Maschinenbau .....	27	847 760	667 883	179 878	843 217	-	4 544
291	H.v. Maschinen für die Erzeugung und Nutzung von mechanischer Energie..	5	98 811	66 761	32 050	-	-	-
292	H.v. sonstigen Maschinen für unspezifische Verwendung .....	15	735 926	591 398	144 528	-	-	-
33	Medizin-, Meß-, Steuer- u. Rege- lungstechnik, Optik .....	4	16 716	4 277	12 439	16 716	-	-
34	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen .....	7	58 984	52 233	6 751	58 984	-	-
	übrige Wirtschaftsabteilungen .....	13	90 713	61 822	28 891	90 713	-	-
<b>F</b>	<b>Baugewerbe .....</b>	<b>126</b>	<b>270 388</b>	<b>269 685</b>	<b>703</b>	<b>38</b>	<b>270 200</b>	<b>150</b>
451	Vorbereitende Baustellenarbeiten.....	4	4 837	4 837	-	-	-	-
452	Hoch- und Tiefbau.....	118	264 142	263 439	703	-	-	-
453	Bauinstallation.....	4	1 409	1 409	-	-	-	-
<b>74</b>	<b>Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen.....</b>	<b>164</b>	<b>108 765</b>	<b>106 389</b>	<b>2 377</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>108 765</b>
742	Architektur- und Ingenieurbüros.....	122	73 219	72 135	1 083	-	-	73 219
	<b>Insgesamt</b>	<b>385</b>	<b>1 674 886</b>	<b>1 352 553</b>	<b>322 333</b>	<b>1 287 128</b>	<b>274 299</b>	<b>113 459</b>

<sup>1)</sup>Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003.

**2.2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 2004 nach Umweltbereichen und Art der Leistungen**

Art der Waren, Bau- und Dienstleistungen	Betriebe, Körperschaften, sonstige Einrichtungen <sup>1)</sup>	Umsatz insgesamt	davon für						Umweltschutz- übergreifend
			Abfall- wirtschaft	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung	Natur- schutz und Land- schafts- pflege	Boden- sa- nierung	
			1000 €						
<b>Waren</b>									
Textilien, Holzwaren, Papier und Chemische Erzeugnisse.....	11	21 549	196	209	20 639	505	-	-	-
Gummi- u. Kunststoffwaren.....	13	30 315	2 311	21 958	6 047	-	-	-	-
Glas, Keramik, Steine und Erden.....	23	49 242	-	26 490	284	22 414	53	-	-
Metallerzeugnisse.....	21	184 593	32 228	128 709	17 747	5 908	-	-	-
Maschinenbauerzeugnisse.....	30	311 589	148 600	89 944	-	48 044	-	-	25 000
Meß- u. regeltechnische Geräte.....	6	16 938	2 070	6 988	-	7 880	-	-	-
Fahrzeuge und Fahrzeugteile.....	11	672 902	151	-	1 020	630 241	-	-	41 490
<b>Waren zusammen</b>	<b>96</b>	<b>1 287 128</b>	<b>185 556</b>	<b>274 298</b>	<b>45 737</b>	<b>714 992</b>	<b>53</b>	<b>-</b>	<b>66 490</b>
<b>Bauleistungen</b>									
<b>Bauleistungen zusammen</b>	<b>127</b>	<b>274 299</b>	<b>3 325</b>	<b>261 144</b>	<b>12</b>	<b>833</b>	<b>4 101</b>	<b>4 884</b>	<b>-</b>
<b>Dienstleistungen</b>									
Untersuchung und Analyse.....	82	25 485	1 909	4 408	3 830	1 793	1 978	9 347	2 221
Gutachten.....	70	19 542	587	1 246	4 753	814	605	9 388	2 149
Konzept, Beratung u. Software.....	56	9 519	3 206	2 871	464	96	906	673	1 304
Planung.....	103	29 426	2 529	23 521	239	112	1 847	761	418
Projektbetreuung und Überwachung.....	93	29 487	1 150	21 547	187	219	441	3 122	2 822
<b>Dienstleistungen zusammen</b>	<b>166</b>	<b>113 459</b>	<b>9 381</b>	<b>53 593</b>	<b>9 473</b>	<b>3 033</b>	<b>5 776</b>	<b>23 290</b>	<b>8 914</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>385</b>	<b>1 674 886</b>	<b>198 262</b>	<b>589 035</b>	<b>55 222</b>	<b>718 858</b>	<b>9 931</b>	<b>28 174</b>	<b>75 404</b>

<sup>1)</sup> Mehrfachzählung.



