



# **Statistische Berichte**

**des Bayerischen Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung**

---

**Q III 2 - j/00**

**Preis € 3,25**

Bestell-Nr. Q3200J 200000

**Ausgegeben im**

**Juli 2002**

## **Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 1998 bis 2000**

### 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](mailto: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
<b>Vorbemerkungen</b> .....	2
<b>Schaubild</b> .....	4
 <b>1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 1998 bis 2000</b>	
1.1. nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	5
1.2. nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Art der Leistungen .....	6
1.3. nach Umweltbereichen .....	7
1.4. nach Art der Waren .....	8
1.5. nach Art der Bauleistung .....	9
1.6. nach Art der Dienstleistung .....	10
 <b>1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2000</b>	
2.1. nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	11
2.2. nach Umweltschutzbereichen und Art der Leistungen .....	12
 <b>2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 1999</b>	
3.1. nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	13
3.2. nach Umweltschutzbereichen und Art der Leistungen .....	14
 <b>3. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 1998</b>	
4.1. nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	15
4.2. nach Umweltschutzbereichen und Art der Leistungen .....	16
 <b>Verzeichnis der Waren</b> .....	18
<b>Verzeichnis der Dienstleistungen</b> .....	20
<b>Verzeichnis der Bauleistungen</b> .....	22
<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 – UStG) 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 3 des Gesetzes vom 21. Dezember 2000 (BGBl I S.1857). 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 2000**

Im Jahr 2000 wurden von Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes, des Baugewerbes und des Dienstleistungsgewerbes in Bayern rund 2,3 Milliarden DM Umsatz mit Wirtschaftsgütern getätigt, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen. Dies waren 29 Prozent mehr als im Vorjahr. 72 Prozent des Umsatzes (2,3 Milliarden Euro) stammten aus der Herstellung von Waren wie z.B. Katalysatoren, Abgasfilter, Abwasserpumpen, Kanalbauteile, Abfallbehälter, Filter, 22 Prozent (0,5 Milliarden Euro) wurden mit Bauleistungen wie z.B. Kanal- oder Kläranlagenbau erwirtschaftet und sechs Prozent (0,1 Milliarden Euro) entfielen auf Dienstleistungen wie z.B. Erstellung von Gutachten, Untersuchungen und Analysen sowie Planungen und Projektbetreuungen.

Die im Jahr 2000 produzierten Umweltschutzgüter dienten zum Großteil der Luftreinhaltung (43 Prozent des Umsatzes) sowie dem Gewässerschutz (41 Prozent). Neun Prozent des Umsatzes wurden im Bereich Abfallwirtschaft erwirtschaftet, fünf Prozent im Bereich der Lärmbekämpfung und zwei Prozent in den Bereichen Naturschutz, Landschaftspflege sowie Bodensanierung.

83 Prozent des Gesamtumsatzes wurde mit inländischen Geschäftspartnern erzielt. Bei den vom Ausland nachgefragten Umweltschutzgütern handelte es sich zum größten Teil (96 Prozent) um Waren wie z.B. Abgasfilter bzw. Abwasserbehandlungsanlagen.

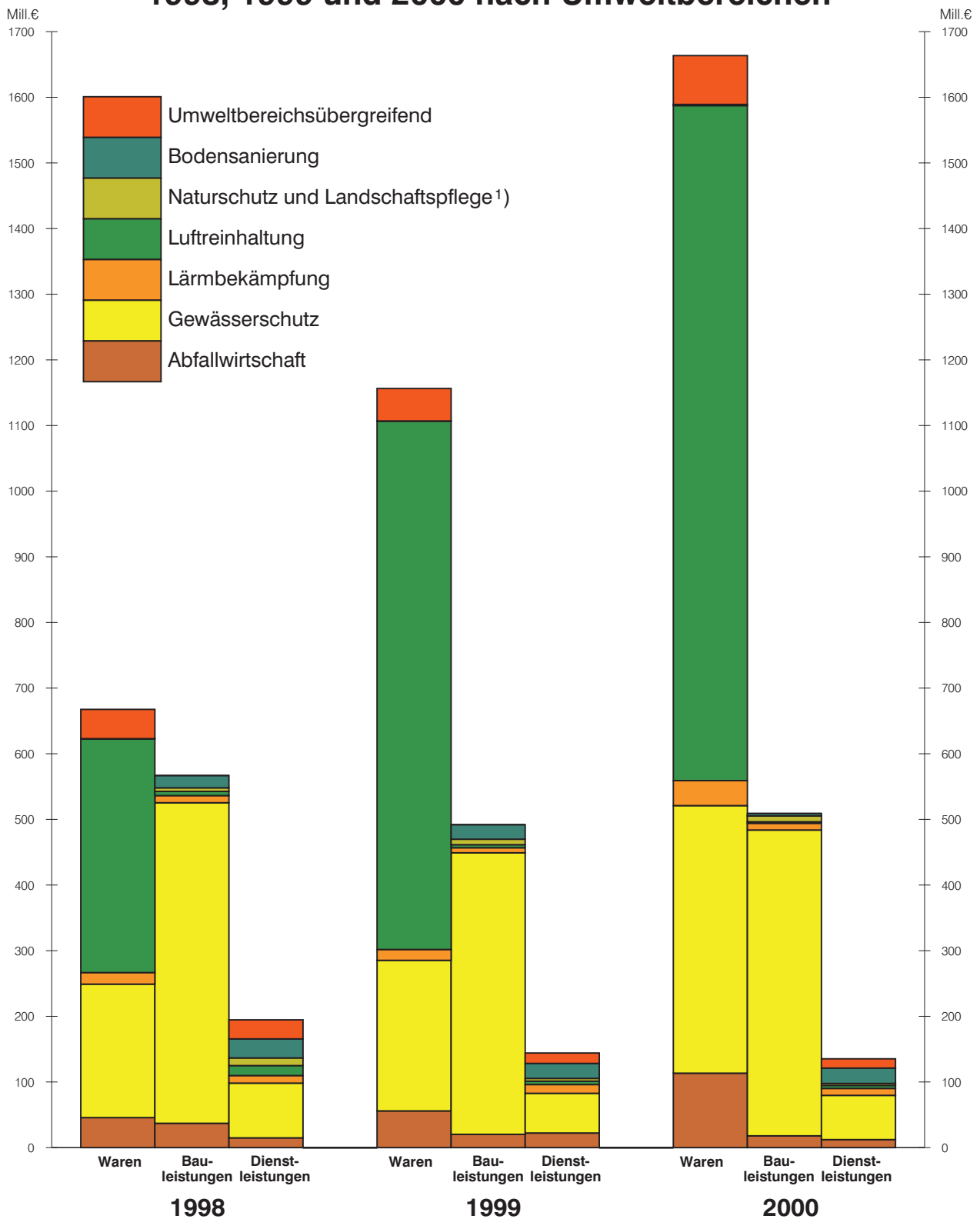
## **Hinweis**

Dieser Statistische Bericht ist die erste umfassende Veröffentlichung in Euro über die Erhebung der Waren und Dienstleistungen für das Land Bayern. Der Katalog der Waren, Bau- und Dienstleistungen ist am Ende des Berichtes dargestellt.

