



## **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      |
| <br><b>Tabellenteil</b>   |        |
| 1. Strukturdaten 2001   |        |
| 1.1 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in<br>Nordrhein-Westfalen 2001 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....        | 10     |
| 1.2 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in<br>Nordrhein-Westfalen 2001 nach Umweltbereichen .....                        | 15     |
| 1.3 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in<br>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<br>Nordrhein-Westfalen 1998 – 2001 .....                                      | 26     |
| 2.2 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in<br>Nordrhein-Westfalen 1998 – 2001 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen ..... | 34     |
| <br><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     |
| <br><b>Veröffentlichungen und Ansprechpartner</b> .....   | <br>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

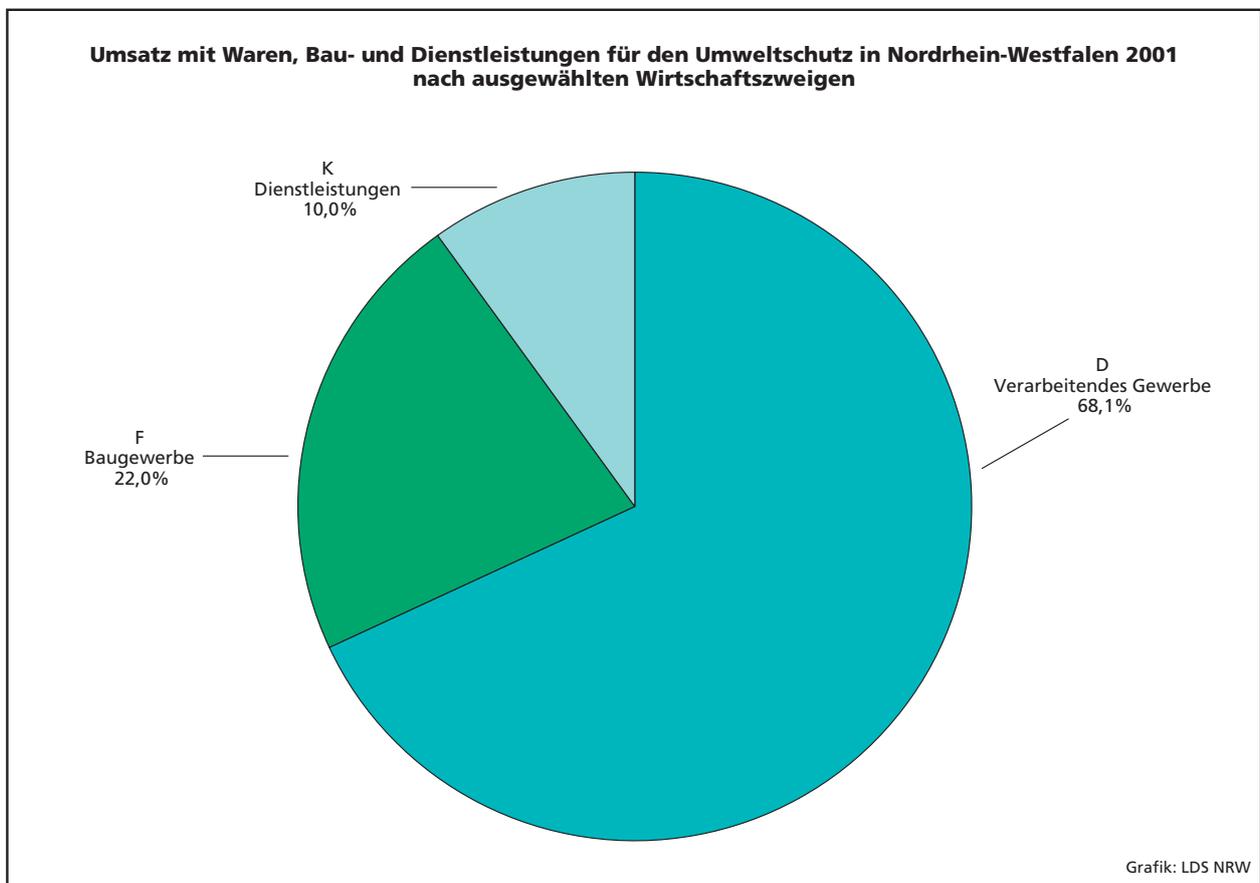