## Noch: Verzeichnis von Waren, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen

- Magnetscheider, Abfallsichter, Baustellenabfall-Sortieranlage
- 7105 Demontage- und Zerkleinerungseinrichtungen für Abfall  
z.B. Shredderanlagen, Abfallbackenbrecher, Abfallhammerbrecher, Abfallwalzenbrecher, Abfallprallmühlen
- 7106 Einrichtungen zum Agglomerieren, Pelletieren, Pressen und Mischen von Abfall  
z.B. Abfallpressen, Abfallbrikettieranlagen, Abfallpelletieranlagen, Abfallgranuliermaschinen, Abfallmischanlagen
- 7107 Maschinenbauerzeugnisse für biologische Abfallbehandlungsanlagen  
z.B. Einrichtungen zur Kompostierung biogener Abfälle, Einrichtungen zur Vergärung biogener Abfälle, Einrichtungen zur Vergärung von Klärschlamm, Einrichtungen zur Trocknung von Kompostiergut
- 7108 Anlagen für die mechanisch-biologische Restabfallbehandlung
- 7109 Thermische Abfallbehandlungsanlagen  
z.B. Verbrennungsanlagen (Rostfeuerung), Drehrohrverbrennungsanlagen, Wirbelschichtverbrennungsanlagen, Pyrolyseanlagen (Verschmelzung), Vergasungsverfahren
- 7110 Chemische Abfallbehandlungsanlagen
- 7111 Aufbereitungsanlagen für Deponiegas und -sickerwasser
- 7201 Pumpen und Hebeanlagen für Abwasser
- 7202 Mechanische Abwasserbehandlungsanlagen  
z.B. Rühr- und Umwälzwerke, Abwasserzentrifugen, Rechenanlagen, Rechengutzerkleinerer, Rechengutpressen, Sandfänge, Sandbehandlungsanlagen (Klassierer, Zykclone), Schwimmstofffänger, Siebe, Siebmaschinen, Sedimentationseinrichtungen, Räumler, Räumlerbrücken, Filtrationsanlagen
- 7203 Biologische Abwasserbehandlungsanlagen  
z.B. aerobe Abwasserbehandlungsanlagen, Anlagen zur Nitrifikation/Denitrifikation, Anlagen zur Phosphorelimination, anaerobe Abwasserbehandlungsanlagen, SBR-Anlagen (Aufstauanlagen), Biofilm-Reaktoren
- 7204 Chemisch-physikalische Abwasserbehandlungsanlagen  
z.B. Ozonisierungsanlagen in der Abwasserbehandlung, Ionentauscher in der Abwasserbehandlung, Einrichtungen zur Elektrolyse in der Abwasserbehandlung, Einrichtungen zur Nitratelimination in der Abwasserbehandlung, Einrichtungen zur Neutralisation von Abwasser, Einrichtungen zur Entgasung von Abwasser, Abwasserflotationsanlagen, Einrichtungen zur Ultrafiltration/Umkehrosiose in der Abwasserbehandlung, Einrichtungen zur Abwasserbehandlung mittels Aktivkohleverfahren, Öl-Wasser-Trennanlagen (z.B. Anlagen zur Kondensataufbereitung), UV-Anlagen zur Abwasserbehandlung
- 7205 Thermische Abwasserbehandlungsanlagen  
z.B. Destillationsanlagen, Eindampfanlagen, Extraktionsanlagen, Kristallisationsanlagen, Desinfektionsanlagen, Verbrennungsanlagen
- 7206 Maschinenbauzubehör für Abwasserbehandlungsanlagen  
z.B. Abscheider, Belüftungsanlagen, Gebläse für die Abwasserbehandlung, Maschinelle Ausrüstungen für Abwasserbehandlung
- 7207 Maschinenbauerzeugnisse für die Schlammbehandlung  
z.B. Klärschlammbehandlungsanlagen, Gär- und Fauleinrichtungen, Rühr- und Umwälzwerke für die Schlammbehandlung, Schlammumpfen, Filterpressen, Bandfilterpressen für die Schlammbehandlung, Zentrifugen und Dekanter für die Schlammbehandlung, Einrichtungen zur Schlammtrocknung/verfestigung, Einrichtungen zur Gasbehandlung in der Schlammbehandlung
- 7401 Maschinenbauerzeugnisse für Lüftungstechnik und Abgasableitung  
z.B. Ventilatoren zur Förderung von Abgasen, Abgaspumpen, Pneumatische Förderung von Abgasen, Abgasaughauben, Abgasrückführungssysteme
