



Statistische Berichte

des Bayerischen Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung

Q III 2 - j/01

Preis € 3,25

Bestell-Nr. Q3200J 200100

Ausgegeben im

April 2003

Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2001

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	= berichtigtes 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
Internet: <http://www.statistik.bayern.de>

© Copyright

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

	Seite
Vorbemerkungen	2
Schaubild	4
1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 1999 bis 2001	
1.1. nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Art der Leistungen	5
1.2. nach Umweltbereichen	6
1.3. nach Art der Waren	7
1.4. nach Art der Bauleistung	8
1.5. nach Art der Dienstleistung	9
1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2001	
2.1. nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	10
2.2. nach Umweltbereichen und Art der Leistungen	11
Verzeichnis der Waren	12
Verzeichnis der Dienstleistungen	14
Verzeichnis der Bauleistungen	16
Veröffentlichungshinweise	

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 einzeln) 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 2001

Im Jahr 2001 wurden von Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes, des Bau- sowie des Dienstleistungsgewerbes in Bayern rund 2,1 Milliarden Euro Umsatz mit Wirtschaftsgütern erzielt, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen, rund sieben Prozent weniger als im Vorjahr. Mehr als drei Viertel des Umsatzes (1,6 Mrd. Euro) wurden mit der Herstellung von Waren wie z.B. Abgasreinigungsanlagen, Abwasser-pumpen, Kanalbauteilen, Abfallbehältern usw. erzielt. Über 17 Prozent (375 Mill. Euro) wurden mit Bauleistungen wie z.B. Kanal- oder Kläranlagenbau erwirtschaftet und knapp sieben Prozent (145 Mill. Euro) entfielen auf Dienstleistungen wie z.B. Erstellung von Gutachten, Untersuchungen und Analysen sowie Planung und Projektbetreuung.

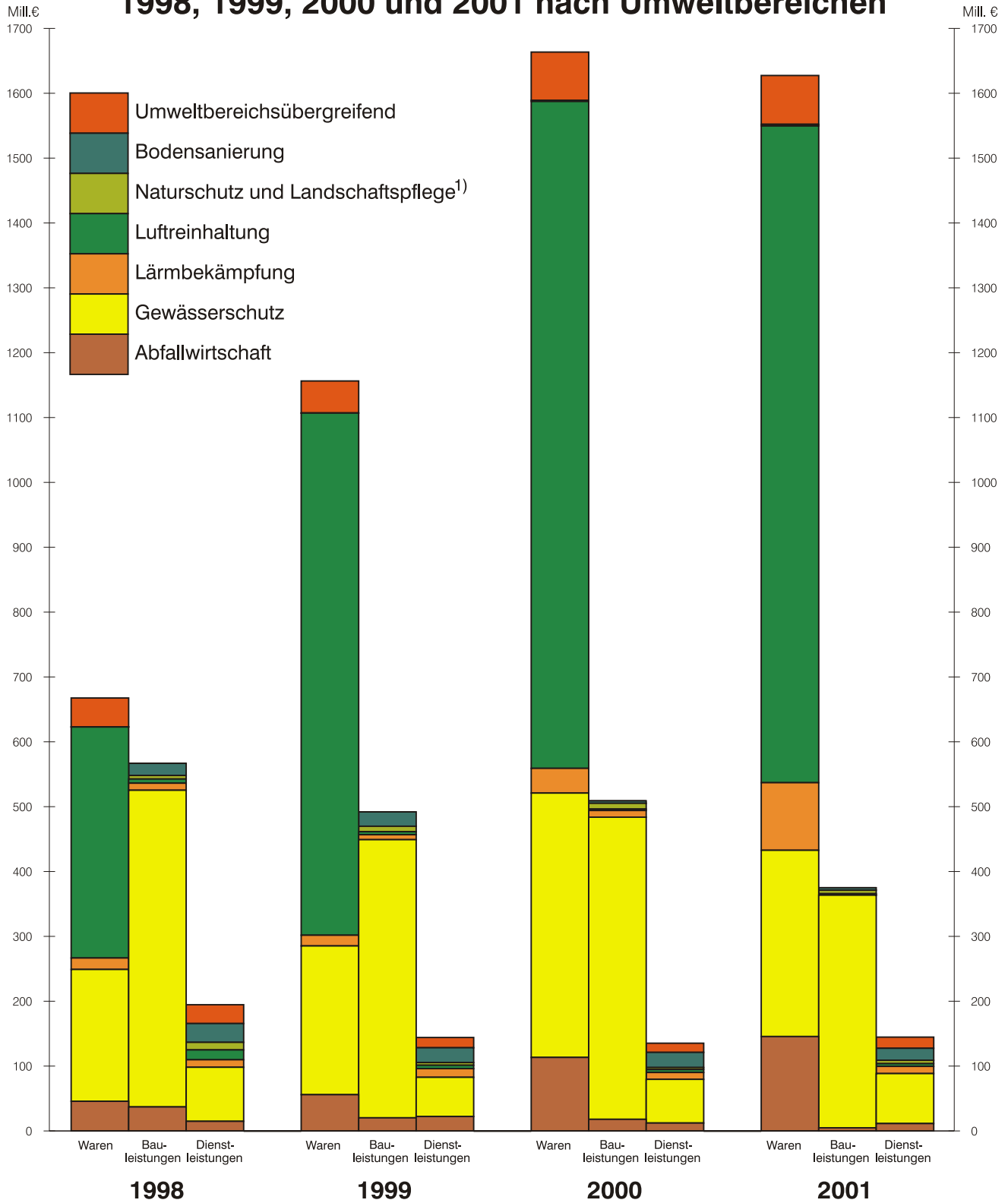
Die im Jahr 2001 produzierten Umweltschutzgüter dienten zum Großteil der Luftreinhaltung (47,5 Prozent des Umsatzes) sowie dem Gewässerschutz (33,7 Prozent). 7,5 Prozent des Umsatzes wurden im Bereich Abfallwirtschaft erwirtschaftet, 5,4 Prozent im Bereich der Lärmbekämpfung und 1,7 Prozent in den Bereichen Naturschutz, Landschaftspflege sowie Bodensanierung. 4,3 Prozent der Leistungen waren umweltbereichs-übergreifend.