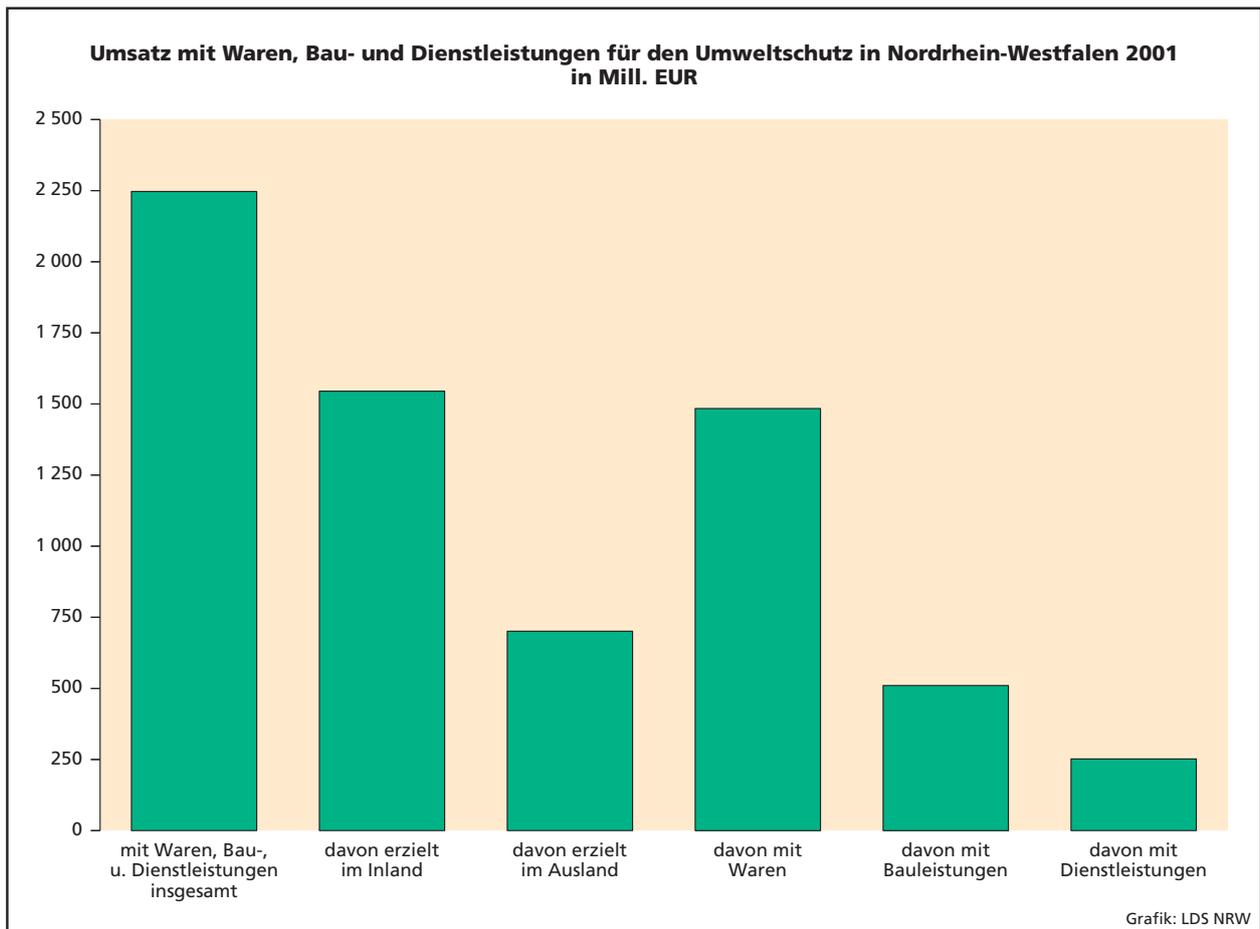
| WZ <sup>1)</sup> | Wirtschaftszweig   | Betriebe, Körperschaften,<br>sonstige Einrichtungen | insgesamt        |
|------------------|--|---|------------------|
|                  |  | Anzahl  |                  |
| <b>D</b>         | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>  | <b>194</b>  | <b>1 528 977</b> |
| 17               | Textilgewerbe  | 10  | 38 112           |
| 17.2             | Weberei  | 4   | 10 559           |
| 17.4             | Herstellung von konfektionierten Textilwaren<br>(ohne Bekleidung)  | 3   | 6 910            |
| 17.5             | Sonstiges Textilgewerbe (ohne Herstellung von<br>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<br>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<br>und Erden  | 27  | 202 098          |
| 26.6             | Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement<br>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<br>Dampfkesseln)   | 4   | 7 118            |