## **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 und 2000 nach Umweltbereichen



1) Wert für Waren 1998: 128 000 €, 1999: 119 000 €, 2000: 1775 000 €.

**1.1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 1998 bis 2000 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ 93 <sup>1)</sup>	Wirtschaftszweig	1998			1999			2000		
		Be- triebe <sup>2)</sup>	Umsatz		Be- triebe <sup>2)</sup>	Umsatz		Be- triebe <sup>2)</sup>	Umsatz	
			ins- gesamt	dar. Inland		ins- gesamt	dar. Inland		ins- gesamt	dar. Inland
		Anzahl	1 000 €		Anzahl	1 000 €		Anzahl	1 000 €	
<b>D</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>85</b>	<b>711 139</b>	<b>587 668</b>	<b>74</b>	<b>1 165 296</b>	<b>871 094</b>	<b>133</b>	<b>1 675 554</b>	<b>1 297 414</b>
25	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren .....	7	47 994	43 694	7	43 471	40 698	11	58 461	53 685
26	Glasgewerbe, Keramik, Verar- beitung v. Steinen u. Erden .....	26	64 687	54 071	20	72 560	51 527	28	87 661	69 848
266	H.v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips .....	21	42 302	42 208	16	40 413	40 412	21	51 532	51 511
28	H.v. Metallerzeugnissen .....	12	38 966	31 524	10	39 857	32 891	20	98 274	61 137
281	Stahl- und Leichtmetallbau .....	4	531	531	3	425	425	6	18 118	10 416
282	Kessel- und Behälterbau (ohne H.v. Dampfkesseln) .....	4	30 089	23 899	4	33 630	27 642	6	33 342	25 787
287	H.v. sonstigen Eisen-, Blech- und Metallwaren .....	4	8 346	7 093	3	5 802	4 824	6	8 718	6 650
29	Maschinenbau .....	22	387 575	334 152	20	841 068	626 583	38	1 175 748	936 047
291	H.v. Maschinen für die Erzeu- gung und Nutzung von mechanischer Energie .....	4	27 044	23 812	4	47 671	35 128	7	50 368	35 491
292	H.v. sonstigen Maschinen für unspezifische Verwendung .....	15	358 432	308 900	13	790 915	590 171	22	1 108 532	889 216
33	Medizin-, Meß-, Steuer- u. Re- gelungstechnik, Optik .....	3	25 072	14 346	3	13 911	6 723	11	48 968	24 331
34	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen .....	6	48 412	44 958	6	55 256	50 404	6	58 637	55 165
	Übrige Wirtschaftsabteilungen .....	7	98 433	64 923	7	99 172	62 268	19	147 806	97 201
<b>F</b>	<b>Baugewerbe .....</b>	<b>300</b>	<b>531 012</b>	<b>529 199</b>	<b>251</b>	<b>487 820</b>	<b>484 801</b>	<b>231</b>	<b>503 963</b>	<b>499 157</b>
451	Vorbereitende Baustellenarbeiten .....	11	5 982	5 982	7	3 892	3 892	8	4 136	4 136
452	Hoch- und Tiefbau .....	274	503 453	501 640	230	469 361	466 341	212	484 660	479 853
453	Bauinstallation .....	15	21 577	21 577	14	14 567	14 567	11	15 167	15 167
<b>74</b>	<b>Erbringung von Dienst- leistungen überwiegend für Unternehmen .....</b>	<b>272</b>	<b>186 842</b>	<b>170 108</b>	<b>224</b>	<b>138 917</b>	<b>124 681</b>	<b>202</b>	<b>128 252</b>	<b>119 961</b>
742	Architektur- und Ingenieurbüros .....	197	149 270	136 248	163	112 968	100 549	150	101 324	94 393
	<b>Insgesamt</b>	<b>657</b>	<b>1 428 993</b>	<b>1 286 975</b>	<b>549</b>	<b>1 792 382</b>	<b>1 480 916</b>	<b>566</b>	<b>2 307 769</b>	<b>1 916 532</b>

<sup>1)</sup> Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993. - <sup>2)</sup> sowie Institute und sonstige Einrichtungen.

**1.2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 1998 bis 2000  
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Art der Leistungen**

Wirtschaftsabschnitt, -abteilung —— Art der Waren, Bau- und Dienstleistung	1998			1999			2000		
	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 €	
Wirtschaftszweig									
Verarbeitendes Gewerbe .....	85	711 139	587 668	74	1 165 295	871 094	133	1 675 554	1 297 414
davon									
H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren .....	7	47 994	43 694	7	43 471	40 698	11	58 461	53 685
Glasgewerbe, Keramik, Verar- beitung v. Steinen u. Erden .....	26	64 687	54 071	20	72 560	51 527	28	87 661	69 848
H.v. Metallerzeugnissen .....	12	38 966	31 524	10	39 857	32 891	20	98 274	61 137
Maschinenbau .....	22	387 575	334 152	20	841 068	626 583	38	1 175 748	936 047
Medizin-, Meß-, Steuer- u. Re- gelungstechnik, Optik .....	3	25 072	14 346	3	13 911	6 723	11	48 968	24 331
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	6	48 412	44 958	6	55 256	50 404	6	58 637	55 165
übrige Wirtschaftsabteilungen .....	7	98 433	64 923	7	99 172	62 268	19	147 806	97 201
Baugewerbe .....	300	531 012	529 199	251	487 820	484 801	231	503 963	499 157
Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen .....	272	186 842	170 108	224	138 917	124 681	202	128 252	119 961
Insgesamt	657	1 428 993	1 286 975	551	1 792 382	1 480 916	566	2 307 769	1 916 532
Art der Leistung									
Waren	88	667 560	547 609	75	1 156 367	862 547	135	1 663 508	1 286 704
davon									
Textilien, Holzwaren, Papier und Chemische Erzeugnisse.....	3	49 702	21 876	6	48 391	19 386	11	77 364	41 261
Gummi- u. Kunststoffwaren.....	9	38 661	34 352	8	33 810	31 027	17	195 002	157 222
Glas, Keramik, Steine und Erden.....	25	38 558	36 811	19	33 198	31 689	30	64 273	59 829
Metallerzeugnisse.....	20	88 656	75 530	18	98 622	88 125	30	110 405	92 729
Maschinenbauerzeugnisse.....	30	128 081	97 266	19	167 299	127 244	40	224 299	135 300
Meß- u. regeltechnische Geräte.....	9	26 507	14 922	8	15 335	7 306	17	47 941	22 368
Fahrzeuge und Fahrzeugteile.....	8	297 394	266 853	9	759 714	557 769	11	944 224	777 995
Bauleistungen	307	566 812	562 496	253	491 931	488 912	233	508 996	504 435
Dienstleistungen	285	194 622	176 870	235	144 083	129 457	210	135 265	125 394
davon									
Untersuchung und Analyse.....	125	32 710	30 427	113	36 031	29 706	102	26 442	23 944
Gutachten.....	110	34 201	31 171	93	18 570	17 495	84	15 496	14 853
Konzept, Beratung und Software.....	88	19 648	18 204	78	12 041	10 836	62	9 010	8 569
Planung.....	139	56 554	51 037	115	36 049	32 586	110	37 661	34 618
Projektbetreuung und Überwachung..	144	51 508	46 032	131	41 393	38 835	126	46 656	43 409
Insgesamt	657	1 428 993	1 286 975	551	1 792 382	1 480 916	566	2 307 769	1 916 532

<sup>1)</sup> sowie Institute und sonstige Einrichtungen; Mehrfachzählung bei Waren und Dienstleistungen.