- 7402 Maschinenbauerzeugnisse zur Abgas- und Abluftkühlung  
z.B. Wärmetauscher, Kühltürme
- 7403 Aerosol- und Gasabscheidungsanlagen  
z.B. Chemische Abscheider, Katalytische Abscheider, Membranverfahren, Absorptionsverfahren (z.B. bei Lösemitteln), Adsorptionsverfahren (z.B. bei Lösemitteln), Kondensation von Lösemitteln, Rauchgasentschwefelungsanlagen, Entstickungseinrichtungen, Aktivkohleanlagen zur Luftreinigung, Einrichtungen zur Abscheidung von Radioaktivität aus Abluft, biologische Abluftreinigung
- 7404 Einrichtungen zur Abscheidung von festen und flüssigen Stoffen aus Abluft und Abgas  
z.B. Schwerkraftabscheider, Zentrifugenabscheider, Elektrische Abscheider, Nassabscheider, Entstaubungseinrichtungen, Filteranlagen
- 7601 Maschinenbauerzeugnisse zur Bodendekontaminierung  
z.B. Einrichtungen zur Bodenluftabsaugung, Einrichtungen zur biologischen Dekontaminierung von Boden, Einrichtungen zur nassmechanischen Dekontaminierung (Extraktionsverfahren) von Boden, Einrichtungen zur thermischen Dekontaminierung von Boden, Einrichtungen zur chemisch-physikalischen Dekontaminierung von Boden
- Meß- und regeltechnische Geräte**
- 8101 Meß- und Analysegeräte für Abfall  
z.B. Deponiegaserfassung, Radioaktivitätsmeßgeräte, Analysegeräte für Deponieschadstoffe, Analysenkoffer, zugehörige Software
- 8102 Regeltechnik für die Abfallbehandlung  
z.B. Dosiereinrichtungen für Abfallbehandlungsanlagen, zugehörige Software
- 8201 Meß- und Analysegeräte für Abwasser  
z.B. Einrichtungen zur Probenahme, Konzentrationsmeßgeräte für Abwasser, Meßgeräte für Schadstoffe im Abwasser, Trübungmeßgeräte für Abwasser, Einrichtungen zur Kontrolle der Radioaktivität im Abwasser, Abwas-sertestsätze, Schlammanalysegeräte, zugehörige Software
- 8202 Regeltechnik für die Abwasserbehandlung  
z.B. Dosiereinrichtungen für Abwasserbehandlungsanlagen, Strömungswächter für Abwasser, Mengemesser für Abwasser, zugehörige Software
- 8301 Schallmeßgeräte  
z.B. Schallpegelmeßgeräte, Frequenzanalysegeräte, Schwingungs- und Körperschallmeßgeräte, zugehörige Software
- 8401 Meß- und Analysegeräte für Abgase  
z.B. Emissionsmeßgeräte für Abgase, Auswerteeinrichtungen für Emissionsmessungen, Staub-/Rauchdichtemeßgeräte für Abgase, Ölfaktometer für Abgase, Einrichtungen zur Messung der Radioaktivität in Abgasen, Aerosolmeßgeräte, zugehörige Software
- 8402 Regeltechnik für die Abgasbehandlung  
z.B. Dosiereinrichtungen für Abgasreinigung, Abgastemperatur-Bestimmungsgeräte, Abgasvolumenstrom-Bestimmungsgeräte, zugehörige Software
- 8501 Meß- und Analysegeräte in Naturschutz und Landschaftspflege  
z.B. Einrichtungen zur Flora-/Faunaanalyse, Einrichtungen für Luftbildaufnahmen zur Feststellung von Vegetationsschäden, zugehörige Software
- 8601 Meß- und Analysegeräte für die Boden-sanierung  
z.B. Bodenanalysegeräte, Bodenluft-Analytik, zugehörige Software
- Fahrzeuge und -teile**
- 9101 Entsorgungsfahrzeuge
- 9102 Aufbauten für Entsorgungsfahrzeuge
- 9103 Kehr- und Kehrsaugmaschinen
- 9104 Fahrzeuge für Abfalldeponien  
z.B. Planiergeräte, Kompaktoren, Bagger
- 9201 Fahrzeuge zum Abwasser- und Klärschlammtransport
- 9301 Auspufftöpfe für Fahrzeuge
- 9401 Abgasreinigungsanlagen für Fahrzeuge  
z.B. Abgaskatalysatoren, Rußfilter für Dieselmotoren

