



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

**1998 – 2001**

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.lids.nrw.de>  
E-Mail: [poststelle@lds.nrw.de](mailto:poststelle@lds.nrw.de)

Erschienen im März 2003

Preis dieser Ausgabe:  
6,80 EUR

© Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik NRW, Düsseldorf, 2003  
Für nicht gewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

# Inhalt

	Seite
<b>Vorbemerkungen</b> .....	5
 <b>Tabellenteil</b>	
1. Strukturdaten 2001	
1.1 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2001 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	10
1.2 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2001 nach Umweltbereichen .....	15
1.3 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2001 nach Art der Waren .....	21
2. Zeitliche Entwicklungen 1998 bis 2001	
2.1 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 1998 – 2001 .....	26
2.2 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 1998 – 2001 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	34
 <b>Verzeichnisse</b>	
<b>Waren</b> , die dem Umweltschutz dienen .....	39
<b>Bauleistungen</b> , die dem Umweltschutz dienen .....	42
<b>Dienstleistungen</b> , die dem Umweltschutz dienen .....	44
 <b>Veröffentlichungen und Ansprechpartner</b> .....	 48



## 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 3 des Gesetzes vom 21. Dezember 2000 (BGBl. I S. 1857). 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 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 2001**

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

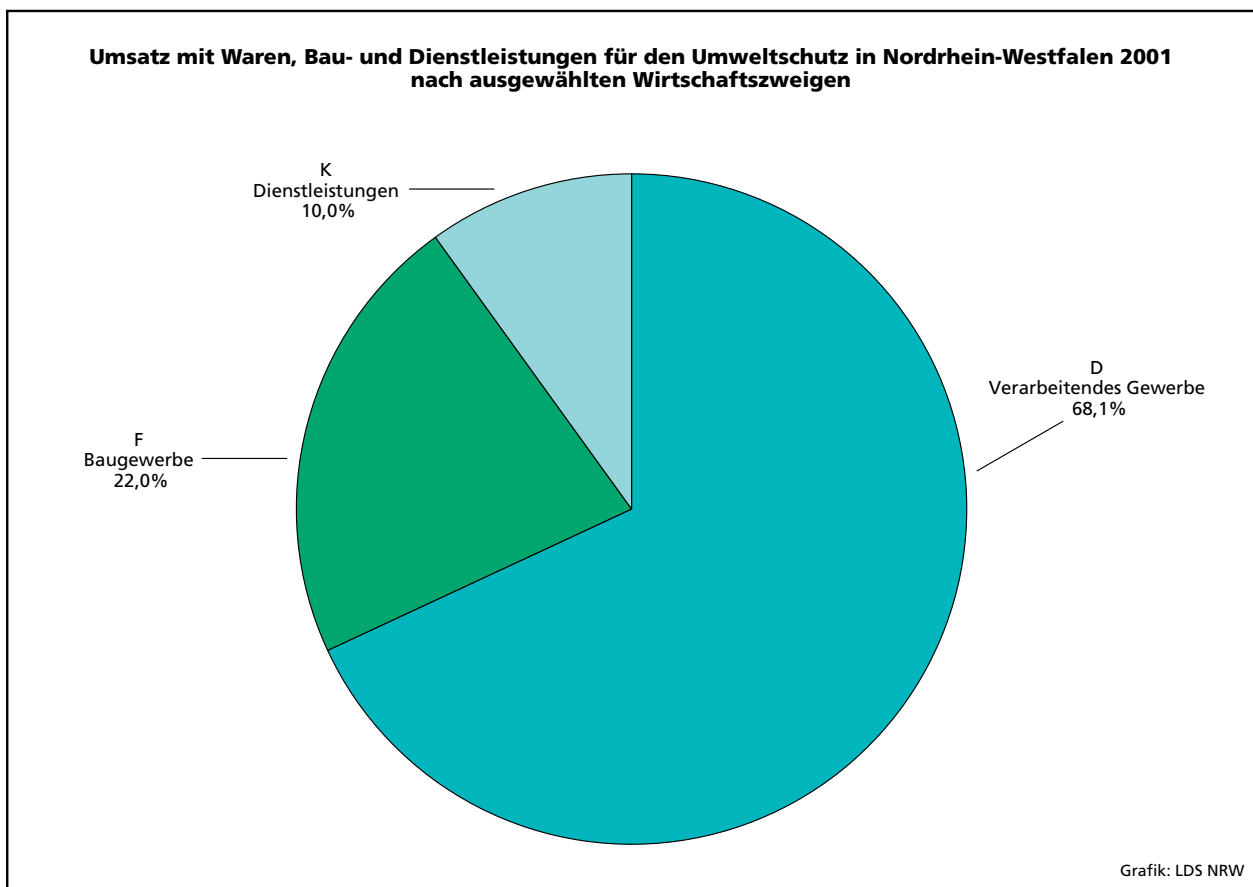
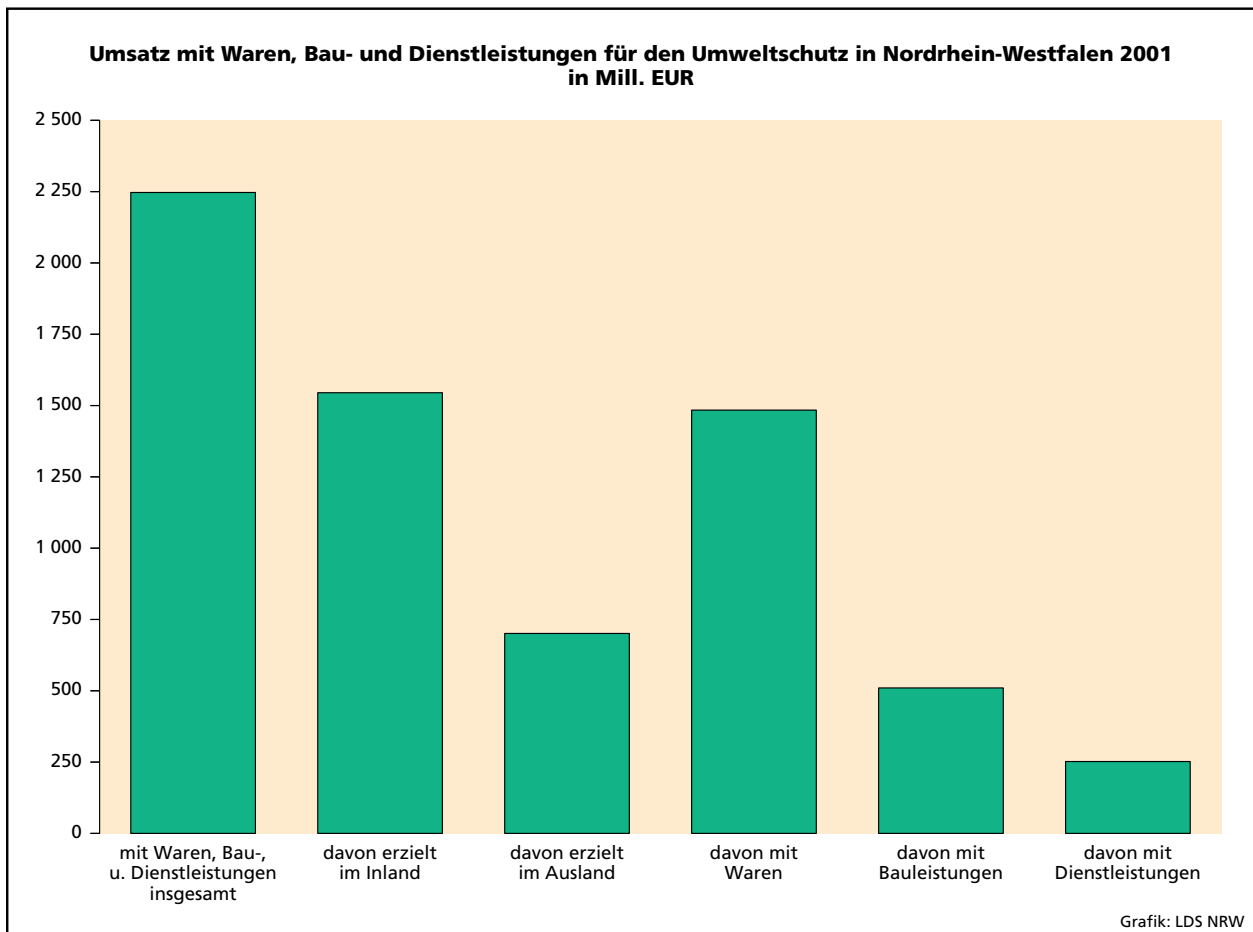
WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftszweig	Betriebe, Körperschaften, sonstige Einrichtungen	
		Anzahl	insgesamt
<b>D</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>194</b>	<b>1 528 977</b>
17	Textilgewerbe	10	38 112
17.2	Weberei	4	10 559
17.4	Herstellung von konfektionierten Textilwaren (ohne Bekleidung)	3	6 910
17.5	Sonstiges Textilgewerbe (ohne Herstellung von Maschenware)	3	20 643
24	Chemische Industrie	10	42 238
24.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	4	12 795
24.5	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln	3	7 478
24.6	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	3	21 965
25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	24	156 890
26	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	27	202 098
26.6	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips	22	88 754
26.8	Herstellung von sonstigen Mineralerzeugnissen	3	24 861
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	4	24 511
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	35	391 575
28.1	Stahl- und Leichtmetallbau	15	32 868
28.2	Kessel- und Behälterbau (ohne Herstellung von Dampfkesseln)	4	7 118
28.3	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungs- kessel)	7	330 261
28.7	Herstellung von sonstigen Eisen-, Blech- und Metallwaren	9	21 329
29	Maschinenbau	56	308 683
29.1	Herstellung von Maschinen für die Erzeugung und Nutzung von mechanischer Energie (ohne Motoren für Luft- und Straßenfahrzeuge)	9	67 936
29.2	Herstellung von sonstigen Maschinen für unspezifische Verwendung	36	208 410
29.5	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige	9	22 232
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä.	9	21 694
31.2	Herstellung von Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	5	6 173
31.6	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen a. n. g.	3	14 987
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	7	26 743
34	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	12	316 434
34.2	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	6	25 414
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>188</b>	<b>493 567</b>
45.1	Vorbereitende Baustellenarbeiten	6	42 692
45.2	Hoch- und Tiefbau	175	442 861
45.3	Bauinstallation	7	8 014
<b>K</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>209</b>	<b>223 532</b>
74	Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen	209	223 532
74.2	Architektur- und Ingenieurbüros	172	172 187
74.3	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	32	43 729
74.8	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen	5	7 616
	<b>Insgesamt</b>	<b>591</b>	<b>2 246 075</b>