### 1.3. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 1998 bis 2000 nach Umweltbereichen

Umweltbereich	1998			1999			2000		
	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 €	
Waren									
Abfallwirtschaft .....	15	45 728	37 052	20	55 906	45 176	42	113 369	71 436
Gewässerschutz .....	72	203 285	171 028	56	229 360	201 089	94	407 593	311 634
Lärmbekämpfung .....	8	17 631	15 160	8	16 531	14 104	11	38 121	28 180
Luftreinhaltung.....	28	356 216	283 296	24	805 074	556 776	43	1 028 266	808 478
Naturschutz, Landschaftspflege.....	3	128	128	1	119	119	2	1 775	1 756
Bodensanierung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umweltbereichsübergreifend.....	11	44 575	40 948	9	49 378	45 283	12	74 383	65 222
Waren zusammen	88	667 560	547 609	75	1 156 367	862 547	135	1 663 508	1 286 704
Bauleistungen									
Abfallwirtschaft .....	54	37 041	37 026	45	20 223	19 712	35	17 920	17 665
Gewässerschutz .....	505	488 296	484 029	441	428 874	428 439	397	465 870	462 340
Lärmbekämpfung .....	15	10 889	10 889	5	7 679	7 679	11	10 313	10 313
Luftreinhaltung.....	21	6 425	6 425	6	4 647	4 647	5	2 219	2 219
Naturschutz, Landschaftspflege.....	17	5 424	5 424	20	8 369	6 324	27	8 877	8 111
Bodensanierung.....	17	18 737	18 704	11	22 139	22 111	8	3 798	3 787
Bauleistungen zusammen	307	566 812	562 496	253	491 931	488 912	233	508 996	504 435
Dienstleistungen									
Abfallwirtschaft .....	109	14 865	13 811	93	22 245	18 389	86	12 202	12 011
Gewässerschutz .....	278	83 340	73 182	251	60 465	57 341	254	67 370	63 577
Lärmbekämpfung .....	69	11 541	10 900	52	13 346	12 988	46	10 567	9 533
Luftreinhaltung.....	67	15 197	12 909	35	5 229	4 290	41	4 572	4 532
Naturschutz, Landschaftspflege.....	55	11 658	11 186	40	4 118	3 745	37	3 036	2 510
Bodensanierung.....	159	29 017	27 443	47	22 872	20 619	121	23 393	22 899
Umweltbereichsübergreifend.....	103	29 003	27 440	91	15 807	12 084	72	14 124	10 332
Dienstleistungen zusammen	285	194 622	176 870	235	144 083	129 457	210	135 265	125 394
Insgesamt	657	1 428 993	1 286 975	551	1 792 382	1 480 916	566	2 307 769	1 916 532
Waren, Bau- und Dienstleistungen insgesamt									
Abfallwirtschaft .....	•	97 634	87 889	•	98 374	83 277	•	143 491	101 112
Gewässerschutz .....	•	774 921	728 239	•	718 700	686 869	•	940 833	837 551
Lärmbekämpfung .....	•	40 061	36 949	•	37 556	34 771	•	59 001	48 026
Luftreinhaltung.....	•	377 838	302 630	•	814 950	565 713	•	1 035 057	815 229
Naturschutz, Landschaftspflege.....	•	17 210	16 738	•	12 607	10 188	•	13 688	12 377
Bodensanierung.....	•	47 754	46 147	•	45 011	42 730	•	27 191	26 686
Umweltbereichsübergreifend.....	•	73 578	68 388	•	65 185	57 367	•	88 507	75 554
Insgesamt	657	1 428 993	1 286 975	551	1 792 382	1 480 916	566	2 307 769	1 916 532

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

**1.4. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 1998 bis 2000 nach Art der Waren**

Nr. <sup>1)</sup>	Art der Waren	1998		1999		2000	
		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>49 702</b>	<b>21 876</b>	<b>48 391</b>	<b>19 386</b>	<b>77 364</b>	<b>41 261</b>
<b>4000</b>	<b>Gummi- und Kunststoffwaren.....</b>	<b>38 661</b>	<b>34 352</b>	<b>33 810</b>	<b>31 027</b>	<b>195 000</b>	<b>157 221</b>
4201	dav. Abwasserrohre und Kanalisationsbau- teile aus Kunststoff .....	9 215	8 192	5 372	5 370	23 901	18 660
4204	Kunststoffbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe.....	1 915	1 300	142	132	59 798	49 341
4444	sonstige Gummi- und Kunststoffwaren.....	27 532	24 861	28 295	25 526	111 301	89 220
<b>5000</b>	<b>Glas, Keramik, Steine und Erden.....</b>	<b>38 558</b>	<b>36 811</b>	<b>33 198</b>	<b>31 689</b>	<b>64 274</b>	<b>59 830</b>
5201	dav. Abwasserrohre und -sammler aus Steinzeug und Beton .....	31 080	30 957	25 171	25 113	33 067	32 607
5555	sonstige Erzeugnisse aus Glas, Kera- mik, Steinen und Erden oder Beton.....	7 478	5 854	8 026	6 576	31 207	27 223
<b>6000</b>	<b>Metallerzeugnisse .....</b>	<b>88 656</b>	<b>75 530</b>	<b>98 622</b>	<b>88 125</b>	<b>110 403</b>	<b>92 730</b>
6101	dav. Abfallbehälter aus Metall.....	20 483	19 635	23 316	22 131	32 460	30 771
6204	Metallbehälter und -wannen für was- sergefährdende Stoffe.....	9 277	7 452	11 646	10 171	4 764	4 548
6401	Erzeugnisse aus Metall für Lüftungs- technik und Abgasleitung.....	1 775	1 587	3 094	2 184	9 045	7 963
6666	sonstige Metallerzeugnisse.....	57 121	46 856	60 566	53 639	64 134	49 448
<b>7000</b>	<b>Maschinenbauerzeugnisse.....</b>	<b>128 081</b>	<b>97 266</b>	<b>167 299</b>	<b>127 244</b>	<b>224 300</b>	<b>135 301</b>
7201	dav. Pumpen und Hebeanlagen für Abwasser.....	26 316	24 040	43 937	33 927	45 661	33 942
7202	Mechanische Abwasserbehandlungs- anlagen.....	39 075	28 760	43 351	41 413	36 066	20 566
7207	Maschinenbauerzeugnisse für die Schlammbehandlung.....	2 986	1 937	4 216	4 012	7 089	3 541
7404	Einrichtungen zur Abscheidung von festen und flüssigen Stoffen aus Abluft und Abgas.....	6 337	5 346	5 398	4 872	14 283	12 818
7777	sonstige Maschinenbauerzeugnisse.....	53 370	37 186	70 397	43 021	121 201	64 434
<b>8000</b>	<b>Meß- und regeltechnische Geräte</b>	<b>26 507</b>	<b>14 922</b>	<b>15 335</b>	<b>7 306</b>	<b>47 941</b>	<b>22 368</b>
8201	dav. Meß- und Analysegeräte für Abwasser.....	6 957	2 386	7 629	1 827	40 731	18 062
8888	sonstige Meß und regeltechnische Geräte.....	19 550	12 536	7 705	5 479	7 210	4 306
<b>9000</b>	<b>Fahrzeuge und Fahrzeugteile .....</b>	<b>297 394</b>	<b>266 853</b>	<b>759 714</b>	<b>557 769</b>	<b>944 225</b>	<b>777 995</b>
	<b>Insgesamt</b>	<b>667 560</b>	<b>547 609</b>	<b>1 156 367</b>	<b>862 547</b>	<b>1 663 508</b>	<b>1 286 704</b>