83,7 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 1998, 1999, 2000 und 2001 nach Umweltbereichen



¹⁾ Wert für Waren 1998: 128 000 €, 1999: 119 000 €, 2000: 1 75 000 €, 2001: 1 910 000 €.

**1.1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 1999 bis 2001
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Art der Leistungen**

Wirtschaftsabschnitt, -abteilung — Art der Waren, Bau- und Dienstleistung	1999			2000			2001		
	Be- triebe ¹⁾	Umsatz		Be- triebe ¹⁾	Umsatz		Be- triebe ¹⁾	Umsatz	
		ins- gesamt	dar. Inland		ins- gesamt	dar. Inland		ins- gesamt	dar. Inland
	Anzahl	1 000 €		Anzahl	1 000 €		Anzahl	1 000 €	
Wirtschaftszweig									
Verarbeitendes Gewerbe	74	1 165 295	871 094	133	1 675 554	1 297 414	116	1 640 807	1 297 914
davon									
H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren	7	43 471	40 698	11	58 461	53 685	9	43 861	39 002
Glasgewerbe, Keramik, Verar- beitung v. Steinen u. Erden	20	72 560	51 527	28	87 661	69 848	26	78 560	57 076
H.v. Metallerzeugnissen	10	39 857	32 891	20	98 274	61 137	17	116 194	65 270
Maschinenbau	20	841 068	626 583	38	1 175 748	936 047	32	1 132 180	950 267
Medizin-, Meß-, Steuer- u. Re- gelungstechnik, Optik	3	13 911	6 723	11	48 968	24 331	9	50 646	24 337
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	6	55 256	50 404	6	58 637	55 165	7	75 782	69 288
übrige Wirtschaftsabteilungen	7	99 172	62 268	19	147 806	97 201	16	143 585	92 675
Baugewerbe	251	487 820	484 801	231	503 963	499 157	193	369 266	367 631
Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Untenehmen	224	138 917	124 681	202	128 252	119 961	215	136 977	130 847
Insgesamt	551	1 792 382	1 480 916	566	2 307 769	1 916 532	524	2 147 050	1 796 391
Art der Leistung									
Waren	75	1 156 367	862 547	135	1 663 508	1 286 704	118	1 627 394	1 285 948
davon									
Textilien, Holzwaren, Papier und Chemische Erzeugnisse.....	6	48 391	19 386	11	77 364	41 261	8	59 040	25 489
Gummi- u. Kunststoffwaren.....	8	33 810	31 027	17	195 002	157 222	12	34 040	30 764
Glas, Keramik, Steine und Erden.....	19	33 198	31 689	30	64 273	59 829	28	58 633	48 245
Metallerzeugnisse.....	18	98 622	88 125	30	110 405	92 729	27	127 333	109 353
Maschinenbauerzeugnisse.....	19	167 299	127 244	40	224 299	135 300	37	287 540	164 232
Meß- u. regeltechnische Geräte.....	8	15 335	7 306	17	47 941	22 368	14	52 432	25 214
Fahrzeuge und Fahrzeugteile.....	9	759 714	557 769	11	944 224	777 995	11	1 008 377	882 650
Bauleistungen	253	491 931	488 912	233	508 996	504 435	194	374 999	373 604
Dienstleistungen	235	144 083	129 457	210	135 265	125 394	221	144 658	136 840
davon									
Untersuchung und Analyse.....	113	36 031	29 706	102	26 442	23 944	106	34 233	30 458
Gutachten.....	93	18 570	17 495	84	15 496	14 853	83	18 444	17 657
Konzept, Beratung und Software.....	78	12 041	10 836	62	9 010	8 569	65	8 781	8 146
Planung.....	115	36 049	32 586	110	37 661	34 618	123	42 081	41 337
Projektbetreuung und Überwachung...	131	41 393	38 835	126	46 656	43 409	117	41 119	39 242
Insgesamt	551	1 792 382	1 480 916	566	2 307 769	1 916 532	524	2 147 050	1 796 391

¹⁾ sowie Körperschaften und sonstige Einrichtungen; Mehrfachzählung bei Waren und Dienstleistungen.