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993

## in Nordrhein-Westfalen 2001 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>859 973</b>	<b>669 004</b>	<b>1 473 270</b>	<b>32 596</b>	<b>23 110</b>	<b>D</b>
17 289	20 823	38 112	–	–	17
5 553	5 006	10 559	–	–	17.2
5 160	1 750	6 910	–	–	17.4
6 575	14 068	20 643	–	–	17.5
34 837	7 401	42 231	–	7	24
9 408	3 386	12 795	–	–	24.1
5 839	1 639	7 471	–	7	24.5
19 590	2 375	21 965	–	–	24.6
101 608	55 282	156 756	134	–	25
187 255	14 843	199 889	2 209	–	26
85 223	3 530	86 545	2 209	–	26.6
23 001	1 860	24 861	–	–	26.8
15 544	8 967	24 487	24	–	27
128 418	263 157	363 358	8 150	20 068	28
29 331	3 537	24 427	1 650	6 791	28.1
6 676	442	7 118	–	–	28.2
74 619	255 642	310 484	6 500	13 277	283
17 793	3 535	21 329	–	–	287
188 980	119 702	288 641	19 882	159	29
33 165	34 771	65 819	2 117	–	29.1
144 401	64 009	201 790	6 461	159	29.2
4 092	18 140	10 927	11 304	–	29.5
12 576	9 119	21 454	–	240	31
4 642	1 530	5 933	–	240	31.2
7 476	7 510	14 987	–	–	31.6
16 601	10 141	21 908	2 199	2 636	33
156 865	159 569	316 434	–	–	34
21 859	3 555	25 414	–	–	34.2
<b>492 770</b>	<b>797</b>	<b>10 743</b>	<b>477 017</b>	<b>5 806</b>	<b>F</b>
42 672	20	313	41 019	1 359	45.1
442 156	705	10 430	427 999	4 432	45.2
7 943	72	–	7 999	15	45.3
<b>192 152</b>	<b>31 379</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>223 532</b>	<b>K</b>
192 152	31 379	–	–	223 532	74
143 220	28 967	–	–	172 187	74.2
41 317	2 412	–	–	43 729	74.3
7 616	–	–	–	7 616	74.8
<b>1 544 895</b>	<b>701 180</b>	<b>1 484 013</b>	<b>509 613</b>	<b>252 449</b>	