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

**1.5. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 1998 bis 2000 nach Art der Bauleistung**

Nr. <sup>1)</sup>	Art der Bauleistung	1998		1999		2000	
		Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland
		1 000 €					
<b>100</b>	<b>Abfallwirtschaft .....</b>	<b>37 041</b>	<b>37 026</b>	<b>20 223</b>	<b>19 712</b>	<b>17 920</b>	<b>17 665</b>
101	dar. Bau von Zwischenlagern und Sammelstellen für Abfälle.....	2 257	2 257	602	602	985	985
103	Bau von Abfallaufbereitungsanlagen.....	4 504	4 504	3 038	3 038	2 564	2 564
104	Bau v. Vergärung- u. Kompostierungsanlagen.....	408	408	208	208	271	271
106	Bau v. therm. Abfallbehandlungsanlagen.....	7 473	7 457	714	714	614	614
107	Bau v. Haus- u. Gewerbemülldeponien.....	13 532	13 532	8 600	8 089	7 989	7 734
108	Bau v. Sonderabfalldeponien.....	3 906	3 906	215	215	4	4
109	Bau v. Bauschuttdeponien.....	237	237	335	335	71	71
113	Bau v. Fassungen für Deponiesickerwasser.....	438	438	2 680	2 680	3 358	3 358
115	Geländegestaltung u. Pflanz. für Deponien.....	2 907	2 907	1 418	1 418	1 355	1 355
<b>200</b>	<b>Gewässerschutz .....</b>	<b>488 296</b>	<b>484 029</b>	<b>428 874</b>	<b>428 439</b>	<b>465 869</b>	<b>462 340</b>
201	dar. Kanalbau u. Bau v. Abwasserleistungen .....	309 255	313 689	322 796	322 361	350 785	350 662
202	Bau v. Regenrückhaltebecken.....	42 120	41 278	29 833	29 833	38 680	36 762
203	Bau v. Abwasserpumpwerken .....	8 033	8 033	8 357	8 357	12 845	12 287
204	Bau v. Düken.....	2 950	2 950	1 619	1 619	1 336	1 336
205	Bau v. Abwasserbehandlungsanlagen.....	86 670	83 924	53 763	53 763	31 657	31 259
206	Bau v. Leichtflüssigkeitsabscheidern.....	552	552	772	772	1 197	1 197
207	Bau v. Anlagen zur Reinigung, Entgiftung u. Neutralisation v. Abwasser.....	24 052	24 052	8 894	8 894	18 729	18 729
210	Bau v. Schlammabsetzanlagen.....	1 285	1 285	167	167	969	969
211	Bau v. Schlammfelder.....	501	501	-	-	789	789
212	Bau v. Gefahrostofflagern.....	292	292	138	138	1 192	1 192
213	Bau v. Transportleitungen für wassergefähr- dende Flüssigkeiten u. Gase.....	6 607	6 607	1 202	1 202	4 488	4 488
214	Bau v. Meßstationen für Abwasser.....	611	611	1 243	1 243	754	222
<b>300</b>	<b>Lärmbekämpfung .....</b>	<b>10 889</b>	<b>10 889</b>	<b>7 679</b>	<b>7 679</b>	<b>10 313</b>	<b>10 313</b>
301	dar. Bau v. Lärmschutzwällen.....	8 168	8 168	-	-	8 318	8 318
302	Bau v. Schwingungsschutzfundamenten.....	2 721	2 721	5 109	5 109	1 995	1 995
<b>400</b>	<b>Luftreinhaltung.....</b>	<b>6 425</b>	<b>6 425</b>	<b>4 647</b>	<b>4 647</b>	<b>2 219</b>	<b>2 219</b>
401	dar. Bau v. Schornsteinen.....	4 424	4 424	2 569	2 569	-	-
402	Bau v. Entschwefelungsanlagen.....	976	976	1 104	1 104	1 141	1 141
<b>500</b>	<b>Naturschutz, Landschaftspflege.....</b>	<b>5 424</b>	<b>5 424</b>	<b>8 369</b>	<b>6 324</b>	<b>8 878</b>	<b>8 111</b>
501	dar. Erdarbeiten für Rekultivierungsmaßnahmen v. Deponien u. Tagebauten.....	2 681	2 681	6 824	4 779	4 164	3 397
506	Flächenhafter Erdbau zur Geländegestaltung..... in Naturschutz u. Landschaftspflege.....	2 009	2 009	1 515	1 515	1 519	1 519
<b>600</b>	<b>Bodensanierung.....</b>	<b>18 737</b>	<b>18 704</b>	<b>22 139</b>	<b>22 111</b>	<b>3 797</b>	<b>3 787</b>
602	dar. Bauleistung für Bodenmechanik, Erd- u. Grundbau, soweit Bodensanierung betreffend.....	11 299	11 299	15 556	15 556	813	803
604	Biologische Bodenreinigung.....	4 179	4 146	5 668	5 641	2 828	2 828
606	Bau v. Anlagen zur Behandlung kontaminier- ter Böden.....	2 488	2 488	561	561	-	-
	<b>insgesamt</b>	<b>566 812</b>	<b>562 496</b>	<b>491 931</b>	<b>488 912</b>	<b>508 996</b>	<b>504 435</b>