1.2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 1999 bis 2001 nach Umweltbereichen

Umweltbereich	1999			2000			2001		
	Be- triebe ¹⁾	Umsatz		Be- triebe ¹⁾	Umsatz		Be- triebe ¹⁾	Umsatz	
		ins- gesamt	dar. Inland		ins- gesamt	dar. Inland		ins- gesamt	dar. Inland
	Anzahl	1 000 €		Anzahl	1 000 €		Anzahl	1 000 €	
Waren									
Abfallwirtschaft	20	55 906	45 176	42	113 369	71 436	34	145 543	88 055
Gewässerschutz	56	229 360	201 089	94	407 593	311 634	83	287 221	203 539
Lärmbekämpfung	8	16 531	14 104	11	38 121	28 180	9	104 199	32 244
Luftreinhaltung.....	24	805 074	556 776	43	1 028 266	808 478	37	1 012 604	896 095
Naturschutz, Landschaftspflege.....	•	119	119	•	1 775	1 756	•	1 910	1 910
Bodensanierung.....	—	—	—	—	—	—	•	680	680
Umweltbereichsübergreifend.....	9	49 378	45 283	12	74 383	65 222	16	75 236	63 425
Waren zusammen	75	1 156 367	862 547	135	1 663 508	1 286 704	118	1 627 394	1 285 948
Bauleistungen									
Abfallwirtschaft	45	20 223	19 712	35	17 920	17 665	28	4 855	4 855
Gewässerschutz	441	428 874	428 439	397	465 870	462 340	331	358 690	358 295
Lärmbekämpfung	5	7 679	7 679	11	10 313	10 313	6	252	252
Luftreinhaltung.....	6	4 647	4 647	5	2 219	2 219	7	2 039	2 039
Naturschutz, Landschaftspflege.....	20	8 369	6 324	27	8 877	8 111	19	5 328	4 328
Bodensanierung.....	11	22 139	22 111	8	3 798	3 787	8	3 835	3 835
Bauleistungen zusammen	253	491 931	488 912	233	508 996	504 435	194	374 999	373 604
Dienstleistungen									
Abfallwirtschaft	93	22 245	18 389	86	12 202	12 011	80	11 412	11 063
Gewässerschutz	251	60 465	57 341	254	67 370	63 577	269	77 058	74 866
Lärmbekämpfung	52	13 346	12 988	46	10 567	9 533	44	11 077	9 883
Luftreinhaltung.....	35	5 229	4 290	41	4 572	4 532	40	4 220	4 210
Naturschutz, Landschaftspflege.....	40	4 118	3 745	37	3 036	2 510	47	5 128	4 745
Bodensanierung.....	146	22 872	20 619	121	23 393	22 899	115	18 560	18 280
Umweltbereichsübergreifend.....	91	15 807	12 084	72	14 124	10 332	70	17 204	13 795
Dienstleistungen zusammen	235	144 083	129 457	210	135 265	125 394	221	144 658	136 840
Insgesamt	551	1 792 382	1 480 916	566	2 307 769	1 916 532	524	2 147 050	1 796 391
Waren, Bau- und Dienstleistungen insgesamt									
Abfallwirtschaft	•	98 374	83 277	•	143 491	101 112	•	161 810	103 973
Gewässerschutz	•	718 700	686 869	•	940 833	837 551	•	722 969	636 700
Lärmbekämpfung	•	37 556	34 771	•	59 001	48 026	•	115 528	42 379
Luftreinhaltung.....	•	814 950	565 713	•	1 035 057	815 229	•	1 018 863	902 344
Naturschutz, Landschaftspflege.....	•	12 607	10 188	•	13 688	12 377	•	12 366	10 983
Bodensanierung.....	•	45 011	42 730	•	27 191	26 686	•	23 075	22 795
Umweltbereichsübergreifend.....	•	65 185	57 367	•	88 507	75 554	•	92 440	77 220
Insgesamt	551	1 792 382	1 480 916	566	2 307 769	1 916 532	524	2 147 050	1 796 391

¹⁾ sowie Körperschaften und sonstige Einrichtungen; Mehrfachzählungen.