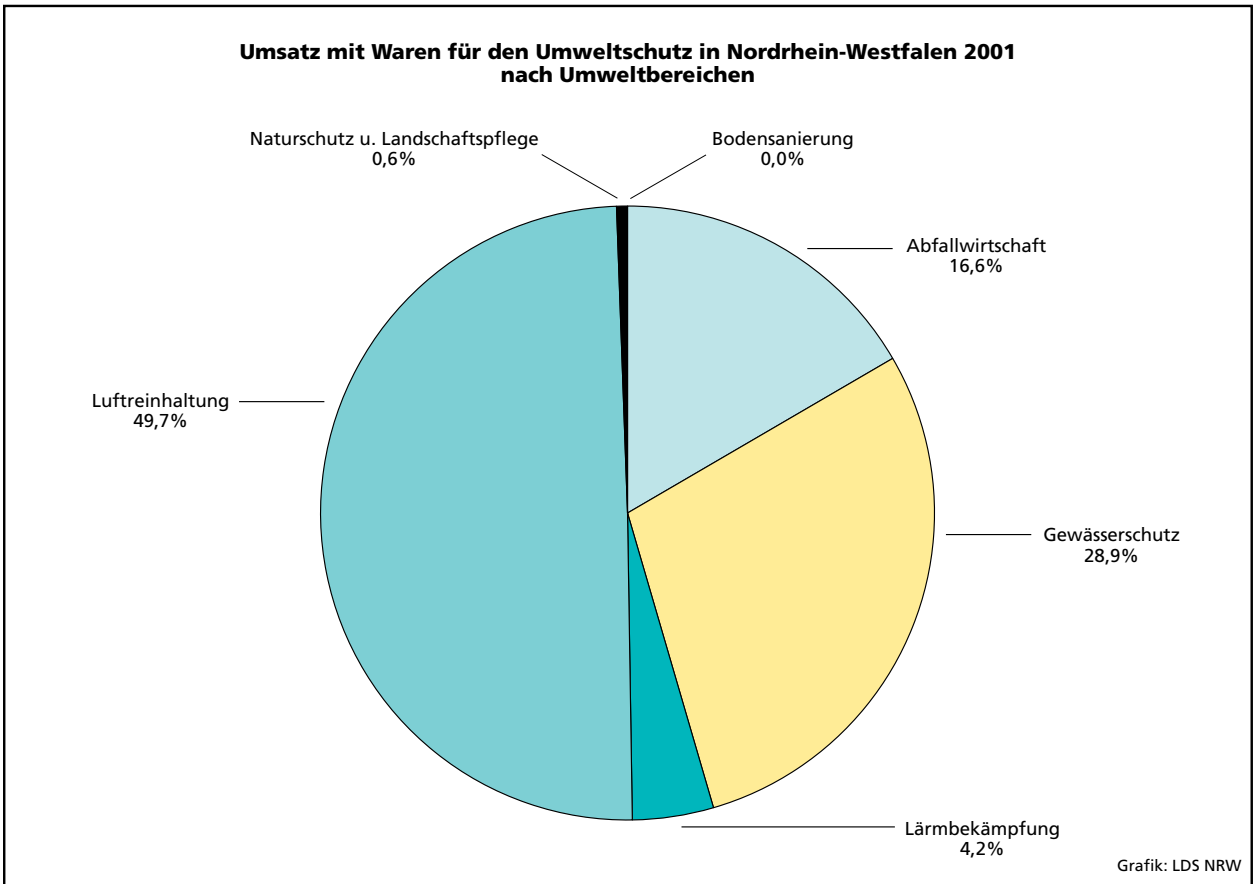
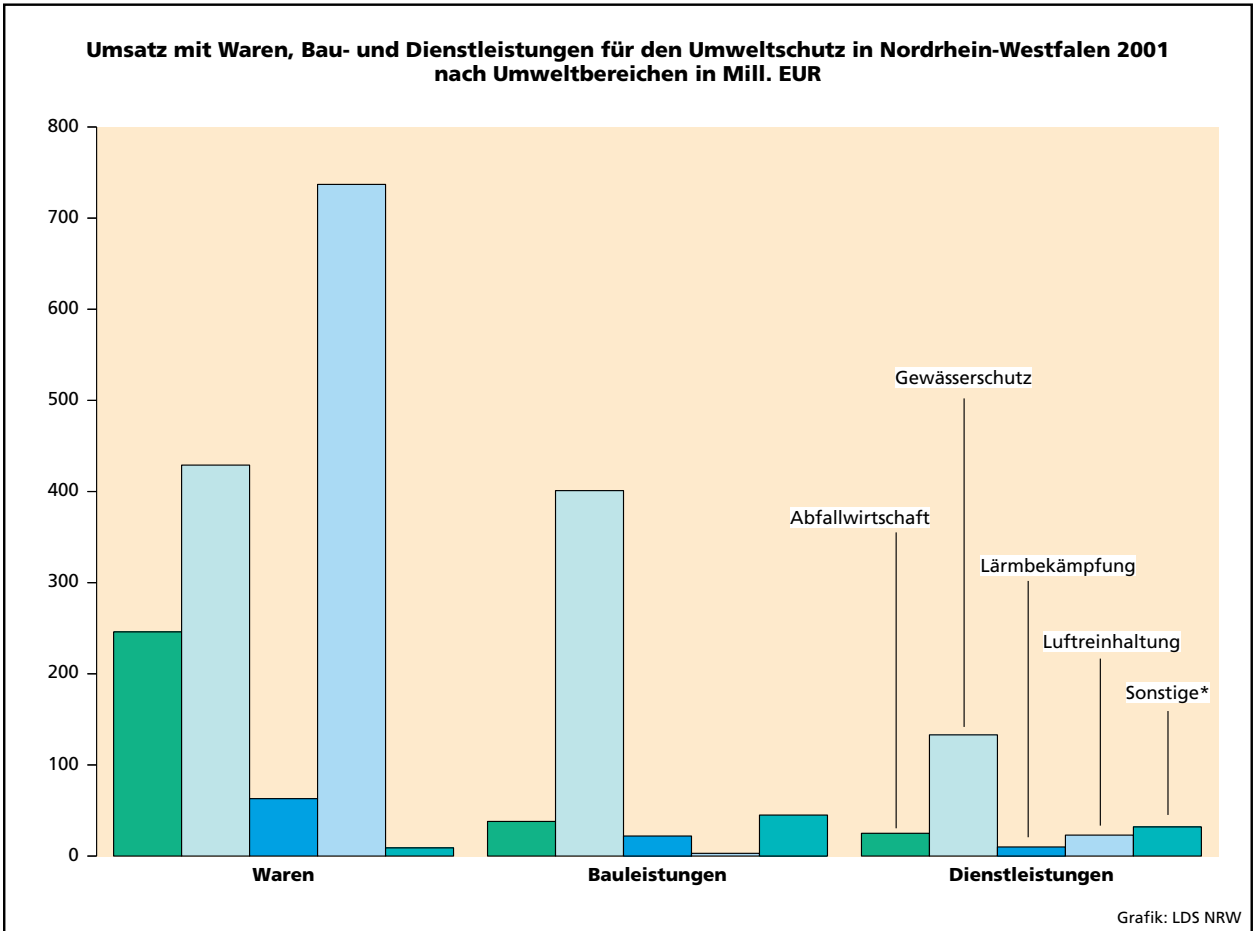
## 1.2 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2001

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	10	34 847	84	11 874	–	22 889	–	–
Chemische Erzeugnisse	8	39 867	–	23 638	–	16 229	–	–
Gummi- und Kunststoffwaren	34	159 283	62 070	82 793	14 314	106	–	–
Glas, Keramik, Steine und Erden	41	208 501	1 405	165 933	13 255	22 268	5 640	–
Metallerzeugnisse	52	98 209	17 575	46 592	9 551	24 491	–	–
Maschinenbauerzeugnisse	68	605 003	143 161	95 755	–	366 087	–	–
Mess- und regeltechnische Geräte	12	29 726	668	2 013	8 959	15 226	2 860	–
Fahrzeuge und -teile	11	308 578	21 370	6	17 291	269 911	–	–
<b>Waren zusammen</b>	<b>202</b>	<b>1 484 014</b>	<b>246 333</b>	<b>428 604</b>	<b>63 370</b>	<b>737 207</b>	<b>8 500</b>	<b>–</b>
<b>Bauleistungen zusammen</b>	<b>197</b>	<b>509 613</b>	<b>38 811</b>	<b>401 170</b>	<b>21 572</b>	<b>3 273</b>	<b>7 999</b>	<b>36 789</b>
Untersuchung und Analyse	103	48 350	3 144	17 184	4 402	7 617	619	4 801
Gutachten	98	25 892	1 935	9 060	3 798	2 017	667	3 338
Konzept, Beratung und Software	84	26 289	2 590	11 560	715	5 936	340	134
Planung	122	69 430	6 770	50 462	574	5 947	1 940	2 584
Projektbetreuung und Überwachung	117	82 488	10 719	44 305	435	1 915	5 711	12 263
<b>Dienstleistungen zusammen</b>	<b>230</b>	<b>252 449</b>	<b>25 158</b>	<b>132 571</b>	<b>9 925</b>	<b>23 432</b>	<b>9 278</b>	<b>23 121</b>

1) Mehrfachzählungen sind möglich.