## Verzeichnis von Dienstleistungen, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen

### Abfallwirtschaft

Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz – KrW-/AbfG) vom 27. September 1994 (BGBl. I S. 2705), geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 12. September 1996 (BGBl. I S. 1354). Abfälle sind alle beweglichen Sachen, die unter die in Anhang I des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes aufgeführten Gruppen fallen und deren sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss. Sie umfassen Abfälle zur Verwertung und Abfälle zur Beseitigung.

- 101 Untersuchungen und Analysen für die Abfallwirtschaft  
z.B. Untersuchung von Abfällen
- 102 Gutachten für die Abfallwirtschaft  
z.B. Erstellung von Abfallkatastern, Umweltverträglichkeitsprüfungen soweit Abfallwirtschaft betreffend, Durchführung von Umweltschutz-Audits soweit Abfallwirtschaft betreffend
- 103 Konzepte, Beratungen und Software für die Abfallwirtschaft  
z.B. Erstellung von Abfallwirtschaftskonzepten, Umweltinformationssysteme soweit Abfallwirtschaft betreffend
- 104 Planungen für die Abfallwirtschaft  
z.B. Planung von Zwischenlagern, Sammelstellen und Umladestationen offener Bauart für Abfälle oder Wertstoffe, Planung von Aufbereitungsanlagen für Abfälle, Planung von Bauschutttaufbereitungsanlagen, Planung von Anlagen zur Konditionierung von Sonderabfällen, Planung von Anlagen zur Kompostierung und Vergärung, Planung von thermischen Abfallbehandlungsanlagen, Planung von Pyrolyseanlagen, Planung von Hausmüll- und Monodeponien, Planung von Sonderabfalldeponien, Planung von Bauschuttdeponien, Planung von Geländegestaltungen und Pflanzungen für Deponien, Planung von Anlagen für Untertagedeponien, Planung von Behälterdeponien
- 105 Projektbetreuungen und Überwachungen für die Abfallwirtschaft  
z.B. Projektbetreuung beim Bau von Aufbereitungsanlagen für Abfälle, Projektbetreuung beim Bau von Zwischenlagern, Sammelstellen und Umladestationen offener Bauart für Abfälle oder Wertstoffe, Projektbetreuung beim Bau von Bauschutttaufbereitungsanlagen, Projektbetreuung beim Bau von Anlagen zur Konditionierung von Sonderabfällen, Projektbetreuung beim Bau von Anlagen zur Kompostierung und Vergärung, Projektbetreuung beim Bau von thermischen Abfallbehandlungsanlagen, Projektbetreuung beim Bau von Pyrolyseanlagen, Projektbetreuung beim Bau von Hausmüll- und Monodeponien, Projektbetreuung beim Bau von Sonderabfalldeponien, Projektbetreuung beim Bau von Bauschuttdeponien, Projektbetreuung bei der Durchführung von Geländegestaltungen und Pflanzungen für Deponien, Projektbetreuung beim Bau von Anlagen für Untertagedeponien, Projektbetreuung beim Bau von Behälterdeponien

### Gewässerschutz

Dem Gewässerschutz dienen Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) und zum Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers bestimmt sind. Einzubeziehen sind auch Dienstleistungen für die Wasserkreislaufführung.