**1.3. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz
in Bayern 1999 bis 2001 nach Art der Waren**

Nr. ¹⁾	Art der Waren	1999		2000		2001	
		Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland
		1000 €					
0000 - 3000	Textilien, Holzwaren, Papier und Chemische Erzeugnisse	77 364	41 261	48 391	19 386	59 040	25 489
4000	Gummi- und Kunststoffwaren.....	195 000	157 221	33 810	31 027	34 040	30 764
4201	dav. Abwasserrohre und Kanalisationsbau- teile aus Kunststoff	23 901	18 660	5 372	5 370	3 254	2 963
4204	Kunststoffbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe.....	59 798	49 341	142	132	2 215	1 438
4444	sonstige Gummi- und Kunststoffwaren.....	111 301	89 220	28 295	25 526	28 571	26 364
5000	Glas, Keramik, Steine und Erden.....	64 274	59 830	33 198	31 689	58 633	48 245
5201	dav. Abwasserrohre und -sammler aus Steinzeug und Beton	33 067	32 607	25 171	25 113	28 646	27 788
5555	sonstige Erzeugnisse aus Glas, Kera- mik, Steinen und Erden oder Beton.....	31 207	27 223	8 026	6 576	29 987	20 456
6000	Metallerzeugnisse	110 403	92 730	98 622	88 125	127 333	109 353
6101	dav. Abfallbehälter aus Metall.....	32 460	30 771	23 316	22 131	34 251	32 813
6204	Metallbehälter und -wannen für was- sergefährdende Stoffe.....	4 764	4 548	11 646	10 171	2 010	1 741
6401	Erzeugnisse aus Metall für Lüftungs- technik und Abgasleitung.....	9 045	7 963	3 094	2 184	5 904	4 723
6666	sonstige Metallerzeugnisse.....	64 134	49 448	60 566	53 639	85 168	70 077
7000	Maschinenbauerzeugnisse.....	224 300	135 301	167 299	127 244	287 540	164 232
7201	dav. Pumpen und Hebeanlagen für Abwasser.....	45 661	33 942	43 937	33 927	63 897	41 264
7202	Mechanische Abwasserbehandlungs- anlagen.....	36 066	20 566	43 351	41 413	39 534	22 197
7207	Maschinenbauerzeugnisse für die Schlammbehandlung.....	7 089	3 541	4 216	4 012	10 327	6 396
7404	Einrichtungen zur Abscheidung von festen und flüssigen Stoffen aus Abluft und Abgas.....	14 283	12 818	5 398	4 872	16 939	14 328
7777	sonstige Maschinenbauerzeugnisse.....	121 201	64 434	70 397	43 021	156 843	80 047
8000	Meß- und regeltechnische Geräte	47 941	22 368	15 335	7 306	52 432	25 214
8201	dav. Meß- und Analysegeräte für Abwasser.....	40 731	18 062	7 629	1 827	46 469	21 131
8888	sonstige Meß und regeltechnische Geräte.....	7 210	4 306	7 705	5 479	5 963	4 084
9000	Fahrzeuge und Fahrzeugteile	944 225	777 995	759 714	557 769	1 008 377	882 650
	Insgesamt	1 663 508	1 286 704	1 156 367	862 547	1 627 394	1 285 948

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

**1.4. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz
in Bayern 1999 bis 2001 nach Art der Bauleistung**

Nr. ¹⁾	Art der Bauleistung	1999		2000		2001	
		Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland
		1 000 €					
100	Abfallwirtschaft	20 223	19 712	17 920	17 665	4 855	4 855
101	dar. Bau von Zwischenlagern und Sammelstellen für Abfälle.....	602	602	985	985	627	627
103	Bau von Abfallaufbereitungsanlagen.....	3 038	3 038	2 564	2 564	–	–
104	Bau v. Vergärung- u. Kompostierungsanlagen.....	208	208	271	271	101	101
106	Bau v. therm. Abfallbehandlungsanlagen.....	714	714	614	614	556	556
107	Bau v. Haus- u. Gewerbemülldeponien.....	8 600	8 089	7 989	7 734	558	558
108	Bau v. Sonderabfalldeponien.....	215	215	4	4	–	–
109	Bau v. Bauschuttdeponien.....	335	335	71	71	82	82
113	Bau v. Fassungen für Deponiesickerwasser.....	2 680	2 680	3 358	3 358	1 748	1 748
115	Geländegestaltung u. Pflanz. für Deponien.....	1 418	1 418	1 355	1 355	41	41
200	Gewässerschutz	428 874	428 439	465 869	462 340	358 690	358 295
201	dar. Kanalbau u. Bau v. Abwasserleistungen	322 796	322 361	350 785	350 662	273 054	272 914
202	Bau v. Regenrückhaltebecken.....	29 833	29 833	38 680	36 762	23 629	23 566
203	Bau v. Abwasserpumpwerken	8 357	8 357	12 845	12 287	11 856	11 856
204	Bau v. Düken.....	1 619	1 619	1 336	1 336	689	689
205	Bau v. Abwasserbehandlungsanlagen.....	53 763	53 763	31 657	31 259	30 586	30 394
206	Bau v. Leichtflüssigkeitsabscheidern.....	772	772	1 197	1 197	335	335
207	Bau v. Anlagen zur Reinigung, Entgiftung u. Neutralisation v. Abwasser.....	8 894	8 894	18 729	18 729	14 511	14 511
210	Bau v. Schlammabsetzanlagen.....	167	167	969	969	19	19
211	Bau v. Schlammfelder.....	–	–	789	789	115	115
212	Bau v. Gefahrstofflagern.....	138	138	1 192	1 192	304	304
213	Bau v. Transportleitungen für wassergefähr- dende Flüssigkeiten u. Gase.....	1 202	1 202	4 488	4 488	549	549
214	Bau v. Meßstationen für Abwasser.....	1 243	1 243	754	222	272	272
300	Lärmbekämpfung	7 679	7 679	10 313	10 313	252	252
301	dar. Bau v. Lärmschutzwällen.....	–	–	8 318	8 318	192	192
302	Bau v. Schwingungsschutzfundamenten.....	5 109	5 109	1 995	1 995	60	60
400	Luftreinhaltung.....	4 647	4 647	2 219	2 219	2 039	2 039
401	dar. Bau v. Schornsteinen.....	2 569	2 569	–	–	–	–
402	Bau v. Entschwefelungsanlagen.....	1 104	1 104	1 141	1 141	1 036	1 036
500	Naturschutz, Landschaftspflege.....	8 369	6 324	8 878	8 111	5 328	4 328
501	dar. Erdarbeiten für Rekultivierungsmaßnahmen v. Deponien u. Tagebauten.....	6 824	4 779	4 164	3 397	3 109	2 109
506	Flächenhafter Erdbau zur Geländegestaltung in Naturschutz u. Landschaftspflege.....	1 515	1 515	1 519	1 519	1 243	1 243
600	Bodensanierung.....	22 139	22 111	3 797	3 787	3 835	3 835
602	dar. Bauleistung für Bodenmechanik, Erd- u. Grundbau, soweit Bodensanierung betreffend.....	15 556	15 556	813	803	529	529
604	Biologische Bodenreinigung.....	5 668	5 641	2 828	2 828	3 118	3 118
606	Bau v. Anlagen zur Behandlung kontaminier- ter Böden.....	561	561	–	–	–	–
	insgesamt	491 931	488 912	508 996	504 435	374 999	373 604

