

# **Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen**

**2004**

Herausgegeben vom  
Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen  
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf  
Telefon 0211 9449-01 • Telefax 0211 442006  
Internet: <http://www.lds.nrw.de>  
E-Mail: [poststelle@lds.nrw.de](mailto:poststelle@lds.nrw.de)

Erschienen im März 2006

Preis der gedruckten Ausgabe:  
1,90 EUR

Eine kostenlose PDF-Version dieser Ausgabe finden Sie  
zum Download im Webshop des LDS NRW.

© Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik NRW, Düsseldorf, 2006  
Für nicht gewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Ver-  
breitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung,  
auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vor-  
herigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

# Inhalt

	Seite
<b>Vorbemerkungen</b> .....	5
<b>Tabellenteil</b>	
1. Strukturdaten 2004	
1.1 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2004 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	10
1.2 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2004 nach Umweltbereichen .....	12
1.3 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2004 nach Art der Waren .....	13
2. Zeitliche Entwicklungen 1997 – 2004	
2.1 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 1997 – 2004 .....	16
<b>Verzeichnisse</b>	
<b>Waren</b> , die ausschließlich dem Umweltschutz dienen .....	20
<b>Bauleistungen</b> , die ausschließlich dem Umweltschutz dienen .....	24
<b>Dienstleistungen</b> , die ausschließlich dem Umweltschutz dienen .....	26
<b>Veröffentlichungen und Ansprechpartner</b> .....	30



## Vorbemerkungen

### Erläuterungen

Die jährliche Erhebung der Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz wird bei höchstens 5 000 repräsentativ ausgewählten Betrieben und Einrichtungen, die Waren, Bau- oder Dienstleistungen für den Umweltschutz herstellen bzw. erbringen, durchgeführt.

### Ziel der Statistik

Die Erhebung soll Informationen über die angebotsseitige Struktur der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz liefern.

### 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), Verordnung (EG, Euratom) Nr. 58/97 des Rates vom 20. Dezember 1996 über die strukturelle Unternehmensstatistik (ABl. EG Nr. L 14 S. 1), geändert durch Verordnung (EG, Euratom) Nr. 410/98 des Rates vom 16. Februar 1998 (ABl. EG Nr. L 52 S. 1) 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.

### Berichtskreis

Die Erhebung erstreckt sich auf Betriebe des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden, des Verarbeitenden Gewerbes und des Baugewerbes, die Waren und Bauleistungen herstellen, die dem Umweltschutz dienen, und Architektur- und Ingenieurbüros, Institute und Einrichtungen, die technische, physikalische und chemische Untersuchungen, Beratungen und andere Dienstleistungen für den Umweltschutz erbringen.

Die Meldung ist für den gesamten Betrieb abzugeben, in die Meldung je Betrieb sind also auch alle Verwaltungs-, Reparatur-, Montage- und Hilfsbetriebe, die mit dem meldenden Betrieb örtlich verbunden sind oder in dessen Nähe liegen, einzubeziehen.

### Erhebungsmerkmale

Zu melden ist die Summe der Rechnungsendbeträge (ohne Umsatzsteuer) der im Berichtsjahr abgerechneten Lieferungen und Leistungen an Dritte – unabhängig vom Zahlungseingang – einschließlich Verbrauchssteuern und getrennt in Rechnung gestellter Kosten für Fracht, Porto, Verpackung usw.; auch Erlöse aus Lieferungen und Leistungen an rechtlich selbstständige Konzern- und Verkaufsgesellschaften sind zu melden. Unmittelbar gewährte Preisnachlässe sind abzusetzen.

Deckt sich das Geschäftsjahr nicht mit dem Kalenderjahr, so ist das Geschäftsjahr zugrunde zu legen, das im Berichtsjahr endet.

Dem Umweltschutz dienen Waren, Bau- und Dienstleistungen, die zur Emissionsminderung beitragen. Unter Emissionsminderung ist dabei die Vermeidung, Verminderung bzw. Beseitigung von schädigenden Einflüssen auf die Umwelt aus Produktion und Konsum zu verstehen. Diese sind möglich für die Umweltbereiche Abfallwirtschaft, Gewässerschutz, Lärmbekämpfung, Luftreinhaltung, Naturschutz und Landschaftspflege sowie Bodensanierung. Nicht darunter fallen Waren, Bau- oder Dienstleistungen die dem Arbeitsschutz dienen.

### Veröffentlichungen

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

## **Zeichenerklärung**

(nach DIN 55 301)

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden (genau null)
- . . . Angabe fällt später an
- / keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
- . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
  