- 201 Untersuchungen und Analysen für den Gewässerschutz  
z.B. Kanaluntersuchungen, Abwasseranalysen
- 202 Gutachten für den Gewässerschutz  
z.B. Gutachten für die Abwasserentsorgung, Prüfung von Transportbehältern für Gefahrgut, Umweltverträglichkeitsprüfungen soweit Gewässerschutz betreffend, Durchführung von Umweltschutz-Audits soweit Gewässerschutz betreffend
- 203 Konzepte, Beratungen und Software für den Gewässerschutz  
z.B. Beratung in der Abwasserentsorgung, Umweltinformationssysteme soweit Gewässerschutz betreffend
- 204 Planungen für den Gewässerschutz  
z.B. Planung von Abwasserleitungen, Planung von Leitungsnetzen für Abwasser, Planung von Regenrückhaltebecken, Planung von Leichtflüssigkeitsabscheidern, Planung von Anlagen zur Reinigung, Entgiftung und Neutralisation von Abwasser, Planung von Kühltürmen, Planung von Faultürmen, Planung von Schlammabsetzanlagen, Planung von Anlagen zur Lagerung wassergefährdender Stoffe, Planung von Transportleitungen für wassergefährdende Flüssigkeiten und Gase, Planung von Abwasser-Messstationen
- 205 Projektbetreuungen und Überwachungen für den Gewässerschutz  
z.B. Projektbetreuung beim Bau von Abwasserleitungen, Projektbetreuung beim Bau von Leitungsnetzen für Abwasser, Projektbetreuung beim Bau von Regenrückhaltebecken, Projektbetreuung beim Bau von Leichtflüssigkeitsabscheidern, Projektbetreuung beim Bau von Anlagen zur Reinigung, Entgiftung und Neutralisation von Abwasser, Projektbetreuung beim Bau von Kühltürmen, Projektbetreuung beim Bau von Faultürmen, Projektbetreuung beim Bau von Schlammabsetzanlagen, Projektbetreuung beim Bau von Anlagen zur Lagerung wassergefährdender Stoffe, Projektbetreuung beim Bau von Transportleitungen für wassergefährdende Flüssigkeiten und Gase, Projektbetreuung beim Bau von Abwasser-Messstationen

### Lärmbekämpfung

Der Lärmbekämpfung dienen Maßnahmen, die Geräusche verringern oder vermeiden sowie deren Ausbreitung verhindern. Einzubeziehen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen. Es sind nur solche Dienstleistungen anzugeben, die nicht aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.

- 301 Untersuchungen und Analysen für die Lärmbekämpfung  
z.B. Schalldruckmessung, Frequenzanalyse, Erschütterungsmessung
- 302 Gutachten für die Lärmbekämpfung  
z.B. Lärmgutachten, Erschütterungsgutachten, Umweltverträglichkeitsprüfungen soweit Lärmbekämpfung betreffend, Durchführung von Umweltschutz-Audits soweit Lärmbekämpfung betreffend
- 303 Konzepte, Beratungen und Software für die Lärmbekämpfung  
z.B. Beratung zu Lärmschutzanlagen, Umweltinformationssysteme soweit Lärmbekämpfung betreffend
- 304 Planungen für die Lärmbekämpfung  
z.B. Planung von Lärmschutzanlagen
- 305 Projektbetreuungen und Überwachungen für die Lärmbekämpfung  
z.B. Projektbetreuung von Lärmschutzanlagen

## Noch: Verzeichnis von Dienstleistungen, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen

### Luftreinhaltung

Der Luftreinhaltung dienen Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) in Abgas. Es sind nur solche Dienstleistungen anzugeben, die nicht aus Gründen des Arbeitsschutzes erbracht wurden.

- 401 Untersuchungen und Analysen für die Luftreinhaltung  
z.B. Abgasmessungen
- 402 Gutachten für die Luftreinhaltung  
z.B. Gutachten für die Abgasableitung, Umweltverträglichkeitsprüfungen soweit Luftreinhaltung betreffend, Durchführung von Umweltschutz-Audits soweit Luftreinhaltung betreffend
- 403 Konzepte, Beratungen und Software für die Luftreinhaltung  
z.B. Beratung zur Abgasableitung, Umweltinformationssysteme soweit Luftreinhaltung betreffend
- 404 Planungen für die Luftreinhaltung  
z.B. Planung von Schornsteinen, Planung von Entschwefelungsanlagen, Planung von Entstickungsanlagen, Planung von Rauchgasentstaubungsanlagen
- 405 Projektbetreuungen und Überwachungen für die Luftreinhaltung  
z.B. Projektbetreuung beim Bau von Schornsteinen, Projektbetreuung beim Bau von Entschwefelungsanlagen, Projektbetreuung beim Bau von Entstickungsanlagen, Projektbetreuung beim Bau von Rauchgasentstaubungsanlagen

### Naturschutz und Landschaftspflege

Dem Naturschutz bzw. der Landschaftspflege dienen alle Maßnahmen zur Erhaltung, Wiederherstellung oder Neugestaltung des naturgemäßen Erscheinungsbildes von Boden und Vegetation sowie zum Schutz der Tierwelt; insbesondere zählen hierzu Maßnahmen zur Rekultivierung und zur Verhinderung von Versumpfung und Verödung.