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

**1.6. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 1998 bis 2000 nach Art der Dienstleistung**

Nr. <sup>1)</sup>	Art der Dienstleistung	1998		1999		2000	
		Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland	Umsatz ins- gesamt	dar. Inland
		1000 €					
<b>100</b>	<b>Abfallwirtschaft .....</b>	<b>14 865</b>	<b>13 811</b>	<b>22 245</b>	<b>18 389</b>	<b>12 202</b>	<b>12 011</b>
101	dav. Untersuchung und Analyse .....	2 391	2 221	6 657	4 457	1 644	1 644
102	Gutachten.....	1 763	1 763	1 993	1 957	2 259	2 214
103	Konzept, Beratung und Software.....	1 766	1 699	3 803	2 735	2 377	2 288
104	Planung.....	2 814	2 789	1 851	1 851	1 388	1 388
105	Projektbetreuung und Überwachung.....	6 130	5 339	7 941	7 390	4 534	4 477
<b>200</b>	<b>Gewässerschutz .....</b>	<b>83 340</b>	<b>73 182</b>	<b>60 465</b>	<b>57 341</b>	<b>67 370</b>	<b>63 577</b>
201	dav. Untersuchung und Analyse .....	4 495	4 431	5 305	4 815	3 644	3 593
202	Gutachten.....	1 768	1 704	2 157	2 156	1 758	1 758
203	Konzept, Beratung und Software.....	3 824	3 125	2 241	2 171	3 238	2 889
204	Planung.....	39 679	34 650	26 340	24 835	30 518	29 229
205	Projektbetreuung und Überwachung.....	33 574	29 272	24 422	23 364	28 212	26 108
<b>300</b>	<b>Lärmbekämpfung .....</b>	<b>11 541</b>	<b>10 900</b>	<b>13 346</b>	<b>12 988</b>	<b>10 567</b>	<b>9 533</b>
301	dav. Untersuchung und Analyse .....	3 937	3 682	4 591	4 463	3 582	3 070
302	Gutachten.....	4 958	4 573	7 126	6 896	5 366	4 844
303	Konzept, Beratung und Software.....	1 114	1 114	501	501	634	634
304	Planung.....	1 171	1 171	776	776	693	693
305	Projektbetreuung und Überwachung.....	361	361	353	353	292	292
<b>400</b>	<b>Luftreinhaltung.....</b>	<b>15 197</b>	<b>12 909</b>	<b>5 229</b>	<b>4 290</b>	<b>4 572</b>	<b>4 532</b>
401	dav. Untersuchung und Analyse .....	5 591	4 518	2 329	2 118	2 911	2 871
402	Gutachten.....	2 586	1 742	1 957	1 297	787	787
403	Konzept, Beratung und Software.....	2 775	2 761	679	613	122	122
404	Planung.....	1 618	1 618	104	104	85	85
405	Projektbetreuung und Überwachung.....	2 627	2 270	160	160	667	667
<b>500</b>	<b>Naturschutz und Landschaftspflege.....</b>	<b>11 658</b>	<b>11 186</b>	<b>4 118</b>	<b>3 745</b>	<b>3 036</b>	<b>2 510</b>
501	dav. Untersuchung und Analyse .....	1 253	1 253	416	416	385	385
502	Gutachten.....	908	850	806	704	406	355
503	Konzept, Beratung und Software.....	459	459	446	446	94	94
504	Planung.....	5 150	4 736	2 221	1 950	1 923	1 448
505	Projektbetreuung und Überwachung.....	3 888	3 888	230	230	228	228
<b>600</b>	<b>Bodensanierung.....</b>	<b>29 017</b>	<b>27 443</b>	<b>22 872</b>	<b>20 619</b>	<b>23 393</b>	<b>22 899</b>
601	dav. Untersuchung und Analyse .....	8 602	8 044	10 635	8 410	9 053	8 698
602	Gutachten.....	10 869	10 285	3 133	3 133	3 757	3 732
603	Konzept, Beratung und Software.....	5 060	4 702	2 297	2 297	517	516
604	Planung.....	1 157	1 108	1 561	1 561	1 164	1 164
605	Projektbetreuung und Überwachung.....	3 329	3 303	5 246	5 218	8 902	8 789
<b>700</b>	<b>Umweltbereichsübergreifend.....</b>	<b>29 003</b>	<b>27 440</b>	<b>15 807</b>	<b>12 084</b>	<b>14 124</b>	<b>10 332</b>
701	dav. Untersuchung und Analyse .....	6 440	6 279	6 097	5 026	5 223	3 684
702	Gutachten.....	11 349	10 254	1 398	1 354	1 163	1 163
703	Konzept, Beratung und Software.....	4 651	4 344	2 075	2 075	2 027	2 027
704	Planung.....	4 964	4 964	3 196	1 509	1 889	611
705	Projektbetreuung und Überwachung.....	1 599	1 599	3 041	2 121	3 822	2 847
	<b>Insgesamt</b>	<b>194 622</b>	<b>176 870</b>	<b>144 083</b>	<b>129 457</b>	<b>135 264</b>	<b>125 394</b>
	dav. Untersuchung und Analyse .....	32 710	30 427	36 031	29 706	26 442	23 945
	Gutachten.....	34 201	31 171	18 570	17 495	15 496	14 853
	Konzept, Beratung und Software.....	19 648	18 204	12 041	10 836	9 009	8 570
	Planung.....	56 554	51 037	36 049	32 586	37 660	34 618
	Projektbetreuung und Überwachung.....	51 508	46 032	41 393	38 835	46 657	43 408

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

**2.1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 2000 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ 93 <sup>1)</sup>	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 €					
<b>D</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>133</b>	<b>1 675 554</b>	<b>1 297 414</b>	<b>378 140</b>	<b>1 663 136</b>	<b>6 065</b>	<b>6 353</b>
25	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren .....	11	58 461	53 685	4 775	58 461	-	-
26	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung v. Steinen u. Erden.....	28	87 661	69 848	17 813	80 796	6 008	857
266	H.v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips .....	21	51 532	51 511	21	51 532	-	-
28	H.v. Metallerzeugnissen .....	20	98 274	61 137	37 138	98 216	58	-
281	Stahl- und Leichtmetallbau.....	6	18 118	10 416	7 702	18 118	-	-
282	Kessel- und Behälterbau (ohne H.v. Dampfkesseln) .....	6	33 342	25 787	7 555	33 342	-	-
287	H.v. sonstigen Eisen-, Blech- und Metallwaren .....	6	8 718	6 650	2 067	8 718	-	-
29	Maschinenbau .....	38	1 175 748	936 047	239 701	1 171 746	-	4 002
291	H.v. Maschinen für die Erzeugung und Nutzung von mechanischer Energie..	7	50 368	35 491	14 876	50 368	-	-
292	H.v. sonstigen Maschinen für unspezifische Verwendung .....	22	1 108 532	889 216	219 317	1 108 532	-	-
33	Medizin-, Meß-, Steuer- u. Rege- lungstechnik, Optik .....	11	48 968	24 331	24 638	48 968	-	-
34	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen .....	6	58 637	55 165	3 472	58 637	-	-
	übrige Wirtschaftsabteilungen .....	19	147 806	97 201	50 603	146 312	-	1 493
<b>F</b>	<b>Baugewerbe .....</b>	<b>231</b>	<b>503 963</b>	<b>499 157</b>	<b>4 807</b>	<b>372</b>	<b>502 931</b>	<b>661</b>
451	Vorbereitende Baustellenarbeiten.....	8	4 136	4 136	-	-	-	-
452	Hoch- und Tiefbau.....	212	484 660	479 853	4 807	-	-	-
453	Bauinstallation.....	11	15 167	15 167	-	-	-	-
<b>74</b>	<b>Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen.....</b>	<b>202</b>	<b>128 252</b>	<b>119 961</b>	<b>8 290</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>128 252</b>
742	Architektur- und Ingenieurbüros.....	150	101 324	94 393	6 931	-	-	10 324
	<b>Insgesamt</b>	<b>566</b>	<b>2 307 769</b>	<b>1 916 532</b>	<b>391 237</b>	<b>1 663 508</b>	<b>508 996</b>	<b>135 265</b>