- p vorläufige Zahl
- r berichtigte Zahl
- s geschätzte Zahl

## **Tabellenteil**





## **1. Strukturdaten 2004**

## 1.1 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz

WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftszweig	Betriebe, Körperschaften, sonstige Einrichtungen	insgesamt
		Anzahl	
<b>D</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>179</b>	<b>1 111 598</b>
17	Textilgewerbe	10	62 573
17.2	Weberei	3	10 167
17.4	Herstellung von konfektionierten Textilwaren (ohne Bekleidung)	3	8 824
17,5	Sonstiges Textilgewerbe (ohne Herstellung von Maschenware)	4	43 581
24	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	12	35 235
24.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	6	14 863
24.5	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln sowie von Duftstoffen	3	8 091
24.6	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	3	12 281
25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	23	121 378
25.2	Herstellung von Kunststoffwaren	21	115 942
26	Glasgewerbe, Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	18	148 650
26.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	13	45 539
26.8	Herstellung von sonstigen Erzeugnissen aus nicht metallischen Mineralien	3	31 147
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	5	14 701
27.2	Herstellung von Rohren	3	9 474
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	33	111 450
28.1	Stahl- und Leichtmetallbau	16	41 816
28.2	Herstellung von Metallbehältern mit einem Fassungsvermögen von mehr als 300 l; Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	3	4 706
28.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	5	44 234
28.7	Herstellung von sonstigen Metallwaren	9	20 694
29	Maschinenbau	50	311 658
29.1	Herstellung von Maschinen für die Erzeugung und Nutzung von mechanischer Energie (ohne Motoren für Luft- und Straßenfahrzeuge)	9	80 865
29.2	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweig- spezifischen Maschinen	33	199 321
29.5	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	7	23 826
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä.	11	14 562
31.2	Herstellung von Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	6	8 535
31.6	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen a. n. g.	4	4 676
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	6	54 110
33.2	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations-, u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen	5	53 763
34	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	10	236 857
34.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	5	33 853
34.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	4	198 192
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>170</b>	<b>471 053</b>
45.1	Vorbereitende Baustellenarbeiten	5	19 574
45.2	Hoch- und Tiefbau	157	447 735
45.3	Bauinstallation	8	3 744
<b>K</b>	<b>Grundstücks- und Wohnungswesen, Vermietung beweglicher Sachen, Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen, a. n. g.</b>	<b>205</b>	<b>223 715</b>
74.2	Architektur- und Ingenieurbüros	164	181 152
74.3	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	33	35 065
74.8	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen, a. n. g.	6	7 082
	<b>Insgesamt</b>	<b>554</b>	<b>1 806 366</b>

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ 2003)

**in Nordrhein-Westfalen 2004 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

Umsatz					WZ <sup>1)</sup>
davon erzielt		davon			
im Inland	im Ausland	mit Waren	mit Bauleistungen	mit Dienstleistungen	
1 000 EUR					
<b>685 421</b>	<b>426 178</b>	<b>1 019 894</b>	<b>78 175</b>	<b>13 529</b>	<b>D</b>
23 740	38 832	61 673	–	900	17
4 210	5 957	10 167	–	–	17.2
5 808	3 017	8 824	–	–	17.4
13 722	29 859	42 681	–	900	17.5
29 660	5 575	31 496	–	3 738	24
13 157	1 706	11 139	–	3 725	24.1
5 683	2 408	8 077	–	14	24.5
10 820	1 461	12 281	–	–	24.6
65 777	55 601	119 739	1 639	–	25
62 388	53 554	114 303	1 639	–	25.2
127 481	21 169	146 367	2 283	–	26
45 087	452	43 256	2 283	–	26.6
28 902	2 245	31 147	–	–	26.8
10 387	4 314	14 701	–	–	27
8 855	619	9 474	–	–	27.2
97 084	14 366	84 827	25 336	1 288	28
34 117	7 700	33 641	6 964	1 211	28.1
4 342	364	4 706	–	–	28.2
41 535	2 699	25 786	18 372	77	28.3
17 090	3 604	20 694	–	–	28.7
167 555	144 103	261 389	48 140	2 129	29
36 703	44 163	75 100	5 765	–	29.1
107 173	92 148	154 818	42 374	2 129	29.2
20 865	2 961	23 826	–	–	29.5
11 166	3 396	13 407	430	725	31
6 036	2 499	7 380	430	725	31.2
3 940	735	4 676	–	–	31.6
21 896	32 214	49 014	347	4 749	33
21 569	32 194	49 014	–	4 749	33.2
130 249	106 608	236 857	–	–	34
28 775	5 079	33 853	–	–	34.2
99 363	98 828	198 192	–	–	34.3
<b>468 134</b>	<b>2 919</b>	<b>3 313</b>	<b>465 336</b>	<b>2 403</b>	<b>F</b>
19 574	–	–	19 574	–	45.1
444 816	2 919	3 313	442 666	1 756	45.2
3 744	–	–	3 096	648	45.3
<b>193 683</b>	<b>30 032</b>	–	–	<b>223 715</b>	<b>K</b>
151 955	29 197	–	–	181 152	74.2
34 230	835	–	–	35 065	74.3
7 082	–	–	–	7 082	74.8
<b>1 347 238</b>	<b>459 128</b>	<b>1 023 207</b>	<b>543 511</b>	<b>239 648</b>	

### 1.2 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2004 nach Umweltbereichen

Art der Waren	Betriebe, Körperschaften, sonstige Einrichtungen <sup>1)</sup>	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz						
		insgesamt	davon für den Bereich					
			Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Naturschutz und Land- schafts- pflege	Boden- sanierung
Anzahl	1 000 EUR							
Textilien, Holzwaren, Papier	12	39 440	93	13 246	–	26 101	–	–
Chemische Erzeugnisse	8	27 356	–	18 922	–	8 434	–	–
Gummi- und Kunststoffwaren	35	154 484	100 110	53 549	770	55	–	–
Glas, Keramik, Steine und Erden	26	151 943	1 186	114 726	17 729	15 549	2 752	–
Metallerzeugnisse	43	93 967	16 702	36 338	10 219	30 707	–	–
Maschinenbauerzeugnisse	61	268 291	65 220	88 096	–	114 975	–	–
Mess- und regeltechnische Geräte	16	63 893	1 422	4 741	11 515	42 615	3 600	–
Fahrzeuge und Fahrzeugteile	9	223 833	25 641	–	4 826	193 366	–	–
<b>Waren zusammen</b>	<b>180</b>	<b>1 023 207</b>	<b>210 375</b>	<b>329 618</b>	<b>45 060</b>	<b>431 802</b>	<b>6 352</b>	<b>–</b>
<b>Bauleistungen zusammen</b>	<b>178</b>	<b>543 511</b>	<b>66 398</b>	<b>427 616</b>	<b>26 937</b>	<b>3 782</b>	<b>12 320</b>	<b>6 458</b>
Untersuchung und Analyse	100	48 480	3 250	14 273	6 462	6 169	435	8 251
Gutachten	89	21 613	3 287	3 659	3 374	1 843	1 924	3 340
Konzept, Beratung und Software	84	24 359	2 088	10 064	421	2 162	264	302
Planung	118	72 996	8 423	58 687	454	561	2 028	1 329
Projektbetreuung und Überwachung	123	72 201	9 542	46 765	1 432	1 362	3 574	1 885
<b>Dienstleistungen zusammen</b>	<b>233</b>	<b>239 648</b>	<b>26 591</b>	<b>133 448</b>	<b>12 144</b>	<b>12 098</b>	<b>8 226</b>	<b>15 107</b>