- 501 Untersuchungen und Analysen für Naturschutz und Landschaftspflege
- 502 Gutachten für Naturschutz und Landschaftspflege  
z.B. Umweltverträglichkeitsprüfungen soweit Naturschutz und Landschaftspflege betreffend, Durchführung von Umweltschutz-Audits soweit Naturschutz und Landschaftspflege betreffend
- 503 Konzepte, Beratungen und Software für Naturschutz und Landschaftspflege  
z.B. Bau- und landschaftsgestalterische Beratung, Umweltinformationssysteme soweit Naturschutz bzw. Landschaftspflege betreffend
- 504 Planungen für Naturschutz und Landschaftspflege  
z.B. Erstellen von Flächennutzungsplänen, Erstellen von Grünordnungsplänen, Erstellen von Landschaftsrahmenplänen, Erstellen von landschaftspflegerischen Begleitplänen, Landschaftsplanung, sonstige landschaftsplanerischen Leistungen, Erstellen von Pflege- und Entwicklungsplänen
- 505 Projektbetreuungen und Überwachungen für Naturschutz und Landschaftspflege  
z.B. Projektbetreuung von Rekultivierungsmaßnahmen

### Bodensanierung

Der Bodensanierung dienen Maßnahmen zur Beseitigung oder Verminderung von umweltgefährlichen Stoffen und Zubereitungen in Böden oder zur Abschirmung vor Ausbreitung dieser Stoffe und Zubereitungen in Boden und Grundwasser. Umweltgefährlich sind gem. § 3a Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 25. Juli 1994 (BGBl. I S. 1703), zuletzt geändert durch Gesetz vom 14. Mai 1998 (BGBl. I S. 950), Stoffe oder Zubereitungen, die selbst oder deren Umwandlungsprodukte geeignet sind, die Beschaffenheit des Naturhaushaltes von Boden oder Luft, Klima, Tieren, Pflanzen oder Mikroorganismen derart zu verändern, dass dadurch sofort oder später Gefahren für die Umwelt herbeigeführt werden können.

- 601 Untersuchungen und Analysen für die Bodensanierung  
z.B. Altlastenerkundung
- 602 Gutachten für die Bodensanierung  
z.B. Bodengutachten
- 603 Konzepte, Beratungen und Software für die Bodensanierung  
z.B. Umweltinformationssysteme soweit Bodensanierung betreffend
- 604 Planungen für die Bodensanierung  
z.B. Planungen für Altlastenbehandlung, Planungsleistungen für Bodenmechanik, Erd- und Grundbau soweit Bodensanierung betreffend
- 605 Projektbetreuungen und Überwachungen für die Bodensanierung

### Umweltbereichsübergreifend

- 701 Untersuchungen und Analysen
- 702 Gutachten  
z.B. Umweltverträglichkeitsprüfungen, Durchführung von Umweltschutz-Audits
- 703 Konzepte, Beratungen und Software  
z.B. Umweltinformationssysteme
- 704 Planungen
- 705 Projektbetreuungen und Überwachungen

## Verzeichnis von Bauleistungen, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen

### Abfallwirtschaft

Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz – KrW-/AbfG) vom 27. September 1994 (BGBl. I S. 2705), geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 12. September 1996 (BGBl. I S. 1354). Abfälle sind alle beweglichen Sachen, die unter die in Anhang I des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes aufgeführten Gruppen fallen und deren sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss. Sie umfassen Abfälle zur Verwertung und Abfälle zu Beseitigung.

- 101 Bau von Zwischenlagern und Sammelstellen für Abfälle
- 102 Bau von Verladeanlagen für Abfälle
- 103 Bau von Abfallaufbereitungsanlagen
- 104 Bau von Anlagen zur Kompostierung und Vergärung
- 105 Bau von Anlagen zur mechanisch-biologischen Restabfallbehandlung
- 106 Bau von thermischen Abfallbehandlungsanlagen
- 107 Bau von Haus und Gewerbemülldeponien
- 108 Bau von Sonderabfalldeponien
- 109 Bau von Bauschuttdeponien
- 110 Bau von Behälterdeponien
- 111 Bau von Untertagedeponien
- 112 Bau von Deponieschächten
- 113 Bau von Fassungen für Deponiesickerwasser
- 114 Bau von Deponiegasfassungen
- 115 Geländegestaltungen und Pflanzungen für Deponien

### Gewässerschutz

Dem Gewässerschutz dienen Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) und zum Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers bestimmt sind. Einzubeziehen sind auch Bauleistungen, die der Wasserkreislaufumführung dienen.