<sup>1)</sup>Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993.

**2.2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 2000 nach Umweltbereichen und Art der Leistungen**

Art der Waren,  Bau- und  Dienstleistungen	Betriebe, Körper- schaften, sonstige Einrich- tungen <sup>1)</sup>	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
	Anzahl	1000 €						
Waren								
Textilien, Holzwaren, Papier und								
Chemische Erzeugnisse.....	11	77 364	290	3 116	14 842	59 116	-	-
Gummi- u. Kunststoffwaren.....	17	195 002	2 835	185 555	6 612	-	-	-
Glas, Keramik, Steine und Erden.....	30	64 273	-	37 559	426	25 632	657	-
Metallerzeugnisse.....	30	110 405	32 460	51 238	16 242	10 465	-	-
Maschinenbauerzeugnisse.....	40	224 299	72 467	95 637	-	56 195	-	-
Meß- u. regeltechnische Geräte.....	17	47 941	4 950	41 578	-	295	1 118	-
Fahrzeuge und Fahrzeugteile.....	11	944 224	53 379	-	54 772	836 074	-	-
Waren zusammen	135	1 663 508	166 381	414 682	92 894	987 776	1 775	-
Bauleistungen								
Bauleistungen zusammen	233	508 996	17 920	465 870	10 313	2 219	8 877	3 798
Dienstleistungen								
Untersuchung und Analyse.....	102	26 442	1 644	3 644	3 582	2 911	385	9 053
Gutachten.....	84	15 496	2 259	1 758	5 366	787	406	3 757
Konzept, Beratung u. Software.....	62	9 010	2 377	3 238	634	122	94	517
Planung.....	110	37 661	1 388	30 518	693	85	1 923	1 164
Projektbetreuung und Überwachung.....	126	46 656	4 534	28 212	292	667	228	8 902
Dienstleistungen zusammen	210	135 265	12 203	67 370	10 567	4 573	3 036	23 392
Insgesamt	566	2 307 769	196 503	947 922	113 774	994 567	13 688	27 190

<sup>1)</sup> Mehrfachzählung.

**3.1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 1999 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ 93 <sup>1)</sup>	Wirtschaftszweig	Betriebe, Körperschaften, sonstige Einrichtungen	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>74</b>	<b>1 165 296</b>	<b>871 094</b>	<b>294 202</b>	<b>1 156 266</b>	<b>5 701</b>	<b>3 329</b>
25	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren .....	7	43 471	40 698	2 773	43 471	-	-
26	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung v. Steinen u. Erden .....	20	72 560	51 527	21 034	66 201	5 701	658
266	H.v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips .....	16	40 413	40 412	1	-	-	-
28	H.v. Metallerzeugnissen .....	10	39 857	32 891	6 966	39 857	-	-
281	Stahl- und Leichtmetallbau.....	3	425	425	-	-	-	-
282	Kessel- und Behälterbau (ohne H.v. Dampfkesseln) .....	4	33 630	27 642	5 988	-	-	-
287	H.v. sonstigen Eisen-, Blech- und Metallwaren .....	3	5 802	4 824	978	-	-	-
29	Maschinenbau .....	20	841 068	626 583	214 486	840 012	-	1 057
291	H.v. Maschinen für die Erzeugung und Nutzung von mechanischer Energie....	4	47 671	35 128	12 543	-	-	-
292	H.v. sonstigen Maschinen für unspezifische Verwendung .....	13	790 915	590 171	200 744	-	-	-
33	Medizin-, Meß-, Steuer- u. Rege- lungstechnik, Optik .....	3	13 911	6 723	7 188	13 911	-	-
34	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen .....	6	55 256	50 404	4 853	55 256	-	-
	Übrige Wirtschaftsabteilungen .....	7	99 172	62 268	36 904	97 559	-	1 614
<b>F</b>	<b>Baugewerbe .....</b>	<b>251</b>	<b>487 820</b>	<b>484 801</b>	<b>3 019</b>	<b>101</b>	<b>486 230</b>	<b>1 489</b>
451	Vorbereitende Baustellenarbeiten.....	7	3 892	3 892	-	-	-	-
452	Hoch- und Tiefbau.....	230	469 361	466 341	3 019	-	-	-
453	Bauinstallation.....	14	14 567	14 567	-	-	-	-
<b>74</b>	<b>Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen .....</b>	<b>224</b>	<b>138 917</b>	<b>124 681</b>	<b>14 237</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>138 917</b>
742	Architektur- und Ingenieurbüros.....	163	112 968	100 549	12 419	-	-	112 968
	<b>Insgesamt</b>	<b>549</b>	<b>1 792 382</b>	<b>1 480 916</b>	<b>311 459</b>	<b>1 156 367</b>	<b>491 931</b>	<b>143 735</b>

<sup>1)</sup> Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993.