1) Mehrfachzählungen sind möglich

### 1.3 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2004 nach Art der Waren

Schlüsselnummer	Art der Waren	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon erzielt	
			im Inland	im Ausland
				1 000 EUR
	<b>Textilien</b>	<b>39 440</b>	<b>18 537</b>	<b>20 903</b>
0101	Filtertextilien für die Abfallbehandlung	93	61	31
0201	Filtertextilien für die Abwasserbehandlung	13 246	4 797	8 449
0301	Schalldämm-Textilien	–	–	–
0401	Filtertextilien für die Abgasbehandlung	26 101	13 679	12 422
	<b>Holzwaren</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
1101	Kompostsilo aus Holz	–	–	–
1301	Lärmschutzwände aus Holz	–	–	–
1302	Schallschleusen aus Holz	–	–	–
1303	Schalldämmungen aus Holz oder Kork	–	–	–
1304	Schwingungsdämpfer/-isolierungen aus Kork	–	–	–
	<b>Papier</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
2201	Papierfilter für die Abwasserbehandlung	–	–	–
2401	Papierfilter für Abgasreinigungsanlagen	–	–	–
	<b>Chemische Erzeugnisse</b>	<b>27 356</b>	<b>21 912</b>	<b>5 444</b>
3101	Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für die Abfallwirtschaft	–	–	–
3201	Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für den Gewässerschutz	18 922	14 853	4 069
3401	Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für die Luftreinhaltung	8 434	7 059	1 374
	<b>Gummi- und Kunststoffwaren</b>	<b>154 484</b>	<b>75 231</b>	<b>79 254</b>
4101	Abfallbehälter aus Kunststoff	75 999	35 103	40 896
4102	Müllsäcke	–	–	–
4103	Einrichtungen aus Kunststoff für Abfalldeponien	24 111	6 089	18 022
4201	Abwasserrohre und Kanalisationsbauteile aus Kunststoff	32 836	23 254	9 582
4202	Filter, Siebe und Schmutzkörbe aus Kunststoff für die Abwasserbehandlung	13 490	6 021	7 469
4203	Kunststoffzeugnisse für biologische Abwasserbehandlungsanlagen	2 849	821	2 028
4204	Kunststoffbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe	4 374	3 242	1 133
4301	Kunststoffzeugnisse zur Schalldämmung	650	550	100
4302	Schwingungsdämpfer aus Kunststoff	120	120	–
4401	Abgasschläuche und Absaughauben aus Kunststoff	55	32	23
	<b>Glas, Keramik, Steine und Erden sowie Beton</b>	<b>151 943</b>	<b>128 045</b>	<b>23 898</b>
5101	Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für die Abfallwirtschaft	1 186	1 186	–
5201	Abwasserrohre und -sammler aus Steinzeug oder Beton	113 914	92 268	21 646
5202	Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für mechanische Abwasserbehandlung	813	813	–
5203	Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für die Sicherheit wassergefährdender Stoffe	–	–	–
5301	Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für den Lärmschutz	17 729	16 530	1 199
5401	Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für Lüftungstechnik und Abgasableitung	15 549	14 496	1 053
5501	Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für Naturschutz und Landschaftspflege	2 752	2 752	–
	<b>Metallerzeugnisse</b>	<b>93 967</b>	<b>74 578</b>	<b>19 389</b>
6101	Abfallbehälter aus Metall	16 696	14 211	2 485
6102	Abfallsiebe und Roste aus Metall	7	7	–
6201	Abwasserrohre, Armaturen, Ventile und Kanalisationsbauteile aus Metall	13 456	9 141	4 315
6202	Filter, Siebe und Schmutzkörbe aus Metall für die Abwasserbehandlung	4 384	3 284	1 100