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

**1.5. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz
in Bayern 1999 bis 2001 nach Art der Dienstleistung**

Nr. ¹⁾	Art der Dienstleistung	1999		2000		2001	
		Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland
		1000 €					
100	Abfallwirtschaft	22 245	18 389	12 202	12 011	11 412	11 063
101	dav. Untersuchung und Analyse	6 657	4 457	1 644	1 644	1 503	1 488
102	Gutachten.....	1 993	1 957	2 259	2 214	2 730	2 603
103	Konzept, Beratung und Software.....	3 803	2 735	2 377	2 288	2 433	2 226
104	Planung.....	1 851	1 851	1 388	1 388	1 205	1 205
105	Projektbetreuung und Überwachung.....	7 941	7 390	4 534	4 477	3 541	3 541
200	Gewässerschutz	60 465	57 341	67 370	63 577	77 058	74 866
201	dav. Untersuchung und Analyse	5 305	4 815	3 644	3 593	10 331	10 331
202	Gutachten.....	2 157	2 156	1 758	1 758	3 196	3 194
203	Konzept, Beratung und Software.....	2 241	2 171	3 238	2 889	3 111	2 719
204	Planung.....	26 340	24 835	30 518	29 229	32 543	32 495
205	Projektbetreuung und Überwachung.....	24 422	23 364	28 212	26 108	27 877	26 127
300	Lärmbekämpfung	13 346	12 988	10 567	9 533	11 077	9 883
301	dav. Untersuchung und Analyse	4 591	4 463	3 582	3 070	4 110	3 535
302	Gutachten.....	7 126	6 896	5 366	4 844	5 298	4 702
303	Konzept, Beratung und Software.....	501	501	634	634	554	531
304	Planung.....	776	776	693	693	836	836
305	Projektbetreuung und Überwachung.....	353	353	292	292	279	279
400	Luftreinhaltung.....	5 229	4 290	4 572	4 532	4 220	4 210
401	dav. Untersuchung und Analyse	2 329	2 118	2 911	2 871	1 906	1 896
402	Gutachten.....	1 957	1 297	787	787	692	692
403	Konzept, Beratung und Software.....	679	613	122	122	103	103
404	Planung.....	104	104	85	85	1 197	1 197
405	Projektbetreuung und Überwachung.....	160	160	667	667	322	322
500	Naturschutz und Landschaftspflege.....	4 118	3 745	3 036	2 510	5 128	4 745
501	dav. Untersuchung und Analyse	416	416	385	385	956	956
502	Gutachten.....	806	704	406	355	755	740
503	Konzept, Beratung und Software.....	446	446	94	94	18	5
504	Planung.....	2 221	1 950	1 923	1 448	3 166	2 811
505	Projektbetreuung und Überwachung.....	230	230	228	228	233	233
600	Bodensanierung.....	22 872	20 619	23 393	22 899	18 560	18 280
601	dav. Untersuchung und Analyse	10 635	8 410	9 053	8 698	6 102	5 979
602	Gutachten.....	3 133	3 133	3 757	3 732	3 175	3 129
603	Konzept, Beratung und Software.....	2 297	2 297	517	516	847	847
604	Planung.....	1 561	1 561	1 164	1 164	1 599	1 599
605	Projektbetreuung und Überwachung.....	5 246	5 218	8 902	8 789	6 837	6 726
700	Umweltbereichsübergreifend.....	15 807	12 084	14 124	10 332	17 204	13 795
701	dav. Untersuchung und Analyse	6 097	5 026	5 223	3 684	9 326	6 274
702	Gutachten.....	1 398	1 354	1 163	1 163	2 597	2 597
703	Konzept, Beratung und Software.....	2 075	2 075	2 027	2 027	1 717	1 717
704	Planung.....	3 196	1 509	1 889	611	1 535	1 194
705	Projektbetreuung und Überwachung.....	3 041	2 121	3 822	2 847	2 029	2 013
	Insgesamt	144 083	129 457	135 264	125 394	144 658	136 840
	dav. Untersuchung und Analyse	36 031	29 706	26 442	23 945	34 233	30 458
	Gutachten.....	18 570	17 495	15 496	14 853	18 444	17 657
	Konzept, Beratung und Software.....	12 041	10 836	9 009	8 570	8 781	8 146
	Planung.....	36 049	32 586	37 660	34 618	42 081	41 337
	Projektbetreuung und Überwachung.....	41 393	38 835	46 657	43 408	41 119	39 242