**3.2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 1999 nach Umweltbereichen und Art der Leistungen**

Art der Waren,  Bau- und  Dienstleistungen	Betriebe, Körper- schaften, sonstige Einrich- tungen	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
	Anzahl	1000 €						

**Waren**

Textilien, Holzwaren, Papier und								
Chemische Erzeugnisse.....	6	48 391	-	14	13 719	34 658	-	-
Gummi- u. Kunststoffwaren.....	8	33 810	1 821	31 603	386	-	-	-
Glas, Keramik, Steine und Erden.....	19	33 198	-	29 329	83	3 666	119	-
Metallerzeugnisse.....	18	98 622	23 316	68 508	2 343	4 455	-	-
Maschinenbauerzeugnisse.....	19	167 299	25 464	96 442	-	45 393	-	-
Meß- u. regeltechnische Geräte.....	8	15 335	5 304	7 680	-	2 351	-	-
Fahrzeuge und Fahrzeugteile.....	9	759 714	39 765	-	62 880	657 068	-	-
<b>Waren zusammen</b>	<b>75</b>	<b>1 156 367</b>	<b>95 670</b>	<b>233 576</b>	<b>79 410</b>	<b>747 592</b>	<b>119</b>	<b>-</b>

**Bauleistungen**

<b>Bauleistungen zusammen</b>	<b>253</b>	<b>491 931</b>	<b>20 223</b>	<b>428 874</b>	<b>7 679</b>	<b>4 647</b>	<b>8 369</b>	<b>22 138</b>
-------------------------------	------------	----------------	---------------	----------------	--------------	--------------	--------------	---------------

**Dienstleistungen**

Untersuchung und Analyse.....	58	36 031	6 657	5 305	4 591	2 329	416	10 635
Gutachten.....	48	18 570	1 993	2 157	7 126	1 957	806	3 133
Konzept, Beratung u. Software.....	40	12 041	3 803	2 241	501	679	446	2 297
Planung.....	59	36 049	1 851	26 340	776	104	2 221	1 561
Projektbetreuung und Überwachung.....	67	41 393	7 941	24 422	353	160	230	5 246
<b>Dienstleistungen zusammen</b>	<b>120</b>	<b>144 083</b>	<b>22 245</b>	<b>60 465</b>	<b>13 346</b>	<b>5 229</b>	<b>4 118</b>	<b>22 873</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>551</b>	<b>1 792 382</b>	<b>138 138</b>	<b>722 916</b>	<b>100 435</b>	<b>757 468</b>	<b>12 607</b>	<b>45 011</b>



**4.1. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 1998 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ 93 <sup>1)</sup>	Wirtschaftszweig	Betriebe, Körperschaften, sonstige Einrichtungen	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>85</b>	<b>711 139</b>	<b>587 668</b>	<b>123 471</b>	<b>667 021</b>	<b>38 996</b>	<b>5 123</b>
25	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren .....	7	47 994	43 694	4 299	47 994	-	-
26	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung v. Steinen u. Erden .....	26	64 687	54 071	10 616	56 479	7 667	541
266	H.v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips .....	21	42 302	42 208	94	-	-	-
28	H.v. Metallerzeugnissen .....	12	38 966	31 524	7 442	36 749	161	2 056
281	Stahl- und Leichtmetallbau.....	4	531	531		-	-	-
282	Kessel- und Behälterbau (ohne H.v. Dampfkesseln) .....	4	30 089	23 899	6 189	-	-	-
287	H.v. sonstigen Eisen-, Blech- und Metallwaren .....	4	8 346	7 093	1 253	-	-	-
29	Maschinenbau .....	22	387 575	334 152	53 423	355 750	31 168	658
291	H.v. Maschinen für die Erzeugung und Nutzung von mechanischer Energie...	4	27 044	23 812	3 232	-	-	-
292	H.v. sonstigen Maschinen für unspezifische Verwendung .....	15	358 432	308 900	49 533	-	-	-
33	Medizin-, Meß-, Steuer- u. Rege- lungstechnik, Optik .....	3	25 072	14 346	10 726	25 049	-	23
34	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen .....	6	48 412	44 958	3 454	48 412	-	-
	Übrige Wirtschaftsabteilungen.....	7	98 433	64 923	33 510	96 588	-	1 845
<b>F</b>	<b>Baugewerbe .....</b>	<b>300</b>	<b>531 012</b>	<b>529 199</b>	<b>1 813</b>	<b>539</b>	<b>527 816</b>	<b>2 657</b>
451	Vorbereitende Baustellenarbeiten.....	11	5 982	5 982	-	-	-	-
452	Hoch- und Tiefbau.....	274	503 453	501 640	1 813	-	-	-
453	Bauinstallation.....	15	21 577	21 577	-	-	-	-
<b>74</b>	<b>Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen.....</b>	<b>272</b>	<b>186 842</b>	<b>170 108</b>	<b>16 734</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>186 842</b>
742	Architektur- und Ingenieurbüros.....	197	149 270	136 248	13 022	-	-	149 270
	<b>Insgesamt</b>	<b>657</b>	<b>1 428 993</b>	<b>1 286 975</b>	<b>142 018</b>	<b>667 560</b>	<b>566 812</b>	<b>194 622</b>

<sup>1)</sup> Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993.

**4.2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Bayern 1998 nach Umweltbereichen und Art der Leistungen**

Art der Waren,  Bau- und  Dienstleistungen	Betriebe, Körper- schaften, sonstige Einrich- tungen	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
	Anzahl	1000 €						

**Waren**

Textilien, Holzwaren, Papier und								
Chemische Erzeugnisse.....	3	49 702	-	5	14 396	35 301	-	-
Gummi- u. Kunststoffwaren.....	9	38 661	2 192	36 120	349	-	-	-
Glas, Keramik, Steine und Erden.....	25	38 558	-	34 028	226	4 176	128	-
Metallerzeugnisse.....	20	88 656	20 483	60 387	2 660	5 127	-	-
Maschinenbauerzeugnisse.....	30	128 081	20 681	68 670	-	38 730	-	-
Meß- u. regeltechnische Geräte.....	9	26 507	2 371	7 058	-	17 078	-	-
Fahrzeuge und Fahrzeugteile.....	8	297 394	35 082	171	63 959	198 183	-	-
<b>Waren zusammen</b>	<b>88</b>	<b>667 560</b>	<b>80 810</b>	<b>206 438</b>	<b>81 590</b>	<b>298 594</b>	<b>128</b>	<b>-</b>

**Bauleistungen**

<b>Bauleistungen zusammen</b>	<b>307</b>	<b>566 812</b>	<b>37 041</b>	<b>488 297</b>	<b>10 889</b>	<b>6 425</b>	<b>5 424</b>	<b>18 737</b>
-------------------------------	------------	----------------	---------------	----------------	---------------	--------------	--------------	---------------

**Dienstleistungen**

Untersuchung und Analyse.....	125	32 710	2 391	4 495	3 937	5 591	1 253	8 602
Gutachten.....	110	34 201	1 763	1 768	4 958	2 586	908	10 869
Konzept, Beratung u. Software.....	88	19 648	1 766	3 824	1 114	2 775	459	5 060
Planung.....	139	56 554	2 814	39 679	1 171	1 618	5 150	1 157
Projektbetreuung und Überwachung.....	144	51 508	6 130	33 574	361	2 627	3 888	3 329
<b>Dienstleistungen zusammen</b>	<b>285</b>	<b>194 622</b>	<b>14 865</b>	<b>83 340</b>	<b>11 541</b>	<b>15 197</b>	<b>11 658</b>	<b>29 018</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>657</b>	<b>1 428 993</b>	<b>132 715</b>	<b>778 075</b>	<b>104 020</b>	<b>320 216</b>	<b>17 210</b>	<b>47 754</b>