- 201 Kanalbau / Bau von Abwasserleitungen
- 202 Bau von Regenrückhaltebecken

- 203 Bau von Abwasserpumpwerken
- 204 Bau von Dükern
- 205 Bau von Abwasserbehandlungsanlagen
- 206 Bau von Leichtflüssigkeitsabscheidern
- 207 Bau von Anlagen zur Reinigung, Entgiftung und Neutralisation von Abwasser
- 208 Bau von Kühltürmen
- 209 Bau von Faultürmen
- 210 Bau von Schlammabsetzanlagen
- 211 Bau von Schlammpondern
- 212 Umweltschutzeinrichtungen beim Bau von Gefahrstofflagern
- 213 Umweltschutzeinrichtungen beim Bau von Transportleitungen für wassergefährdende Flüssigkeiten und Gase
- 214 Bau von Messstationen für Abwasser
- 215 Bau von Anlagen zur Wasserkreislaufumführung

### Lärmbekämpfung

Der Lärmbekämpfung dienen Maßnahmen, die Geräusche verringern oder vermeiden sowie deren Ausbreitung verhindern. Einzubeziehen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen. Es sind nur solche Bauleistungen anzugeben, die nicht aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.

- 301 Bau von Lärmschutzwällen
- 302 Bau von Schwingungsschutzfundamenten

### Luftreinhaltung

Der Luftreinhaltung dienen Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) im Abgas. Es sind nur solche Bauleistungen anzugeben, die nicht aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.

- 402 Bau von Entschwefelungsanlagen
- 403 Bau von Entstickungsanlagen
- 404 Bau von Entstaubungsanlagen

### Naturschutz und Landschaftspflege

Dem Naturschutz bzw. der Landschaftspflege dienen alle Maßnahmen zur Erhaltung, Wiederherstellung oder Neugestaltung des naturgemäßen Erscheinungsbildes von Boden und Vegetation sowie zum Schutz der Tierwelt; insbesondere zählen hierzu Maßnahmen zur Rekultivierung und zur Verhinderung von Versumpfung und Verödung

- 501 Erdarbeiten für Rekultivierungsmaßnahmen von Deponien und Tagebauten
- 502 Moorkultivierungen
- 503 Ödlandkultivierungen
- 504 Bau von Tiefbauten zum Schutz gegen Bodenerosion
- 505 Bau von Windschutzanlagen
- 506 Flächenhafter Erdbau zur Geländegestaltung in Naturschutz und Landschaftspflege
- 507 Gewässerrekultivierung
- 508 Schutzsysteme für Tiere (z.B. Amphibien)

### Bodensanierung

Der Bodensanierung dienen Maßnahmen zur Beseitigung oder Verminderung von umweltgefährlichen Stoffen und Zubereitungen in Böden oder zur Abschirmung vor Ausbreitung dieser Stoffe und Zubereitungen in Böden und Grundwasser. Umweltgefährlich sind gem. § 3a Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 25. Juli 1994 (BGBl. I S. 1703), zuletzt geändert durch Gesetz vom 14. Mai 1998 (BGBl. I S. 950), Stoffe oder Zubereitungen, die selbst oder deren Umwandlungsprodukte geeignet sind, die Beschaffenheit des Naturhaushaltes von Boden oder Luft, Klima, Tieren, Pflanzen oder Mikroorganismen derart zu verändern, dass dadurch sofort oder später Gefahren für die Umwelt herbeigeführt werden können.

- 601 Test- und Suchbohrungen für die Bodensanierung
- 602 Bauleistungen für Bodenmechanik, Erd- und Grundbau, soweit Bodensanierung betreffend
- 603 Bau von Abschirmwänden unterirdisch
- 604 Biologische Bodenreinigung
- 605 Thermische Bodenreinigung
- 606 Bau von Anlagen zur Behandlung kontaminierter Böden