**Noch: 1.3 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Nordrhein-Westfalen 2004 nach Art der Waren**

Schlüsselnummer	Art der Waren	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon erzielt	
			im Inland	im Ausland
				1 000 EUR
	<b>Noch: Metallerzeugnisse</b>			
6203	Abwasserwärmetauscher aus Metall	-	-	-
6204	Metallbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe	18 498	13 833	4 665
6301	Metallerzeugnisse zur Schalldämmung	10 207	9 518	689
6302	Schwingungsdämpfer aus Metall	12	12	-
6401	Erzeugnisse aus Metall für Lüftungstechnik und Abgasableitung	20 877	18 519	2 359
6402	Abgaswärmetauscher aus Metall	4 393	4 312	82
6403	Erzeugnisse aus Metall für die Abgasreinigung	5 437	1 742	3 694
	<b>Maschinenbauerzeugnisse</b>	<b>268 291</b>	<b>160 078</b>	<b>108 213</b>
7101	Umladeanlagen für Abfall	-	-	-
7102	Abfalltrocknungsanlagen	-	-	-
7103	Abfallfördereinrichtungen	29 986	25 840	4 146
7104	Maschinenbauerzeugnisse zum Klassieren, Trennen, Sichten und Sortieren von Abfall	10 905	7 509	3 396
7105	Demontage- und Zerkleinerungseinrichtungen für Abfall	1 623	61	1 562
7106	Einrichtungen zum Agglomerieren, Pelletieren, Pressen und Mischen von Abfall	6 951	6 364	587
7107	Maschinenbauerzeugnisse für biologische Abfallbehandlungsanlagen	-	-	-
7108	Anlagen für die mechanisch-biologische Restabfallbehandlung	-	-	-
7109	Thermische Abfallbehandlungsanlagen	15 748	13 313	2 435
7110	Chemische Abfallbehandlungsanlagen	-	-	-
7111	Aufbereitungsanlagen für Deponiegas und -sickerwasser	8	8	-
7201	Pumpen und Hebeanlagen für Abwasser	3 325	2 277	1 048
7202	Mechanische Abwasserbehandlungsanlagen	4 788	3 290	1 498
7203	Biologische Abwasserbehandlungsanlagen	5 324	5 324	-
7204	Chemisch-physikalische Abwasserbehandlungsanlagen	10 954	6 901	4 053
7205	Thermische Abwasserbehandlungsanlagen	393	168	225
7206	Maschinenbauzubehör für Abwasserbehandlungsanlagen	45 295	14 578	30 717
7207	Maschinenbauerzeugnisse für die Schlammbehandlung	18 018	8 754	9 264
7401	Maschinenbauerzeugnisse für Lüftungstechnik und Abgasableitung	20 417	19 549	868
7402	Maschinenbauerzeugnisse zur Abgas- und Abluftkühlung	19 934	7 700	12 234
7403	Aerosol- und Gasabscheidungsanlagen	16 012	5 297	10 715
7404	Einrichtungen zur Abscheidung von festen und flüssigen Stoffen aus Abluft und Abgas	58 612	33 146	25 467
7601	Maschinenbauerzeugnisse zur Bodendekontamination	-	-	-
	<b>Mess- und regeltechnische Geräte</b>	<b>63 893</b>	<b>30 339</b>	<b>33 554</b>
8101	Mess- und Analysegeräte für Abfall	1 363	1 201	161
8102	Regeltechnik für die Abfallbehandlung	59	59	-
8201	Mess- und Analysegeräte für Abwasser	2 666	2 216	451
8202	Regeltechnik für die Abwasserbehandlung	2 074	1 803	271
8301	Schallmessgeräte	11 515	4 603	6 912
8401	Mess- und Analysegeräte für Abgase	37 869	13 570	24 300
8402	Regeltechnik für die Abgasbehandlung	4 746	4 488	259
8501	Mess- und Analysegeräte in Naturschutz und Landschaftspflege	3 600	2 400	1 200
8601	Mess- und Analysegeräte für die Bodensanierung	-	-	-
	<b>Fahrzeuge und Fahrzeugteile</b>	<b>223 833</b>	<b>119 926</b>	<b>103 907</b>
9101	Entsorgungsfahrzeuge	-	-	-
9102	Aufbauten für Entsorgungsfahrzeuge	25 641	20 563	5 079
9103	Kehr- und Kehrsaugmaschinen	-	-	-
9104	Fahrzeuge für Abfalldeponien	-	-	-
9201	Fahrzeuge zum Abwasser- und Klärschlammtransport	-	-	-
9301	Auspufftöpfe für Fahrzeuge	4 826	4 345	482
9401	Abgasreinigungsanlagen für Fahrzeuge	193 366	95 019	98 348

## **2. Zeitliche Entwicklungen 1997 – 2004**

## 2.1 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den

WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftszweig	Erhebungs- jahr	Betriebe, Körperschaften, sonstige Einrichtungen		
			insgesamt	davon mit der	
				Herstellung von Waren	Erbringung von Bauleistungen
Anzahl					
D	Verarbeitendes Gewerbe	1997	227	202	35
		1998	190	182	18
		1999	191	178	23
		2000	205	197	19
		2001	194	187	15
		2002	192	182	17
		2003	176	172	14
		2004	179	172	16
F	Baugewerbe	1997	265	18	259
		1998	160	9	158
		1999	204	19	198
		2000	187	10	184
		2001	188	15	182
		2002	179	12	172
		2003	165	6	162
		2004	170	8	162
K	Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen	1997	220	–	–
		1998	218	–	–
		1999	204	–	–
		2000	214	–	–
		2001	209	–	–
		2002	214	–	–
		2003	205	–	–
		2004	205	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>1997</b>	<b>711</b>	<b>220</b>	<b>294</b>
		<b>1998</b>	<b>568</b>	<b>191</b>	<b>176</b>
<b>1999</b>		<b>599</b>	<b>197</b>	<b>221</b>	
<b>2000</b>		<b>606</b>	<b>207</b>	<b>203</b>	
<b>2001</b>		<b>591</b>	<b>202</b>	<b>197</b>	
<b>2002</b>		<b>585</b>	<b>194</b>	<b>189</b>	
	<b>2003</b>	<b>546</b>	<b>178</b>	<b>176</b>	
	<b>2004</b>	<b>554</b>	<b>180</b>	<b>178</b>	

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ 2003)



**Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 1997 – 2004**

Erbringung von Dienstleistungen	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz				WZ <sup>1)</sup>
	insgesamt	davon mit			
		Waren	Bauleistungen	Dienstleistungen	
1 000 EUR					
20	1 595 940	1 347 459	141 341	107 141	D
9	1 764 740	1 575 952	124 841	63 948	
12	1 611 437	1 379 208	167 024	65 205	
17	1 441 783	1 369 151	43 540	29 092	
10	1 528 977	1 473 270	32 596	23 110	
12	1 259 401	1 183 486	66 973	8 942	
13	1 112 115	1 038 298	68 413	5 404	
16	1 111 598	1 019 894	78 175	13 529	
9	1 056 170	10 918	1 039 494	5 758	F
9	394 442	3 788	385 701	4 953	
10	579 186	9 922	564 773	4 491	
10	483 633	4 248	477 154	2 231	
11	493 567	10 743	477 017	5 806	
8	481 072	12 728	465 682	2 662	
9	458 635	7 922	448 208	2 505	
12	471 052	3 313	465 336	2 403	
220	131 067	–	–	131 067	K
218	201 142	–	–	201 142	
204	254 270	–	–	254 270	
214	229 104	–	–	229 104	
209	223 532	–	–	223 532	
214	323 558	–	–	323 558	
205	192 407	–	–	192 407	
205	223 715	–	–	223 715	
<b>249</b>	<b>2 783 176</b>	<b>1 358 377</b>	<b>1 180 834</b>	<b>243 965</b>	
<b>236</b>	<b>2 360 324</b>	<b>1 579 740</b>	<b>510 541</b>	<b>270 043</b>	
<b>226</b>	<b>2 444 893</b>	<b>1 389 130</b>	<b>731 797</b>	<b>323 966</b>	
<b>241</b>	<b>2 154 520</b>	<b>1 373 399</b>	<b>489 252</b>	<b>291 870</b>	
<b>230</b>	<b>2 246 075</b>	<b>1 484 014</b>	<b>509 613</b>	<b>252 449</b>	
<b>234</b>	<b>2 064 031</b>	<b>1 196 214</b>	<b>532 655</b>	<b>335 162</b>	
<b>227</b>	<b>1 763 157</b>	<b>1 046 220</b>	<b>516 621</b>	<b>200 317</b>	
<b>233</b>	<b>1 806 366</b>	<b>1 023 207</b>	<b>543 511</b>	<b>239 648</b>	