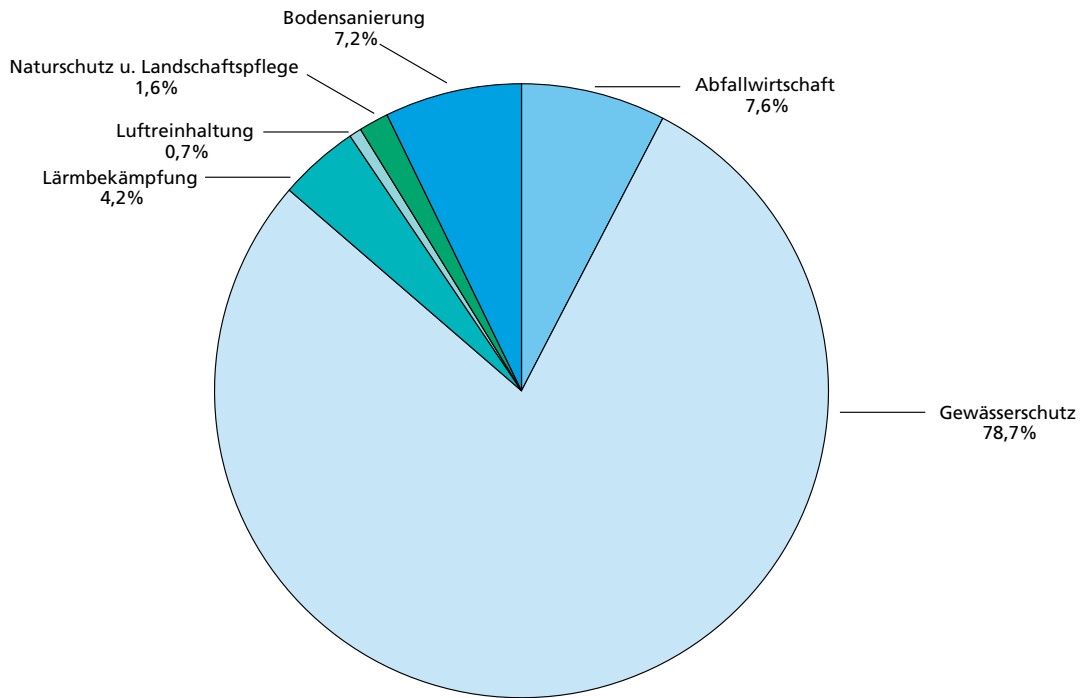






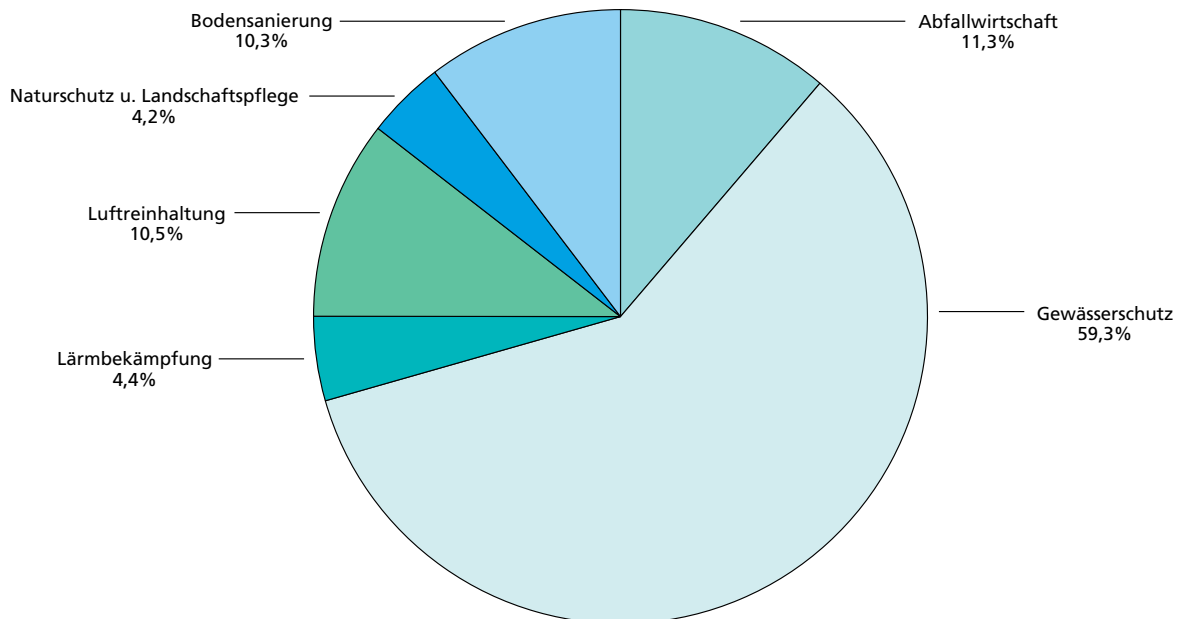


### Umsatz mit Bauleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2001 nach Umweltbereichen



Grafik: LDS NRW

### Umsatz mit Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2001 nach Umweltbereichen



Grafik: LDS NRW



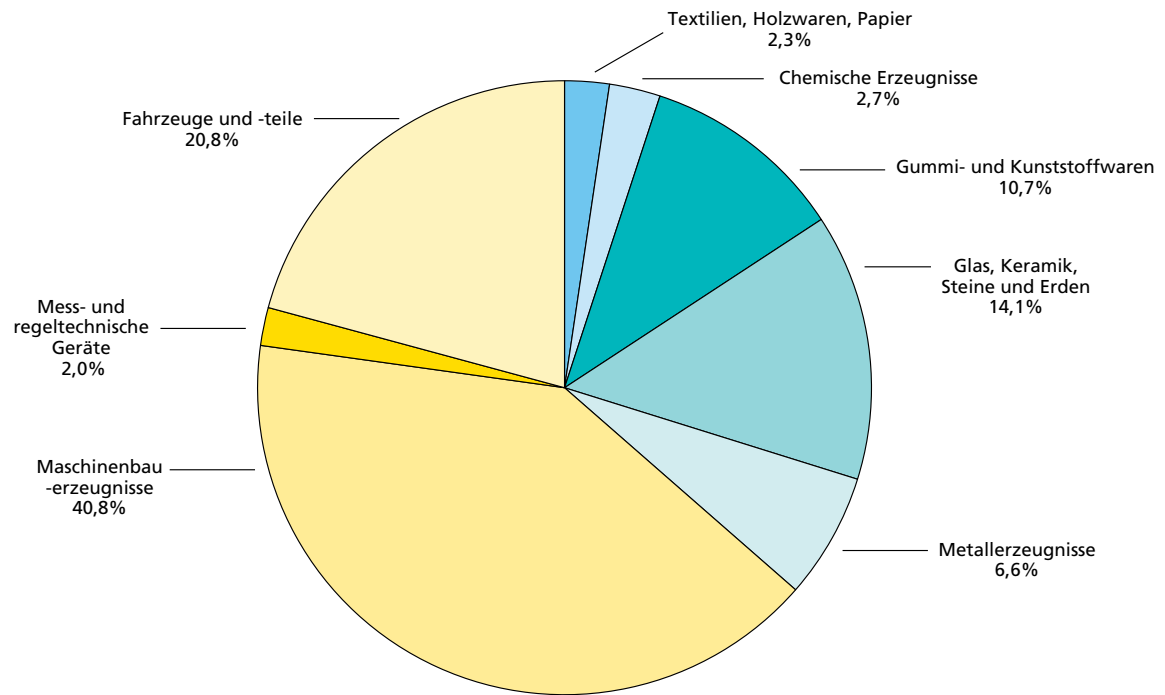
**1.3 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Nordrhein-Westfalen 2001 nach Art der Waren**