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

**2.1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz
in Bayern 2001 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ 93 ¹⁾	Wirtschaftszweig	Betriebe Körperschaften, sonstige Einrichtungen	Umsatz					
			mit Waren, Bau-, u. Dienstleistungen insgesamt	davon erzielt		davon (Sp. 2)		
				im Inland	im Ausland	mit Waren	mit Bauleistungen	mit Dienstleistungen
		Anzahl	1 000 €					
D	Verarbeitendes Gewerbe	116	1 640 807	1 297 914	342 893	1 626 979	6 480	7 348
25	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren	9	43 861	39 002	4 859	43 861	—	—
26	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung v. Steinen u. Erden.....	26	78 560	57 076	21 484	71 220	6 480	861
266	H.v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	19	39 987	39 939	48	—	—	—
28	H.v. Metallerzeugnissen	17	116 194	65 270	50 924	116 194	—	—
281	Stahl- und Leichtmetallbau.....	5	19 767	15 629	4 138	—	—	—
282	Kessel- und Behälterbau (ohne H.v. Dampfkesseln)	5	31 963	25 515	6 448	—	—	—
287	H.v. sonstigen Eisen-, Blech- und Metallwaren	6	10 574	7 386	3 188	—	—	—
29	Maschinenbau	32	1 132 180	950 267	181 913	1 127 474	—	4 706
291	H.v. Maschinen für die Erzeugung und Nutzung von mechanischer Energie..	6	68 357	45 867	22 490	—	—	—
292	H.v. sonstigen Maschinen für unspezifische Verwendung	17	1 038 934	891 714	147 220	—	—	—
33	Medizin-, Meß-, Steuer- u. Rege- lungstechnik, Optik	9	50 646	24 337	26 310	50 646	—	—
34	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	7	75 782	69 288	6 494	75 782	—	—
	übrige Wirtschaftsabteilungen	16	143 585	92 675	50 909	141 804	—	1 781
F	Baugewerbe	193	369 266	367 631	1 635	414	368 519	333
451	Vorbereitende Baustellenarbeiten.....	7	5 466	5 466	—	—	—	—
452	Hoch- und Tiefbau.....	177	359 001	357 365	1 635	—	—	—
453	Bauinstallation.....	9	4 800	4 800	—	—	—	—
74	Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen.....	215	136 977	130 847	6 130	—	—	136 977
742	Architektur- und Ingenieurbüros.....	169	105 253	101 933	3 320	—	—	105 253
	Insgesamt	524	2 147 050	1 796 391	350 659	1 627 394	374 999	144 658

¹⁾Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993.

**2.2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz
in Bayern 2001 nach Umweltbereichen und Art der Leistungen**

Art der Waren, Bau- und Dienstleistungen	Betriebe, Körper- schaften, sonstige Einrich- tungen ¹⁾	Um- satz ins- gesamt	davon für						
			Abfall- wirt- schaft	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung	Natur- schutz und Land- schafts- pflege	Boden- sa- nierung	umwelt- bereichs- über- greifend
	Anzahl	1000 €							
Waren									
Textilien, Holzwaren, Papier und									
Chemische Erzeugnisse.....	8	59 040	—	747	16 450	41 843	—	—	—
Gummi- u. Kunststoffwaren.....	12	34 040	2 827	27 650	3 562	—	—	—	—
Glas, Keramik, Steine und Erden.....	28	58 633	—	32 242	250	25 489	651	—	—
Metallerzeugnisse.....	27	127 333	34 251	69 110	17 016	6 955	—	—	—
Maschinenbauerzeugnisse.....	37	287 540	106 037	110 623	—	42 934	—	680	27 266
Meß- u. regeltechnische Geräte.....	14	52 432	2 128	46 849	2 076	120	1 259	—	—
Fahrzeuge und Fahrzeugteile.....	11	1 008 377	300	—	64 845	895 263	—	—	47 970
Waren zusammen	118	1 627 394	145 543	287 221	104 199	1 012 604	1 910	680	75 236
Bauleistungen									
Bauleistungen zusammen	194	374 999	4 855	358 690	252	2 039	5 328	3 835	—
Dienstleistungen									
Untersuchung und Analyse.....	106	34 233	1 503	10 331	4 110	1 906	956	6 102	9 326
Gutachten.....	83	18 444	2 730	3 196	5 298	692	755	3 175	2 597
Konzept, Beratung u. Software.....	65	8 781	2 433	3 111	554	103	18	847	1 717
Planung.....	123	42 081	1 205	32 543	836	1 197	3 166	1 599	1 535
Projektbetreuung und Überwachung.....	117	41 119	3 541	27 877	279	322	233	6 837	2 029
Dienstleistungen zusammen	221	144 658	11 412	77 058	11 077	4 220	5 128	18 560	17 204
Insgesamt	524	2 147 050	161 810	722 969	115 528	1 018 863	12 366	23 075	92 440