## **Verzeichnisse**

## Waren, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen

### Textilien

- 0101 Filtertextilien für die Abfallbehandlung
- 0201 Filtertextilien für die Abwasserbehandlung  
*Zum Beispiel:* Filtereinsätze für mechanische Abwasserbehandlungsanlagen
- 0301 Schalldämm-Textilien
- 0401 Filtertextilien für die Abgasbehandlung  
*Zum Beispiel:* Filtermedien für Abgasreinigungsanlagen

### Holzwaren

- 1101 Kompostsilo aus Holz
- 1301 Lärmschutzwände aus Holz
- 1302 Schallschleusen aus Holz
- 1303 Schalldämmungen aus Holz oder Kork
- 1304 Schwingungsdämpfer/-isolierungen aus Kork

### Papier

- 2201 Papierfilter für die Abwasserbehandlung  
*Zum Beispiel:* Papierfilter für mechanische Abwasserbehandlungsanlagen
- 2401 Papierfilter für Abgasreinigungsanlagen

### Chemische Erzeugnisse

- 3101 Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für die Abfallwirtschaft  
*Zum Beispiel:* Chemikalien für Analysenkoffer, Chemikalien für die chemische Abfallbehandlung, Rottebeschleuniger für die biologische Abfallbehandlung
- 3201 Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für den Gewässerschutz  
*Zum Beispiel:* 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

- 3401 Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für die Luftreinhaltung  
*Zum Beispiel:* Chemikalien für die Abgasbehandlung, Chemikalien für chemische Abgasabscheider

### Gummi- und Kunststoffwaren

- 4101 Abfallbehälter aus Kunststoff  
*Zum Beispiel:* Abfalleimer, Abfalltransportbehälter, Behälter zur Wertstoffsammlung
- 4102 Müllsäcke
- 4103 Einrichtungen aus Kunststoff für Abfalldeponien  
*Zum Beispiel:* Deponieabdichtungen, Deponieabdeckungen, Drainageeinrichtungen, Entgasungseinrichtungen
- 4201 Abwasserrohre und Kanalisationsbauteile aus Kunststoff
- 4202 Filter, Siebe und Schmutzkörbe aus Kunststoff für die Abwasserbehandlung
- 4203 Kunststoffserzeugnisse für biologische Abwasserbehandlungsanlagen  
*Zum Beispiel:* Festbetten
- 4204 Kunststoffbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe  
*Zum Beispiel:* Sicherheitsbehälter für den Transport von Gefahrgut, Auffangwannen für Gefahrgutlager
- 4301 Kunststoffserzeugnisse zur Schalldämmung  
*Zum Beispiel:* Lärmschutzwände, Schalldämmmaterialien, Schallschirme, -hauben, -dämpfer
- 4302 Schwingungsdämpfer aus Kunststoff
- 4401 Abgasschläuche und Absaughauben aus Kunststoff

### Glas, Keramik, Steine und Erden sowie Beton

- 5101 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für die Abfallwirtschaft  
*Zum Beispiel:* getrocknete Tone für Deponien
- 5201 Abwasserrohre und -sammler aus Steinzeug oder Beton

5202 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für mechanische Abwasserbehandlungsanlagen  
*Zum Beispiel:* Filtereinsätze für die Abwasserbehandlung

5203 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für die Sicherheit wassergefährdender Stoffe  
*Zum Beispiel:* Behälter für wassergefährdende Stoffe, Ölaufsaugmittel

5301 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für den Lärmschutz  
*Zum Beispiel:* Lärmschutzwände aus Liapor

5401 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für Lüftungstechnik und Abgasableitung  
*Zum Beispiel:* Kamine, Abgasleitungen, Düsen für Abluft und Abgase, Abgasrohrleitungen aus Borosilicatglas

5501 Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für Naturschutz und Landschaftspflege  
*Zum Beispiel:* Amphibienschutzsysteme

### **Metallerzeugnisse**

6101 Abfallbehälter aus Metall  
*Zum Beispiel:* Abfallmulden, Abfallcontainer, Abfalleimer, Abfalltransportbehälter, Behälter zur Wertstoffsammlung

6102 Abfallsiebe und Roste aus Metall

6201 Abwasserrohre, Armaturen, Ventile und Kanalisationsbauteile aus Metall

6202 Filter, Siebe und Schmutzkörbe aus Metall für die Abwasserbehandlung

6203 Abwasserwärmetauscher aus Metall

6204 Metallbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe  
*Zum Beispiel:* Behälter für wassergefährdende Stoffe, Sicherheitsbehälter für den Transport von Gefahrgut, Auffangwannen für Gefahrstofflager