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>34 847</b>	<b>15 307</b>	<b>19 540</b>
0101	Filtertextilien für die Abfallbehandlung	.	.	.
0201	Filtertextilien für die Abwasserbehandlung	.	.	.
0301	Schalldämm-Textilien	–	–	–
0401	Filtertextilien für die Abgasbehandlung	22 889	10 762	12 128
	<b>Holzwaren</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>	–	–	–
2201	Papierfilter für die Abwasserbehandlung	–	–	–
2401	Papierfilter für Abgasreinigungsanlagen	–	–	–
	<b>Chemische Erzeugnisse</b>	<b>39 867</b>	<b>32 925</b>	<b>6 942</b>
3101	Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für die Abfallwirtschaft	–	–	–
3201	Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für den Gewässerschutz	.	.	.
3401	Chemikalien, Grundstoffe, Zubereitungen ausschließlich für die Luftreinhaltung	.	.	.
	<b>Gummi- und Kunststoffwaren</b>	<b>159 282</b>	<b>101 759</b>	<b>57 523</b>
4101	Abfallbehälter aus Kunststoff	57 452	27 414	30 038
4102	Müllsäcke	–	–	–
4103	Einrichtungen aus Kunststoff für Abfalldeponien	4 617	3 138	1 479
4201	Abwasserrohre und Kanalisationsbauteile aus Kunststoff	58 303	46 730	11 573
4202	Filter, Siebe und Schmutzkörbe aus Kunststoff für die Abwasserbehandlung	12 711	6 505	6 207
4203	Kunststoffzeugnisse für biologische Abwasserbehandlungsanlagen	8 144	4 154	3 990
4204	Kunststoffbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe	3 635	3 027	607
4301	Kunststoffzeugnisse zur Schalldämmung	.	.	.
4302	Schwingungsdämpfer aus Kunststoff	.	.	.
4401	Abgasschläuche und Absaughauben aus Kunststoff	.	.	.
	<b>Glas, Keramik, Steine und Erden sowie Beton</b>	<b>208 502</b>	<b>193 560</b>	<b>14 941</b>
5101	Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für die Abfallwirtschaft	.	.	.
5201	Abwasserrohre und -sammler aus Steinzeug oder Beton	165 414	152 704	12 709
5202	Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für mechanische Abwasserbehandlung	.	.	.
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	13 255	12 445	810
5401	Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für Lüftungstechnik und Abgasableitung	22 268	21 209	1 059
5501	Erzeugnisse aus Glas, Keramik, Steinen und Erden oder Beton für Naturschutz und Landschaftspflege	.	.	.
	<b>Metallerzeugnisse</b>	<b>98 208</b>	<b>79 849</b>	<b>18 358</b>
6101	Abfallbehälter aus Metall	17 575	15 540	2 034
6102	Abfallsiebe und Roste aus Metall	–	–	–
6201	Abwasserrohre, Armaturen, Ventile und Kanalisationsbauteile aus Metall	19 640	15 805	3 835
6202	Filter, Siebe und Schmutzkörbe aus Metall für die Abwasserbehandlung	12 004	9 338	2 666

**Noch: 1.3 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
in Nordrhein-Westfalen 2001 nach Art der Waren**

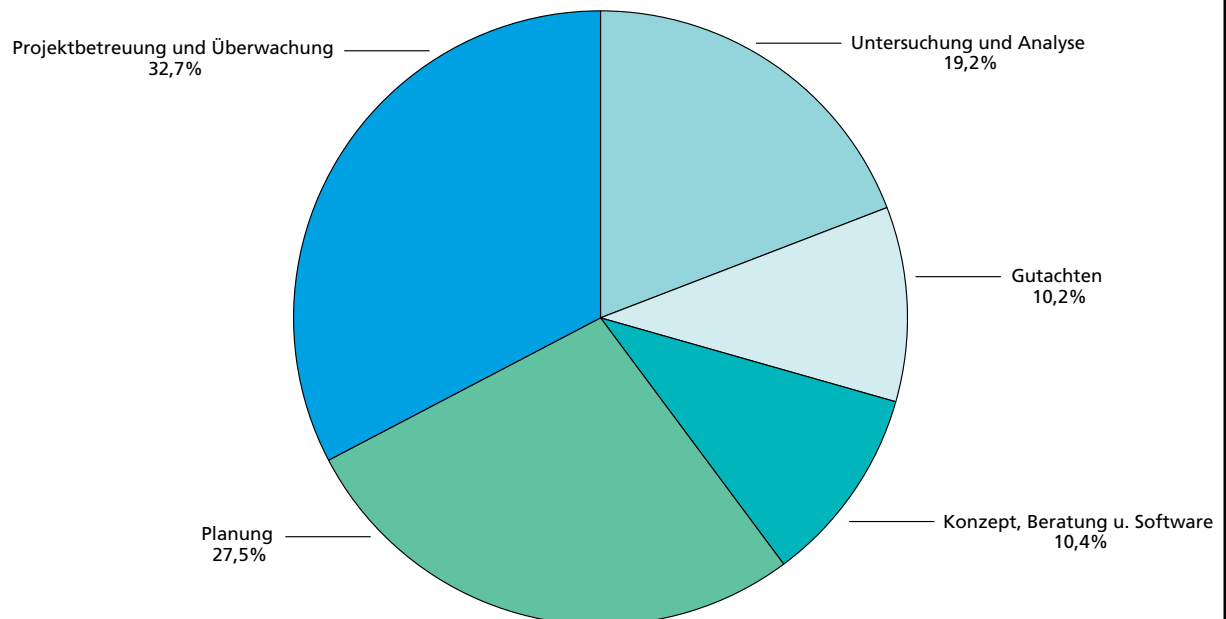
Schlüsselnummer	Art der Waren	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon erzielt	
			im Inland	im Ausland
1 000 EUR				
	<b>Noch: Metallerzeugnisse</b>			
6203	Abwasserwärmetauscher aus Metall	-	-	-
6204	Metallbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe	14 948	13 367	1 581
6301	Metallerzeugnisse zur Schalldämmung	9 551	9 504	47
6302	Schwingungsdämpfer aus Metall	-	-	-
6401	Erzeugnisse aus Metall für Lüftungstechnik und Abgasableitung	11 888	11 259	629
6402	Abgaswärmetauscher aus Metall	2 747	2 407	340
6403	Erzeugnisse aus Metall für die Abgasreinigung	9 855	2 629	7 226
	<b>Maschinenbauerzeugnisse</b>	<b>605 002</b>	<b>242 430</b>	<b>362 572</b>
7101	Umladeanlagen für Abfall	-	-	-
7102	Abfalltrocknungsanlagen	-	-	-
7103	Abfallfördereinrichtungen	2 917	2 808	108
7104	Maschinenbauerzeugnisse zum Klassieren, Trennen, Sichten und Sortieren von Abfall	28 516	12 993	15 523
7105	Demontage- und Zerkleinerungseinrichtungen für Abfall	.	.	.
7106	Einrichtungen zum Agglomerieren, Pelletieren, Pressen und Mischen von Abfall	.	.	.
7107	Maschinenbauerzeugnisse für biologische Abfallbehandlungsanlagen	.	.	.
7108	Anlagen für die mechanisch-biologische Restabfallbehandlung	-	-	-
7109	Thermische Abfallbehandlungsanlagen	58 676	32 045	26 631
7110	Chemische Abfallbehandlungsanlagen	-	-	-
7111	Aufbereitungsanlagen für Deponiegas und -sickerwasser	-	-	-
7201	Pumpen und Hebeanlagen für Abwasser	5 872	5 872	-
7202	Mechanische Abwasserbehandlungsanlagen	8 571	8 052	519
7203	Biologische Abwasserbehandlungsanlagen	.	.	.
7204	Chemisch-physikalische Abwasserbehandlungsanlagen	16 585	16 259	326
7205	Thermische Abwasserbehandlungsanlagen	.	.	.
7206	Maschinenbauzubehör für Abwasserbehandlungsanlagen	50 255	17 192	33 063
7207	Maschinenbauerzeugnisse für die Schlammbehandlung	11 357	5 421	5 936
7401	Maschinenbauerzeugnisse für Lüftungstechnik und Abgasableitung	31 176	22 024	9 152
7402	Maschinenbauerzeugnisse zur Abgas- und Abluftkühlung	20 854	4 527	16 327
7403	Aerosol- und Gasabscheidungsanlagen	198 771	23 629	175 141
7404	Einrichtungen zur Abscheidung von festen und flüssigen Stoffen aus Abluft und Abgas	115 285	69 434	45 852
7601	Maschinenbauerzeugnisse zur Bodendekontaminierung	-	-	-
	<b>Mess- und regeltechnische Geräte</b>	<b>29 726</b>	<b>18 751</b>	<b>10 976</b>
8101	Mess- und Analysegeräte für Abfall	.	.	.
8102	Regeltechnik für die Abfallbehandlung	.	.	.
8201	Mess- und Analysegeräte für Abwasser	.	.	.
8202	Regeltechnik für die Abwasserbehandlung	.	.	.
8301	Schallmessgeräte	.	.	.
8401	Mess- und Analysegeräte für Abgase	11 661	6 641	5 020
8402	Regeltechnik für die Abgasbehandlung	3 565	2 829	737
8501	Mess- und Analysegeräte in Naturschutz und Landschaftspflege	.	.	.
8601	Mess- und Analysegeräte für die Bodensanierung	-	-	-
	<b>Fahrzeuge und -teile</b>	<b>308 578</b>	<b>152 436</b>	<b>156 142</b>
9101	Entsorgungsfahrzeuge	-	-	-
9102	Aufbauten für Entsorgungsfahrzeuge	21 370	18 506	2 864
9103	Kehr- und Kehrsaugmaschinen	-	-	-
9104	Fahrzeuge für AbfalldPONen	-	-	-
9201	Fahrzeuge zum Abwasser- und Klärschlammtransport	.	.	.
9301	Auspufftöpfe für Fahrzeuge	.	.	.
9401	Abgasreinigungsanlagen für Fahrzeuge	269 911	127 540	142 371

**Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2001  
nach Art der Waren**



Grafik: LDS NRW

**Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2001  
nach Art der Dienstleistungen**



Grafik: LDS NRW





## **2. Zeitliche Entwicklungen 1998 – 2001**

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

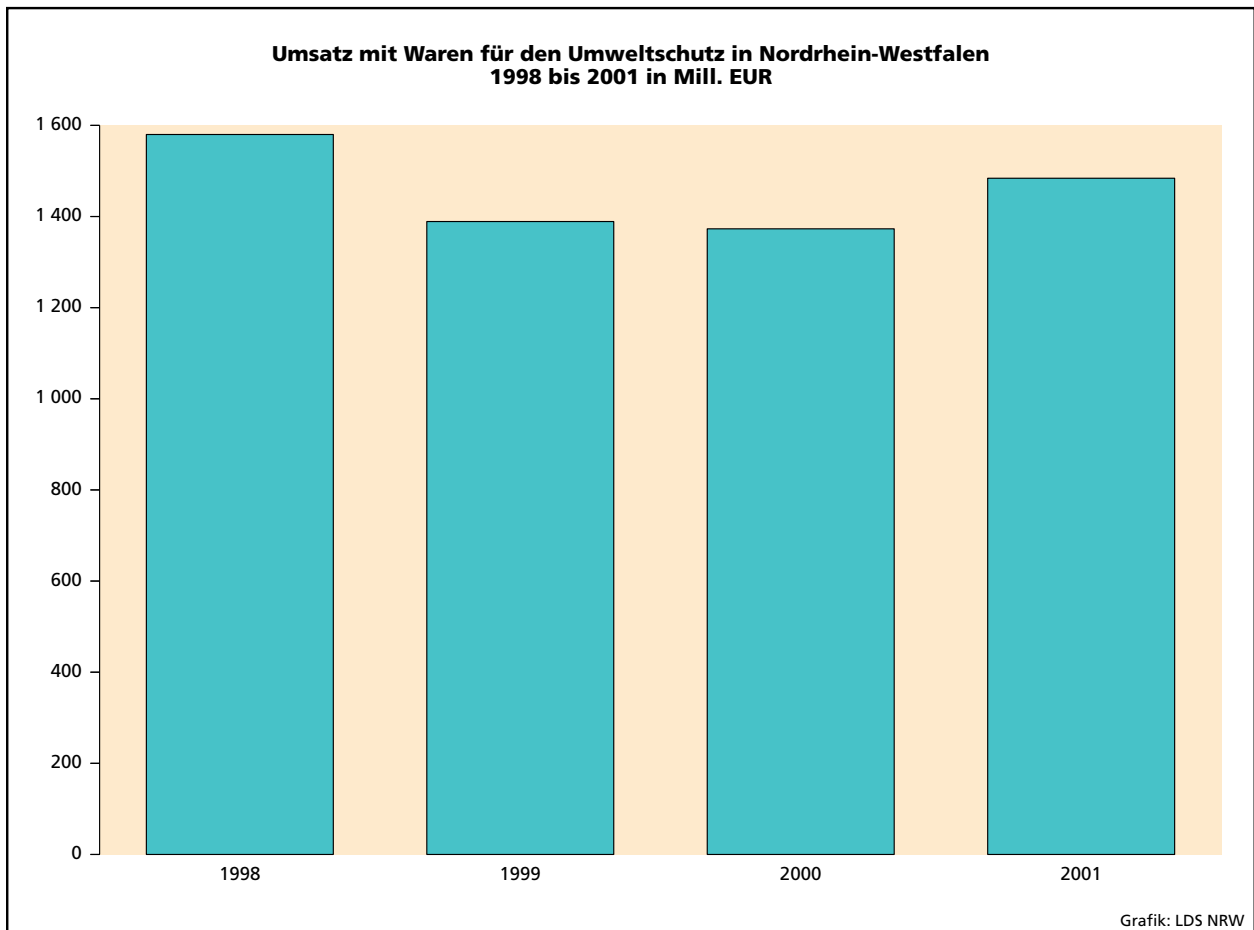
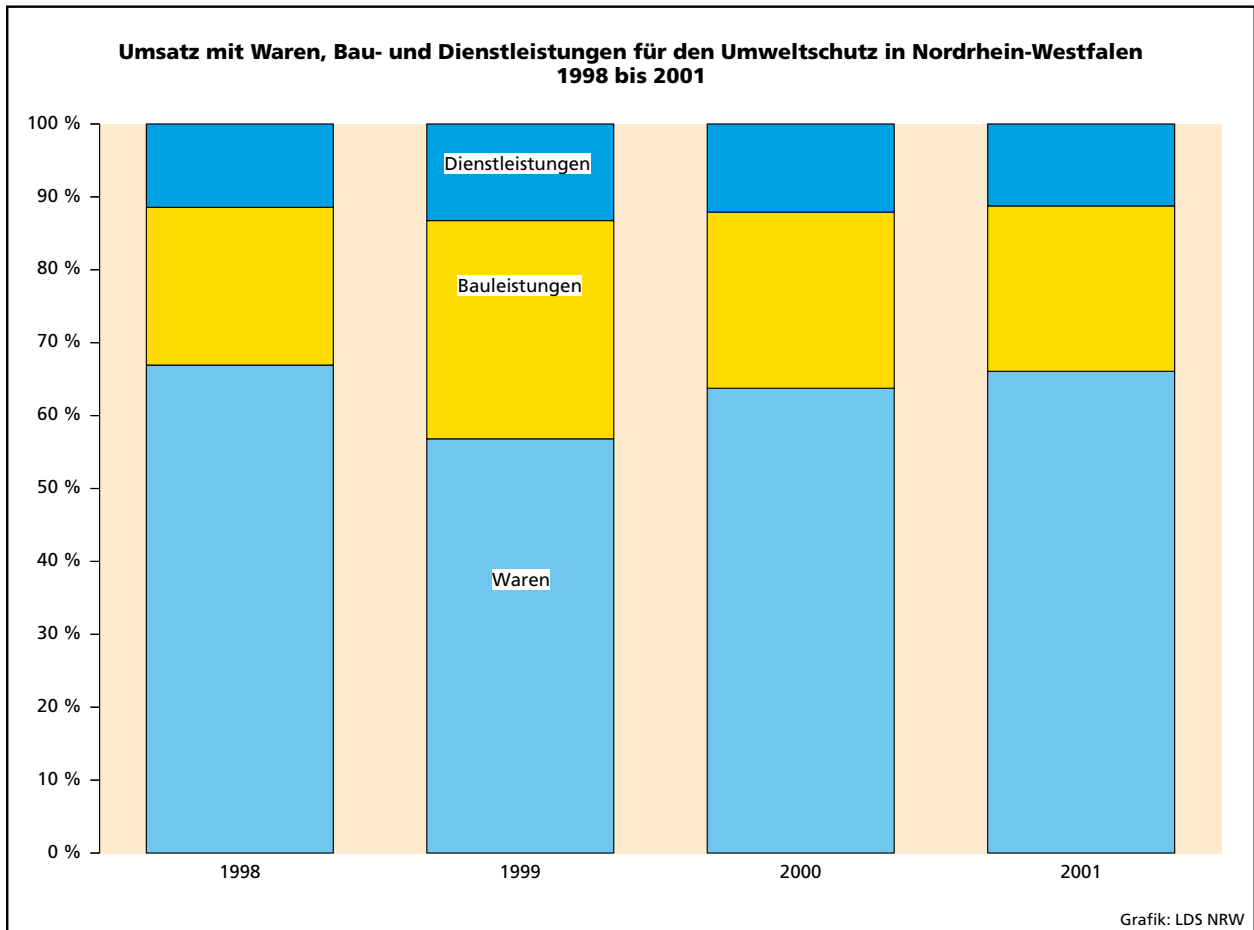
WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftszweig	Erhebungs- jahr	Betriebe, Körperschaften, sonstige Einrichtungen		
			insgesamt	davon mit der	
				Herstellung von Waren	Erbringung von Bauleistungen
Anzahl					
D	Verarbeitendes Gewerbe	1998	190	182	18
		1999	191	178	23
		2000	205	197	19
		2001	194	187	15
F	Baugewerbe	1998	160	9	158
		1999	204	19	198
		2000	187	10	184
		2001	188	15	182
K	Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen	1998	218	–	–
		1999	204	–	–
		2000	214	–	–
		2001	209	–	–
	<b>Insgesamt</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>