**Katalog**  
**der Waren, Bau- und Dienstleistungen**  
**für den Umweltschutz**

## 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	
0301 Schalldämm-Textilien	4103 Einrichtungen aus Kunststoff für Abfalldeponien z.B. Deponieabdichtungen, Deponiabdeckungen, Drainageeinrichtungen, Entgasungseinrichtungen	<b>Metallerzeugnisse</b>
0401 Filtertextilien für die Abgasbehandlung z.B. Filtermedien für Abgasreinigungsanlagen	4201 Abwasserrohre und Kanalisationsbauteile aus Kunststoff	6101 Abfallbehälter aus Metall z.B. Abfallmulden, Abfallcontainer, Abfalleimer, Abfalltransportbehälter, Behälter zur Wertstoffsammlung
<b>Holzwaren</b>	4202 Filter, Siebe und Schmutzkörbe aus Kunststoff für die Abwasserbehandlung	6102 Abfallsiebe und Roste aus Metall
1101 Kompostsilo aus Holz	4203 Kunststoffserzeugnisse für biologische Abwasserbehandlungsanlagen z.B. Festbetten	6201 Abwasserrohre, Armaturen, Ventile und Kanalisationsbauteile aus Metall
1301 Lärmschutzwände aus Holz	4204 Kunststoffbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe z.B. Sicherheitsbehälter für den Transport von Gefahrgut, Auffangwannen für Gefahrgutflager	6202 Filter, Siebe und Schmutzkörbe aus Metall für die Abwasserbehandlung
1302 Schallschleusen aus Holz	4301 Kunststoffserzeugnisse zur Schalldämmung z.B. Lärmschutzwände, Schalldämm-Materialien, Schallschirme, -hauben, -dämpfer	6203 Abwasserwärmetauscher aus Metall
1303 Schalldämmungen aus Holz oder Kork	4302 Schwingungsdämpfer aus Kunststoff	6204 Metallbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe z.B. Behälter für wassergefährdende Stoffe, Sicherheitsbehälter für den Transport von Gefahrgut, Auffangwannen für Gefahrgutflager
1304 Schwingungsdämpfer/-isolierungen aus Kork	4401 Abgasschläuche und Absaughauben aus Kunststoff	6301 Metallerzeugnisse zur Schalldämmung z.B. Schallschleusen
<b>Papier</b>		6302 Schwingungsdämpfer aus Metall
2201 Papierfilter für die Abwasserbehandlung z.B. Papierfilter für mechanische Abwasserbehandlungsanlagen	<b>Glas, Keramik, Steine und Erden sowie Beton</b>	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
2401 Papierfilter für Abgasreinigungsanlagen	5101 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für die Abfallwirtschaft z.B. getrocknete Tone für Deponien	6402 Abgaswärmetauscher aus Metall
<b>Chemische Erzeugnisse</b>	5201 Abwasserrohre und -sammler aus Steinzeug oder Beton	6403 Erzeugnisse aus Metall für die Abgasreinigung z.B. thermische Abscheider, katalytische Abscheider, elektrische Abscheider
3101 Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für die Abfallwirtschaft z.B. Chemikalien für Analysenkoffer, Chemikalien für die chemische Abfallbehandlung Rottebeschleuniger für die biologische Abfallbehandlung	5202 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für mechanische Abwasserbehandlungsanlagen z.B. Filtereinsätze für die Abwasserbehandlung	<b>Maschinenbauerzeugnisse</b>
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	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
3401 Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für die Luftreinhaltung z.B. Chemikalien für die Abgasbehandlung, Chemikalien für chemische Abgasabscheider	5301 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für den Lärmschutz z.B. Lärmschutzwände aus Liapor	7102 Abfalltrocknungsanlagen
	5401 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für Lüftungstechnik und Abgasableitung	7103 Abfallfördereinrichtungen z.B. Abfallgreifer, Abfall-Bandförderer, Pneumatische Abfallförderer, Abfall-Becherwerksförderer, Abfall-Rohrkettenträger, Abfall-Trogkettenträger, Magnetbänder, Abfall-Schwingförderer, Abfallseilförderer, Abfallkörbe, Abfall-Aufgabeneinrichtungen, Abfall-Austragseinrichtungen, 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/Umkkehrosmose 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 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, Rauchgasentschwefungsanlagen, 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. Deponiegaserafassung, 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 Bodensanierung  
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 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 Geländegehaltungen 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 Geländegehaltungen 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 Gefahrstoff, 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 Wasserkreislaufführung dienen.

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

- 203 Bau von Abwasserpumpwerken
- 204 Bau von Düchern
- 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 Schlammfeldern
- 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 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 I 1	Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern 1998	Kreis	3j		4,09	
Q 1100j					 XLS 97	6,09	
Q 12003	Q I 2	Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in Bayern 1998	Kreis	3j		3,58	
Q 1200j					 XLS 97	5,58	
Q 13003	Q I 3	Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Bayern	–	j		2,81	
Q 1300j					 XLS 97	4,81	
Q 14003	Q I 4	Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung in Bayern 1998	–	3j		2,30	
Q 1400j					 XLS 97	4,30	
Q 15003	Q I 5	Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft in Bayern 1998	RegBez	4j		2,81	
Q 1500j					 XLS 97	4,81	
Statistische Berichte zur Abfallwirtschaft							
Q 21003	Q II 1	Abfallwirtschaft in Bayern	Kreis	j		6,65	
Q 25003	Q II 5	Verwertung von Altkunststoffen,Altpapier und Altglas in Bayern	-	2j		3,25	
Statistische Berichte zur Umweltökonomie							
Q 31003	Q III 1	Investitionen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Bayern	–	j		3,25	
Q 32003	Q III 2	Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern	–	i		3,25	

## Querschnittsveröffentlichungen des Landesamts

Z 10001	<b>Bayern in Zahlen</b>		m		4,60	44,20
	Zeitschrift des Bayer. Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung					
Z 20001	<b>Statistisches Jahrbuch für Bayern 2001</b> (44. Jahrgang)		j		22,00	
Z 2000a	Umfassendes Kompendium amtlicher statistischer Daten mit ca. 500 Tabellen und 57 Schaubildern.				10,00	
Z 2000p					29,00	
Z 30001	<b>Gemeindedaten 2002</b>	Gde	j		15,00	
Z 3000a	139 statistische Daten für alle Gemeinden einschl. der kreisfreien Städte, Großen Kreisstädte sowie für alle Landkreise, Regierungsbezirke und Regionen Bayerns.				17,00	
Z 3000p					25,00	
Z 41001	<b>Kreisdaten 2001</b>	Kreis	2j		10,00	
Z 4100a	440 statistische Daten für alle Landkreise, kreisfreien Städte, Großen Kreisstädte, Regierungsbezirke und Regionen Bayerns.				12,00	
Z 4100p					17,00	
Z 50011	<b>STATISTIK kommunal 2002</b>	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,			fb; PDF	5,00	
Z 5001a	15 Seiten, in Farbe (fb) oder schwarz-weiß (sw) erhältlich.				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](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de), Fax: 089/ 2119 - 457) bezogen werden.