6301 Metallerzeugnisse zur Schalldämmung  
*Zum Beispiel:* Schallschleusen

6302 Schwingungsdämpfer aus Metall

6401 Erzeugnisse aus Metall für Lüftungstechnik und Abgasableitung  
*Zum Beispiel:* Kamine, Abgasleitungen, Armaturen, Absperrungen, Klappen, Ventile, Düsen für Abluft und Abgas, Absaughauben, Armaturen für Abgasreinigungsanlagen

6402 Abgaswärmetauscher aus Metall

6403 Erzeugnisse aus Metall für die Abgasreinigung  
*Zum Beispiel:* thermische Abscheider, katalytische Abscheider, elektrische Abscheider

### **Maschinenbauerzeugnisse**

7101 Umladeanlagen für Abfall

7102 Abfalltrocknungsanlagen

7103 Abfallfördereinrichtungen  
*Zum Beispiel:* Abfallgreifer, Abfall-Bandförderer, Pneumatische Abfallförderer, Abfall-Becherwerksförderer, Abfall-Rohrkettenförderer, Abfall-Trogkettenförderer, Magnetbänder, Abfallschwingförderer, Abfallseilförderer, Abfallkörbe, Abfall-Aufgabeeinrichtungen, Abfall-Austrageeinrichtungen, Zubehör

7104 Maschinenbauerzeugnisse zum Klassieren, Trennen, Sichten und Sortieren von Abfall  
*Zum Beispiel:* Hydrozyklone, elektrostatische Abfalltrennanlagen, optische Abfalltrennanlagen, Magnetscheider, Abfallsichter, Baustellenabfall-Sortieranlage

7105 Demontage- und Zerkleinerungseinrichtungen für Abfall  
*Zum Beispiel:* Shredderanlagen, Abfallbackenbrecher, Abfallhammerbrecher, Abfallwalzenbrecher, Abfallprallmühlen

7106 Einrichtungen zum Agglomerieren, Pelletieren, Pressen und Mischen von Abfall  
*Zum Beispiel:* Abfallpressen, Abfallbrikettieranlagen, Abfallpelletieranlagen, Abfallgranuliermaschinen, Abfallmischanlagen

7107 Maschinenbauerzeugnisse für biologische Abfallbehandlungsanlagen  
*Zum Beispiel:* 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  
*Zum Beispiel:* 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  
*Zum Beispiel:* Rühr- und Umwälzwerke, Abwasserzentrifugen, Rechenanlagen, Rechengutzerkleinerer, Rechengutpressen, Sandfänge, Sandbehandlungsanlagen (Klassierer, Zyklone), Schwimmstofffänger, Siebe, Siebmaschinen, Sedimentationseinrichtungen, Räumer, Räumerbrücken, Filtrationsanlagen
- 7203 Biologische Abwasserbehandlungsanlagen  
*Zum Beispiel:* aerobe Abwasserbehandlungsanlagen, Anlagen zur Nitrifikation/Denitrifikation, Anlagen zur Phosphorelimination, anaerobe Abwasserbehandlungsanlagen, SBR-Anlagen (Aufstauanlagen), Biofilm-Reaktoren
- 7204 Chemisch-physikalische Abwasserbehandlungsanlagen  
*Zum Beispiel:* 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/Umkehrosmose in der Abwasserbehandlung, Einrichtungen zur Abwasserbehandlung mittels Aktivkohleverfahren, Öl-Wasser-Trennanlagen (z. B. Anlagen zur Kondensataufbereitung), UV-Anlagen zur Abwasserbehandlung
- 7205 Thermische Abwasserbehandlungsanlagen  
*Zum Beispiel:* Destillationsanlagen, Eindampfanlagen, Extraktionsanlagen, Kristallisationsanlagen, Desinfektionsanlagen, Verbrennungsanlagen
- 7206 Maschinenbauzubehör für Abwasserbehandlungsanlagen  
*Zum Beispiel:* Abscheider, Belüftungsanlagen, Gebläse für die Abwasserbehandlung, maschinelle Ausrüstungen für Abwasserbehandlung
- 7207 Maschinenbauerzeugnisse für die Schlammbehandlung  
*Zum Beispiel:* Klärschlammbehandlungsanlagen, Gär- und Fauleinrichtungen, Rühr- und Umwälzwerke für die Schlammbehandlung, Schlammumpfen, Filterpressen, Bandfilterpressen für die Schlammbehandlung, Zentrifugen und Dekanter für die Schlammbehandlung, Einrichtungen zur Schlamm Trocknung/verfestigung, Einrichtungen zur Gasbehandlung in der Schlammbehandlung
- 7401 Maschinenbauerzeugnisse für Lüftungstechnik und Abgasableitung  
*Zum Beispiel:* Ventilatoren zur Förderung von Abgasen, Abgaspumpen, pneumatische Förderung von Abgasen, Absaughauben, Abgasrückführungssysteme
- 7402 Maschinenbauerzeugnisse zur Abgas- und Abluftkühlung  
*Zum Beispiel:* Wärmetauscher, Kühltürme
- 7403 Aerosol- und Gasabscheidungsanlagen  
*Zum Beispiel:* 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  
*Zum Beispiel:* Schwerkraftabscheider, Zentrifugenabscheider, Elektrische Abscheider, Nassabscheider, Entstaubungseinrichtungen, Filteranlagen
- 7601 Maschinenbauerzeugnisse zur Bodendekontaminierung  
*Zum Beispiel:* 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  
*Zum Beispiel:* Deponiegaserfassung, Radioaktivitätsmessgeräte, Analysegeräte für Deponieschadstoffe, Analysenkoffer, zugehörige Software
- 8102 Regeltechnik für die Abfallbehandlung  
*Zum Beispiel:* Dosiereinrichtungen für Abfallbehandlungsanlagen, zugehörige Software
- 8201 Mess- und Analysegeräte für Abwasser  
*Zum Beispiel:* Einrichtungen zur Probenahme, Konzentrationsmessgeräte für Abwasser, Messgeräte für Schadstoffe im Abwasser, Trübungsmessgeräte für Abwasser, Einrichtungen zur Kontrolle der Radioaktivität im Abwasser, Abwassertestsätze, Schlammanalysegeräte, zugehörige Software
- 8202 Regeltechnik für die Abwasserbehandlung  
*Zum Beispiel:* Dosiereinrichtungen für Abwasserbehandlungsanlagen, Strömungswächter für Abwasser, Mengenmesser für Abwasser, zugehörige Software
- 8301 Schallmessgeräte  
*Zum Beispiel:* Schallpegelmessgeräte, Frequenzanalysegeräte, Schwingungs- und Körperschallmessgeräte, zugehörige Software
- 8401 Mess- und Analysegeräte für Abgase  
*Zum Beispiel:* Emissionsmessgeräte für Abgase, Auswerteeinrichtungen für Emissionsmessungen, Staub-/Rauchdichtemessgeräte für Abgase, Olfaktometer für Abgase, Einrichtungen zur Messung der Radioaktivität in Abgasen, Aerosolmessgeräte, zugehörige Software
- 8402 Regeltechnik für die Abgasbehandlung  
*Zum Beispiel:* Dosiereinrichtungen für Abgasreinigung, Abgastemperatur-Bestimmungsgeräte, Abgasvolumenstrom-Bestimmungsgeräte, zugehörige Software