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993

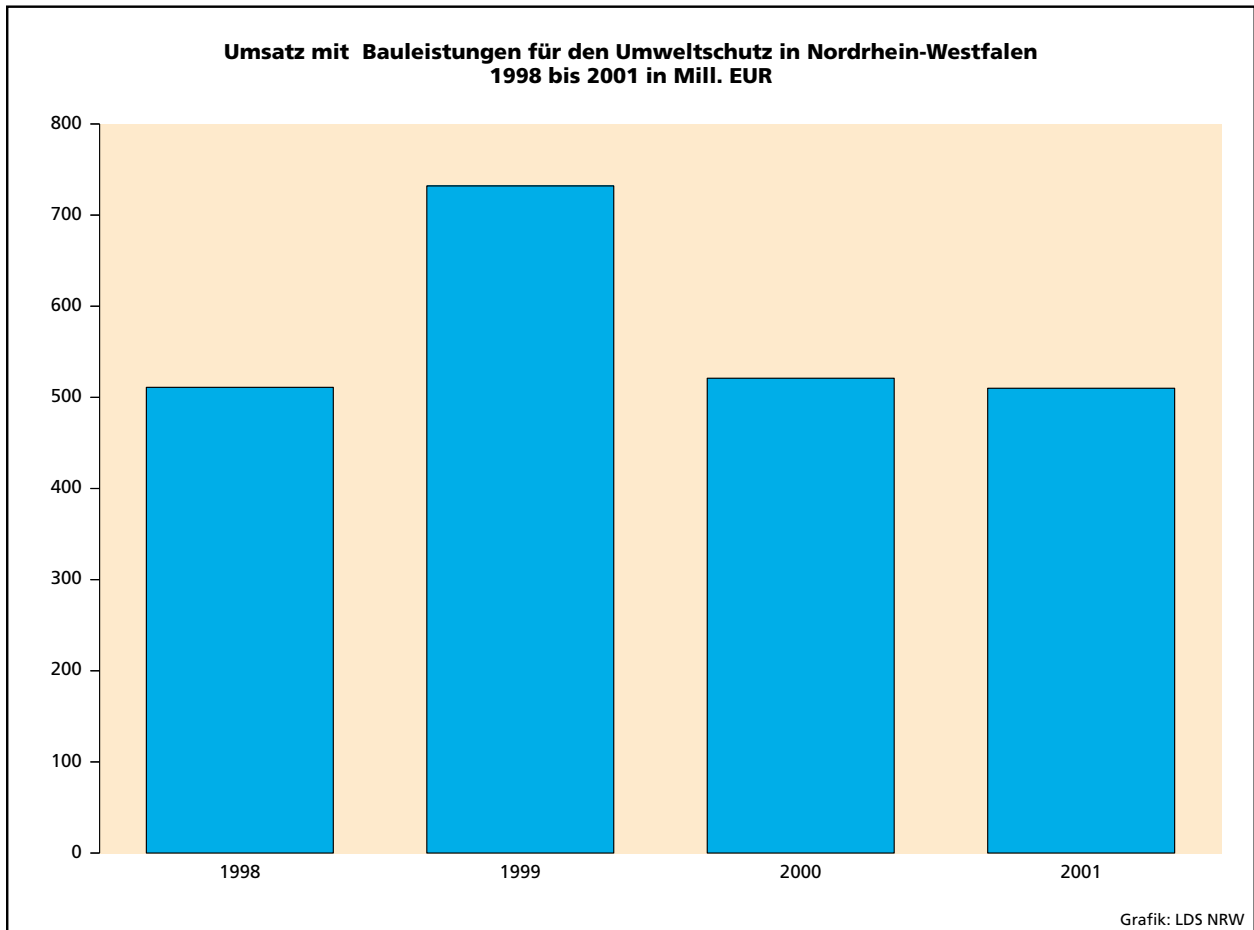
**Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 1998 – 2001**

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					
9	1 764 740	1 575 952	124 841	63 948	D
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	
9	394 442	3 788	385 701	4 953	F
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	
218	201 142	–	–	201 142	K
204	254 270	–	–	254 270	
214	229 104	–	–	229 104	
209	223 532	–	–	223 532	
<b>236</b>	<b>2 360 535</b>	<b>1 579 740</b>	<b>510 541</b>	<b>270 043</b>	
<b>226</b>	<b>2 445 122</b>	<b>1 389 130</b>	<b>731 797</b>	<b>323 966</b>	
<b>241</b>	<b>2 154 747</b>	<b>1 373 399</b>	<b>520 694</b>	<b>260 427</b>	
<b>230</b>	<b>2 246 075</b>	<b>1 484 014</b>	<b>509 613</b>	<b>252 449</b>	