Verzeichnis von Waren, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen

Textilien	Gummi- und Kunststoffwaren	z.B. Kamine, Abgasleitungen, Düsen für Abluft und Abgase, Abgasrohrleitungen aus Borosilicatglas
0101 Filtertextilien für die Abfallbehandlung	4101 Abfallbehälter aus Kunststoff z.B. Abfalleimer, Abfalltransportbehälter, Behälter zur Wertstoffsammlung	5501 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für Naturschutz und Landschaftspflege z.B. Amphibienschutzsysteme
0201 Filtertextilien für die Abwasserbehandlung z.B. Filtereinsätze für mechanische Abwasserbehandlungsanlagen	4102 Müllsäcke	Metallerzeugnisse
0301 Schalldämm-Textilien	4103 Einrichtungen aus Kunststoff für Abfalldeponien z.B. Deponieabdichtungen, Deponiabdeckungen, Drainageeinrichtungen, Entgasungseinrichtungen	6101 Abfallbehälter aus Metall z.B. Abfallmulden, Abfallcontainer, Abfalleimer, Abfalltransportbehälter, Behälter zur Wertstoffsammlung
0401 Filtertextilien für die Abgasbehandlung z.B. Filtermedien für Abgasreinigungsanlagen	4201 Abwasserrohre und Kanalisationsbauteile aus Kunststoff	6102 Abfallsiebe und Roste aus Metall
Holzwaren	4202 Filter, Siebe und Schmutzkörbe aus Kunststoff für die Abwasserbehandlung	6201 Abwasserrohre, Armaturen, Ventile und Kanalisationsbauteile aus Metall
1101 Kompostsilo aus Holz	4203 Kunststoffserzeugnisse für biologische Abwasserbehandlungsanlagen z.B. Festbetten	6202 Filter, Siebe und Schmutzkörbe aus Metall für die Abwasserbehandlung
1301 Lärmschutzwände aus Holz	4204 Kunststoffbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe z.B. Sicherheitsbehälter für den Transport von Gefahrgut, Auffangwannen für Gefahrstofflager	6203 Abwasserwärmetauscher aus Metall
1302 Schallschleusen aus Holz	4301 Kunststoffserzeugnisse zur Schalldämmung z.B. Lärmschutzwände, Schalldämm-Materialien, Schallschirme, -hauben, -dämpfer	6204 Metallbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe z.B. Behälter für wassergefährdende Stoffe, Sicherheitsbehälter für den Transport von Gefahrgut, Auffangwannen für Gefahrstofflager
1303 Schalldämmungen aus Holz oder Kork	4302 Schwingungsdämpfer aus Kunststoff	6301 Metallerzeugnisse zur Schalldämmung z.B. Schallschleusen
1304 Schwingungsdämpfer/-isolierungen aus Kork	4401 Abgasschläuche und Absaughauben aus Kunststoff	6302 Schwingungsdämpfer aus Metall
Papier	Glas, Keramik, Steine und Erden sowie Beton	6401 Erzeugnisse aus Metall für Lüftungstechnik und Abgasableitung z.B. Kamine, Abgasleitungen, Armaturen, Absperrungen, Klappen, Ventile, Düsen für Abluft und Abgas, Absaughauben, Armaturen für Abgasreinigungsanlagen
2201 Papierfilter für die Abwasserbehandlung z.B. Papierfilter für mechanische Abwasserbehandlungsanlagen	5101 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für die Abfallwirtschaft z.B. getrocknete Tone für Deponien	6402 Abgaswärmetauscher aus Metall
2401 Papierfilter für Abgasreinigungsanlagen	5201 Abwasserrohre und -sammler aus Steinzeug oder Beton	6403 Erzeugnisse aus Metall für die Abgasreinigung z.B. thermische Abscheider, katalytische Abscheider, elektrische Abscheider
Chemische Erzeugnisse	5202 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für mechanische Abwasserbehandlungsanlagen z.B. Filtereinsätze für die Abwasserbehandlung	Maschinenbauerzeugnisse
3101 Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für die Abfallwirtschaft z.B. Chemikalien für Analysenkoffer, Chemikalien für die chemische Abfallbehandlung, Rottebeschleuniger für die biologische Abfallbehandlung	5203 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für die Sicherheit wassergefährdender Stoffe z.B. Behälter für wassergefährdende Stoffe, Ölaufsaugmittel	7101 Umladeanlagen für Abfall
3201 Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für den Gewässerschutz z.B. Chemikalien für die Abwasserbehandlung, Bakterienkulturen für den Schadstoffabbau, Flockungs- und Flotationsmittel für die Abwasserbehandlung, Aktivkohle für die Abwasserbehandlung, Chemikalien zur Neutralisation von Abwasser, Beschichtungen für Gefahrgutbehälter, Ölaufsaugmittel, Chemikalien für Abwassertestsätze	5301 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für den Lärmschutz z.B. Lärmschutzwände aus Liapor	7102 Abfalltrocknungsanlagen
3401 Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für die Luftreinhaltung z.B. Chemikalien für die Abgasbehandlung, Chemikalien für chemische Abgasabscheider	5401 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für Lüftungstechnik und Abgasableitung	7103 Abfallfördereinrichtungen z.B. Abfallgreifer, Abfall-Bandförderer, Pneumatische Abfallförderer, Abfall-Beckenwerksförderer, Abfall-Rohrkettenträger, Abfall-Trogkettenträger, Magnetbänder, Abfall-Schwingförderer, Abfallseilförderer, Abfallkörbe, Abfall-Aufgabeneinrichtungen, Abfall-Austrageeinrichtungen, Zubehör
		7104 Maschinenbauerzeugnisse zum Klassieren, Trennen, Sichten und Sortieren von Abfall