8501 Mess- und Analysegeräte in Naturschutz und Landschaftspflege  
*Zum Beispiel:* Einrichtungen zur Flora-/Faunaanalyse, Einrichtungen für Luftbildaufnahmen zur Feststellung von Vegetationsschäden, zugehörige Software

8601 Mess- und Analysegeräte für die Bodensanierung  
*Zum Beispiel:* Bodenanalysegeräte, Bodenluft-Analytik, zugehörige Software

## Fahrzeuge und Fahrzeugteile

9101 Entsorgungsfahrzeuge

9102 Aufbauten für Entsorgungsfahrzeuge

9103 Kehr- und Kehrsaugmaschinen

9104 Fahrzeuge für Abfalldeponien  
*Zum Beispiel:* Planiergeräte, Kompaktoren, Bagger

9201 Fahrzeuge zum Abwasser- und Klärschlammtransport

9301 Auspufftöpfe für Fahrzeuge

9401 Abgasreinigungsanlagen für Fahrzeuge  
*Zum Beispiel:* Abgaskatalysatoren, Rußfilter für Dieselmotoren

## 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 der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz – KrW-/AbfG) vom 27. September 1994 (BGBl. I S. 2705), geändert durch Artikel 69, Gesetz vom 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 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 Dükern
- 205 Bau von Abwasserbehandlungsanlagen
- 206 Bau von Leichtflüssigkeitsabscheidern
- 207 Bau von Anlagen zur Reinigung, Entgiftung und Neutralisation von Abwasser
- 208 Bau von Kühltürmen
- 209 Bau von Faultürmen
- 210 Bau von Schlammabsetzanlagen
- 211 Bau von 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 von Versumpfung und Verödung.

501 Erdarbeiten für Rekultivierungsmaßnahmen von Deponien und Tagebauten

502 Moorkultivierungen

503 Ödlandkultivierungen

504 Bau von Tiefbauten zum Schutz gegen Boden-erosion

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 Boden und Grundwasser. Umweltgefährlich sind gem. § 3a Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Juni 2002 (BGBl. I S. 2090), zuletzt geändert durch Artikel 183 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304), 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 Bau von biologischen Bodenreinigungsanlagen

605 Bau von thermischen Bodenreinigungsanlagen

606 Bau von Anlagen zur Behandlung kontaminierter Böden

## 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 69 des Gesetzes vom 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  
*Zum Beispiel:* Untersuchung von Abfällen
- 102 Gutachten für die Abfallwirtschaft  
*Zum Beispiel:* Erstellung von Abfallkatastern, Umweltverträglichkeitsprüfungen soweit Abfallwirtschaft betreffend, Durchführung von Umweltschutz-Audits soweit Abfallwirtschaft betreffend
- 103 Konzepte, Beratungen und Software für die Abfallwirtschaft  
*Zum Beispiel:* Erstellung von Abfallwirtschaftskonzepten, Umweltinformationssysteme soweit Abfallwirtschaft betreffend
- 104 Planungen für die Abfallwirtschaft  
*Zum Beispiel:* Planung von Zwischenlagern, Sammelstellen und Umladestationen offener Bauart für Abfälle oder Wertstoffe, Planung von Aufbereitungsanlagen für Abfälle, Planung von Bauschuttzubereitungsanlagen, 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  
*Zum Beispiel:* 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 Bauschuttzubereitungsanlagen, 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  
*Zum Beispiel:* Kanaluntersuchungen, Abwasseranalysen
- 202 Gutachten für den Gewässerschutz  
*Zum Beispiel:* 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  
*Zum Beispiel:* Beratung in der Abwasserentsorgung, Umweltinformationssysteme soweit Gewässerschutz betreffend
- 204 Planungen für den Gewässerschutz  
*Zum Beispiel:* 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  
*Zum Beispiel:* 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  
*Zum Beispiel:* Schalldruckmessung, Frequenzanalyse, Erschütterungsmessung
- 302 Gutachten für die Lärmbekämpfung  
*Zum Beispiel:* Lärmgutachten, Erschütterungsgutachten, Umweltverträglichkeitsprüfungen soweit Lärmbekämpfung betreffend, Durchführung von Umweltschutz-Audits soweit Lärmbekämpfung betreffend
- 303 Konzepte, Beratungen und Software für die Lärmbekämpfung  
*Zum Beispiel:* Beratung zu Lärmschutzanlagen, Umweltinformationssysteme soweit Lärmbekämpfung betreffend
- 304 Planungen für die Lärmbekämpfung  
*Zum Beispiel:* Planung von Lärmschutzanlagen
- 305 Projektbetreuungen und Überwachungen für die Lärmbekämpfung  
*Zum Beispiel:* Projektbetreuung von Lärmschutzanlagen