**2.2 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen  
für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen  
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen 1998 – 2001**

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

WZ <sup>1)</sup>	Wirtschaftszweig	1998			Betriebe,
		insgesamt	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen		insgesamt
			insgesamt	darunter im Inland	
		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl
<b>D</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>190</b>	<b>1 764 740</b>	<b>1 423 597</b>	<b>191</b>
17	Textilgewerbe	9	23 219	14 333	9
18	Bekleidungs-gewerbe	–	–	–	–
19	Ledergewerbe	–	–	–	–
20	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	.	.	.	.
21	Papiergewerbe	–	–	–	–
22	Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	–	–	–	–
23	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	–	–	–	–
24	Chemische Industrie	11	91 565	89 436	12
25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	27	162 338	116 431	24
26	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	23	209 114	200 261	24
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	5	28 581	17 383	5
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	39	700 843	622 197	34
29	Maschinenbau	47	273 149	190 511	56
30	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	–	–	–	–
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitäts-erzeugung, -verteilung u. Ä.	12	17 595	15 525	11
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	–	–	–	–
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungs-technik, Optik	.	.	.	.
34	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagen-teilen	11	242 152	148 098	10
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>160</b>	<b>394 442</b>	<b>394 396</b>	<b>204</b>
45.1	Vorbereitende Baustellenarbeiten	6	37 853	37 853	5
45.2	Hoch- und Tiefbau	148	352 325	352 279	192
45.3	Bauinstallation	6	4 264	4 264	7
<b>K</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>218</b>	<b>201 142</b>	<b>184 712</b>	<b>204</b>
74	Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen	218	201 142	184 712	204
74.2	Architektur- und Ingenieurbüros	177	140 969	128 066	164
74.3	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	35	58 673	55 175	34
74.8	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen	6	1 501	1 470	6
	<b>Insgesamt</b>	<b>568</b>	<b>2 360 324</b>	<b>2 002 705</b>	<b>599</b>

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993

**in Nordrhein-Westfalen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen 1998 – 2001**

Körperschaften, sonstige Einrichtungen								WZ <sup>1)</sup>
1999		2000			2001			
Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen		insgesamt	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen		insgesamt	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen		
insgesamt	darunter im Inland		insgesamt	darunter im Inland		insgesamt	darunter im Inland	
1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		
<b>1 611 437</b>	<b>1 203 378</b>	<b>205</b>	<b>1 441 783</b>	<b>982 109</b>	<b>194</b>	<b>1 528 977</b>	<b>859 973</b>	<b>D</b>
37 613	18 732	11	40 500	20 953	10	38 112	17 289	17
-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	19
.	.	.	.	.	-	-	-	20
-	-	-	-	-	-	-	-	21
-	-	-	-	-	-	-	-	22
-	-	-	-	-	-	-	-	23
87 801	83 452	11	50 515	44 317	10	42 238	34 837	24
181 975	127 515	27	192 417	133 773	24	156 890	101 608	25
259 765	245 931	26	296 467	280 509	27	202 098	187 255	26
23 469	14 002	5	21 634	14 193	4	24 511	15 544	27
489 734	399 457	37	264 662	160 496	35	391 575	128 418	28
276 225	183 572	58	280 160	181 537	56	308 683	188 980	29
-	-	-	-	-	-	-	-	30
16 407	13 913	.	.	.	9	21 694	12 576	31
-	-	-	-	-	-	-	-	32
.	.	7	24 689	14 957	7	26 743	16 601	33
222 306	105 582	12	258 481	120 954	12	316 434	156 865	34
<b>579 186</b>	<b>524 845</b>	<b>187</b>	<b>483 633</b>	<b>483 257</b>	<b>188</b>	<b>493 567</b>	<b>492 770</b>	<b>F</b>
16 063	16 063	6	44 086	44 086	6	42 692	42 672	45.1
559 470	505 130	174	431 991	431 615	175	442 861	442 156	45.2
3 653	3 653	7	7 556	7 556	7	8 014	7 943	45.3
<b>254 270</b>	<b>232 441</b>	<b>214</b>	<b>229 104</b>	<b>206 737</b>	<b>209</b>	<b>223 532</b>	<b>192 152</b>	<b>K</b>
254 270	232 441	214	229 104	206 737	209	223 532	192 152	74
189 972	169 914	176	188 125	167 415	172	172 187	143 220	74.2
56 928	55 158	33	32 843	31 186	32	43 729	41 317	74.3
7 370	7 370	5	8 136	8 136	5	7 616	7 616	74.8
<b>2 444 893</b>	<b>1 960 665</b>	<b>606</b>	<b>2 154 521</b>	<b>1 672 104</b>	<b>591</b>	<b>2 246 075</b>	<b>1 544 895</b>	



## **Verzeichnisse**



## Waren, die 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-Behälterwerkförderer, Abfall-Rohrkettenträger, Abfall-Trogkettenträger, Magnetbänder, Abfallschwingförderer, Abfallseilförderer, Abfallkörbe, Abfall-Aufgabeeinrichtungen, Abfall-Austragseinrichtungen, 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, Räumler, Räumbrücken, 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, Schlamm-pumpen, 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
- 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, Mengemesser 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 -teile

### Mess- und regeltechnische Geräte

- 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
- 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

## Bauleistungen, die 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 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 Schlammfelder
- 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) in 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. Umwelt gefährlich 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 Bau von biologischen Bodenreinigungsanlagen
- 605 Bau von thermischen Bodenreinigungsanlagen
- 606 Bau von Anlagen zur Behandlung kontaminierter Böden

## Dienstleistungen, die 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  
*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 Bauschutttaufbereitungsanlagen, Planung von Anlagen zur Konditionierung von Sonderabfällen, Planung von Anlagen zur Kompostierung und Vergärung, Planung von thermischen Abfallbehandlungsanlagen, Planung von Pyrolyseanlagen, Planung von Hausmüll- und Monodeponien, Planung von Sonderabfalldeponien, Planung von Bauschuttdeponien, Planung von Geländegestaltungen und Pflanzungen für Deponien, Planung von Anlagen für Untertagedeponien, Planung von Behälterdeponien
- 105 Projektbetreuungen und Überwachungen für die Abfallwirtschaft  
*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 Bauschutttaufbereitungsanlagen, Projektbetreuung beim Bau von Anlagen zur Konditionierung von Sonderabfällen, Projektbetreuung beim Bau von Anlagen zur Kompostierung und Vergärung, Projektbetreuung beim Bau von thermischen Abfallbehandlungsanlagen, Projektbetreuung beim Bau von Pyrolyseanlagen, Projektbetreuung beim Bau von Hausmüll- und Monodeponien, Projektbetreuung beim Bau von Sonderabfalldeponien, Projektbetreuung beim Bau von Bauschuttdeponien, Projektbetreuung bei der Durchführung von Geländegestaltungen

und Pflanzungen für Deponien, Projektbetreuung beim Bau von Anlagen für Untertagedeponien, Projektbetreuung beim Bau von Behälterdeponien

### Gewässerschutz

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

- 201 Untersuchungen und Analysen für den Gewässerschutz  
*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. Einzu beziehen 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 Rauchgasentstaubungsanlagen
- 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 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  
*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

## 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  
*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

### **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 1998 51

Preis: 2,30 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 1998 51

Preis: 2,05 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 2000 00

Preis: 10,50 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 2001 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 2001 00

Preis: 1,80 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 2001 00

Preis: 6,80 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 2000 00

Preis: 1,80 EUR

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

\*) Bei Bestellungen bitte gewünschten Monat angeben (01 = Januar, 02 = Februar usw. bzw. 41 = 1. Vierteljahr; 42 = 2. Vierteljahr usw.)