Noch: Verzeichnis von Waren, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen

- z.B. Hydrozyklone, Elektrostatische Abfalltrennanlagen, Optische Abfalltrennanlagen, 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, Räumer, Räumerbrücken, 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/Umkhrosiose 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, Schlammumpen, Filterpressen, Bandfilterpressen für die Schlammbehandlung, Zentrifugen und Dekanter für die Schlammbehandlung, Einrichtungen zur Schlammabtrocknung/-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, Abwassertestsätze, Schlammanalysegeräte, zugehörige Software
- 8202 Regeltechnik für die Abwasserbehandlung
z.B. Dosiereinrichtungen für Abwasserbehandlungsanlagen, Strömungswächter für Abwasser, Mengensmesser 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 Bodenanalyse
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 Art. 69, Gesetz v. 21. August 2002 (BGBl. I S. 3322). 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 Bauschuttaufbereitungsanlagen, 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 Bauschuttaufbereitungsanlagen, 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 Art. 69, Gesetz v. 21. August 2002 (BGBl. I S. 3322). 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 Wasserkreislaufführung dienen.

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

- 203 Bau von Abwasserpumpwerken
- 204 Bau von Düken
- 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 Schlammholdern
- 212 Umweltschutzeinrichtungen beim Bau von Gefahrostofflagern
- 213 Umweltschutzeinrichtungen beim Bau von Transportleitungen für wassergefährdende Flüssigkeiten und Gase
- 214 Bau von Messstationen für Abwasser
- 215 Bau von Anlagen zur Wasserkreislaufführung

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 vor 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

Veröffentlichungen des Bayerischen Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung

Aktuelle Veröffentlichungen aus dem Bereich Umweltschutz

Bestell-Nr.	Kenn-ziffer	Titel	Reg. Gliederung	Periodizität	Medium	Preis in Euro	
						Einzelpreis	Abo-Preis
Statistische Berichte zur Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung							
Q 11003 Q 1100J	Q I 1	Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern 2001 (erscheint Mitte 2003)	K	3j		5,25	
Q 12003 Q 1200J	Q I 2	Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in Bayern 2001 (erscheint Mitte 2003)	K	3j		3,75	
Q 14003 Q 1400J	Q I 4	Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung in Bayern 2001	L	3j		2,30	
Q 15003 Q 1500J	Q I 5	Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft in Bayern 1998	R	4j		2,81	
Statistische Berichte zur Abfallwirtschaft und Recycling							
Q 21003 Q 2100J	Q II 1	Abfallwirtschaft in Bayern	K	j		7,00	
Q 25003 Q 2500J	Q II 5	Verwertung von Altkunststoffen, Altpapier und Altglas in Bayern 2000	L	2j		3,25	
Statistische Berichte zu Umweltschutzausgaben und -produkte							
Q 31003 Q 3100J	Q III 1	Investitionen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Bayern	L	j		3,25	
Statistische Berichte zu Umweltbelastungen							
Q 41003 Q 4100J	Q IV 1	Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Bayern (vormals Kennziffer Q I 3)	L	j		3,00	
Q 43003 Q 4300J	Q IV 3	Verwendung von ozonschichtschädigenden und klimawirksamen Stoffen in Bayern	L	j		3,00	

Querschnittsveröffentlichungen des Landesamts

Z 10001	Bayern in Zahlen		m		4,60	44,20
	Zeitschrift des Bayer. Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung					
Z 20001	Statistisches Jahrbuch für Bayern 2002 (45. Jahrgang)		j		22,00	
Z 2000A	Umfassendes Kompendium amtlicher statistischer Daten mit ca. 500 Tabellen und 57 Schaubildern. (Ausgabe 2003 erscheint Ende 2003)				10,00	
Z 2000P				 + 	29,00	
Z 30001	Gemeindedaten 2002	Gde	j		15,00	
Z 3000A	139 statistische Daten für alle Gemeinden einschl. der kreisfreien Städte, Großen Kreisstädte sowie für alle Landkreise, Regierungsbezirke und Re- gionen Bayerns.			 XLS 97/CSV	17,00	
Z 3000P				 + 	25,00	
Z 41001	Kreisdaten 2001	Kreis	2j		10,00	
Z 4100A	440 statistische Daten für alle Landkreise, kreisfreien Städte, Großen Kreis- städte, Regierungsbezirke und Regionen Bayerns.			 XLS 97/CSV	12,00	
Z 4100P				 + 	17,00	
Z 50011	STATISTIK kommunal 2002	Gde	j	 sw	2,50	
Z 50021	Rund 2200 statistische Informationen (einschl. Zeitreihen) sowie zahlreiche Schaubilder für alle 2056 Gdn sowie – aufsummiert – für 71 Landkreise, 7 RegBez u. Bayern. Gedruckte Version, 15 Seiten, in Farbe (fb) oder schwarz-weiß (sw) erhältlich.			 fb; PDF	5,00	
Z 5001A				 PDF/CSV	98,00	49,00

Sämtliche Veröffentlichungen können bei der Verkaufsstelle des Bayerischen Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung, Neuhau-
ser Str. 8, 80331 München (E-Mail: vertrieb@statistik.bayern.de, Fax: 089/ 2119 - 457) bezogen werden.