## 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  
*Zum Beispiel:* Abgasmessungen
- 402 Gutachten für die Luftreinhaltung  
*Zum Beispiel:* Gutachten für die Abgasableitung, Umweltverträglichkeitsprüfungen soweit Luftreinhaltung betreffend, Durchführung von Umweltschutz-Audits soweit Luftreinhaltung betreffend
- 403 Konzepte, Beratungen und Software für die Luftreinhaltung  
*Zum Beispiel:* Beratung zur Abgasableitung, Umweltinformationssysteme soweit Luftreinhaltung betreffend
- 404 Planungen für die Luftreinhaltung  
*Zum Beispiel:* Planung von Schornsteinen, Planung von Entschwefelungsanlagen, Planung von Entstickungsanlagen, Planung von Rauchgasentstauungsanlagen
- 405 Projektbetreuungen und Überwachungen für die Luftreinhaltung  
*Zum Beispiel:* Projektbetreuung beim Bau von Schornsteinen, Projektbetreuung beim Bau von Entschwefelungsanlagen, Projektbetreuung beim Bau von Entstickungsanlagen, Projektbetreuung beim Bau von Rauchgasentstauungsanlagen

## 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  
*Zum Beispiel:* Umweltverträglichkeitsprüfungen soweit Naturschutz und Landschaftspflege betreffend, Durchführung von Umweltschutz-Audits soweit Naturschutz und Landschaftspflege betreffend

- 503 Konzepte, Beratungen und Software für Naturschutz und Landschaftspflege  
*Zum Beispiel:* Bau- und landschaftsgestalterische Beratung, Umweltinformationssysteme soweit Naturschutz bzw. Landschaftspflege betreffend
- 504 Planungen für Naturschutz und Landschaftspflege  
*Zum Beispiel:* 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  
*Zum Beispiel:* Projektbetreuung von Rekultivierungsmaßnahmen
- 601 Untersuchungen und Analysen für die Bodensanierung  
*Zum Beispiel:* Altlastenerkundung
- 602 Gutachten für die Bodensanierung  
*Zum Beispiel:* Bodengutachten
- 603 Konzepte, Beratungen und Software für die Bodensanierung  
*Zum Beispiel:* Umweltinformationssysteme soweit Bodensanierung betreffend
- 604 Planungen für die Bodensanierung  
*Zum Beispiel:* Planungen für Altlastenbehandlung, Planungsleistungen für Bodenmechanik, Erd- und Grundbau soweit Bodensanierung betreffend
- 605 Projektbetreuungen und Überwachungen für die Bodensanierung

### **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 20. Juni 2002 (BGBl. I S. 2090), zuletzt geändert durch Artikel 183 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304), 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.

### **Umweltbereichsübergreifend**

- 701 Untersuchungen und Analysen
- 702 Gutachten  
*Zum Beispiel:* Umweltverträglichkeitsprüfungen, Durchführung von Umweltschutz-Audits
- 703 Konzepte, Beratungen und Software  
*Zum Beispiel:* Umweltinformationssysteme
- 704 Planungen
- 705 Projektbetreuungen und Überwachungen

## **Veröffentlichungen und Ansprechpartner**

## Veröffentlichungen aus dem Fachbereich Umwelt

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

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

Bestellnummer: Q 12 3 2001 51

Preis: 5,10 EUR

### **Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung in Nordrhein-Westfalen**

Inhalt: Dargestellt werden u. a. Ergebnisse über Wasseraufkommen und -verwendung, betriebliche Wassernutzung, Abwasserableitung und -aufkommen sowie Art des Abwassers.

Bestellnummer: Q 14 3 2001 51

Preis: 1,30 EUR

### **Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft in Nordrhein-Westfalen**

Inhalt: Veröffentlicht werden Daten und Grafiken über Wasseraufkommen und -verwendung, Wassergewinnung und -bezug sowie die Bewässerung in Wassereinzugsgebieten und Regierungsbezirken.

Bestellnummer: Q 15 3 2002 51

Preis: 2,10 EUR

Fachliche Auskünfte zu diesen Veröffentlichungen erteilt Ihnen gerne  
**Lothar Salzsieder unter Telefon-Nummer: 0211 9449-4640**

### **Daten zur Abfallwirtschaft Nordrhein-Westfalen**

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

Bestellnummer: Q 25 3 2003 00

Preis: 7,50 EUR

Fachliche Auskünfte zu dieser Veröffentlichung erteilen Ihnen gerne  
**Doris Kaul und Harald Lörks unter Telefon-Nummer: 0211 9449-4610 bzw. 0211 9449-4620**

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

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

Bestellnummer: Q 13 3 2004 00

Preis: 1,50 EUR

### **Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe**

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

Bestellnummer: Q 31 3 2004 00

Preis: 2,00 EUR

### **Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen**

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

Bestellnummer: Q 32 3 2004 00

Preis: 1,90 EUR

Fachliche Auskünfte zu diesen Veröffentlichungen erteilt Ihnen gerne  
**Renate Siefke unter Telefon-Nummer: 0211 9449-4660**

### **Ozonschichtschädigende und klimawirksame Stoffe in Nordrhein-Westfalen**

Inhalt: Grafiken und Daten stellen die Verwendung und den Einsatz ozonschichtschädigender und klimawirksamer Stoffe nach Menge, Verwendungsbereich, Stoffgruppen und Wirtschaftszweigen dar.

Bestellnummer: Q 41 3 2003 00

Preis: 1,30 EUR

Fachliche Auskünfte zu dieser Veröffentlichung erteilt Ihnen gerne  
**Erik Lungen unter Telefon-Nummer: 0211 9449-4641**