| 28.3             | Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungs-<br>kessel)   | 7   | 330 261          |
| 28.7             | Herstellung von sonstigen Eisen-, Blech- und<br>Metallwaren  | 9   | 21 329           |
| 29               | Maschinenbau   | 56  | 308 683          |
| 29.1             | Herstellung von Maschinen für die Erzeugung und<br>Nutzung von mechanischer Energie (ohne Motoren<br>für Luft- und Straßenfahrzeuge) | 9   | 67 936           |
| 29.2             | Herstellung von sonstigen Maschinen für unspezifische<br>Verwendung  | 36  | 208 410          |
| 29.5             | Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte<br>Wirtschaftszweige  | 9   | 22 232           |
| 31               | Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung,<br>-verteilung u. Ä.   | 9   | 21 694           |
| 31.2             | Herstellung von Elektrizitätsverteilungs- und<br>-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<br>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<br>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>       |                  |





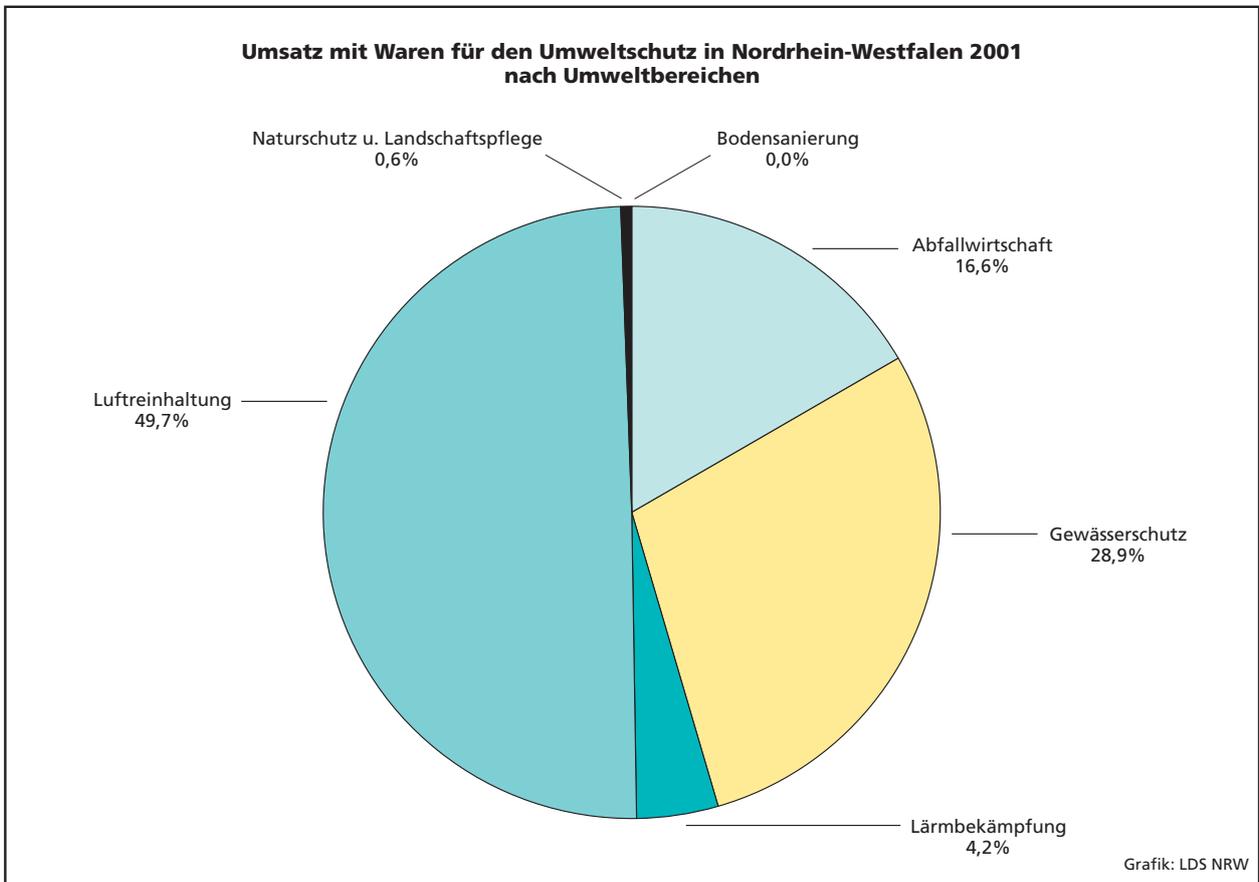
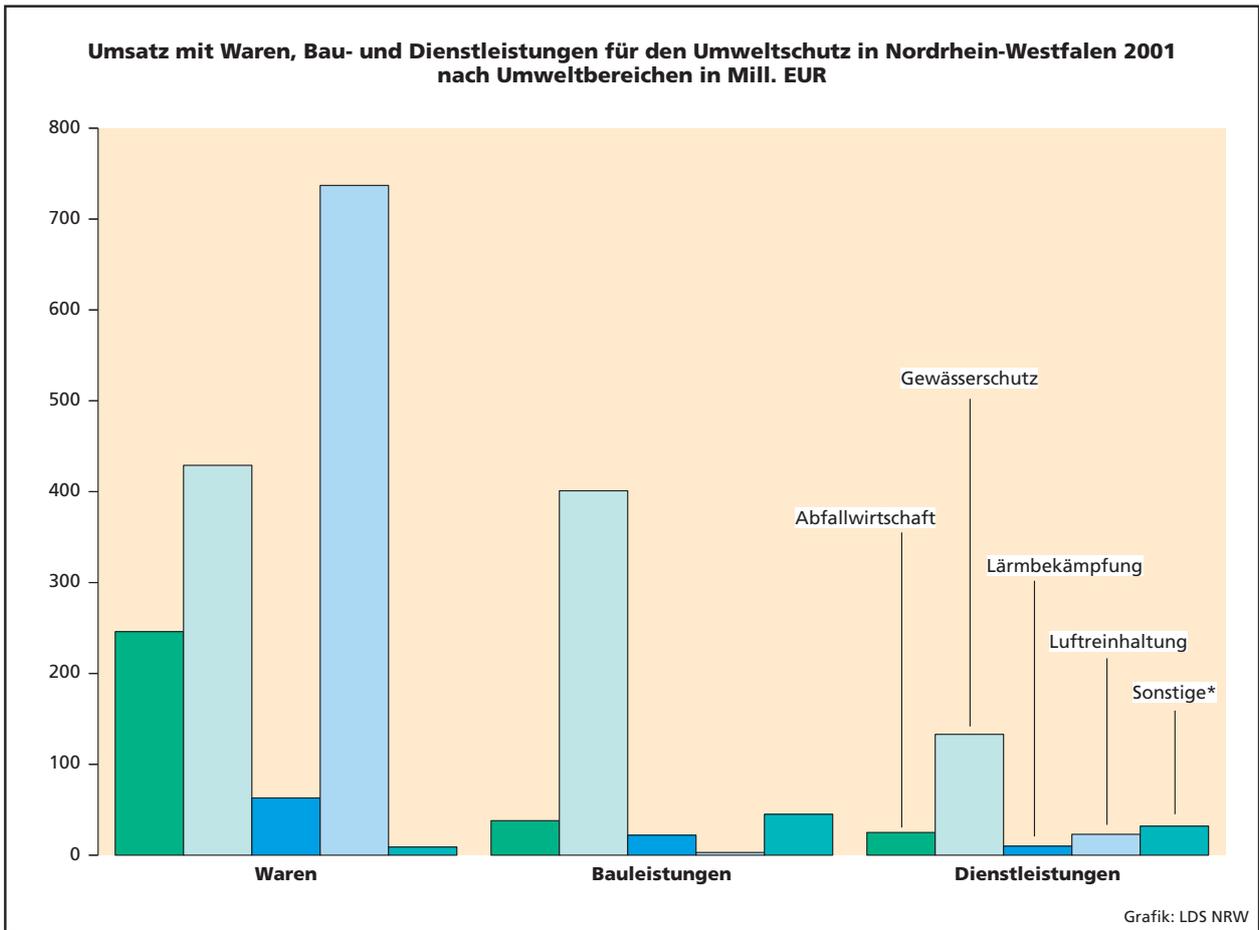


## 1.2 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2001

| Art der Waren                       | Betriebe,<br>Körperschaften,<br>sonstige<br>Einrichtungen <sup>1)</sup> | Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz |                       |                     |                     |                      |  |                     |
|-------------------------------------|---|--|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--|---------------------|
|                                     |   | insgesamt  | davon für den Bereich |                     |                     |                      |  |                     |
|                                     |   |  | Abfall-<br>wirtschaft | Gewässer-<br>schutz | Lärmbe-<br>kämpfung | Luftrein-<br>haltung | Naturschutz<br>und Land-<br>schafts-<br>pflege | Boden-<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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>       |

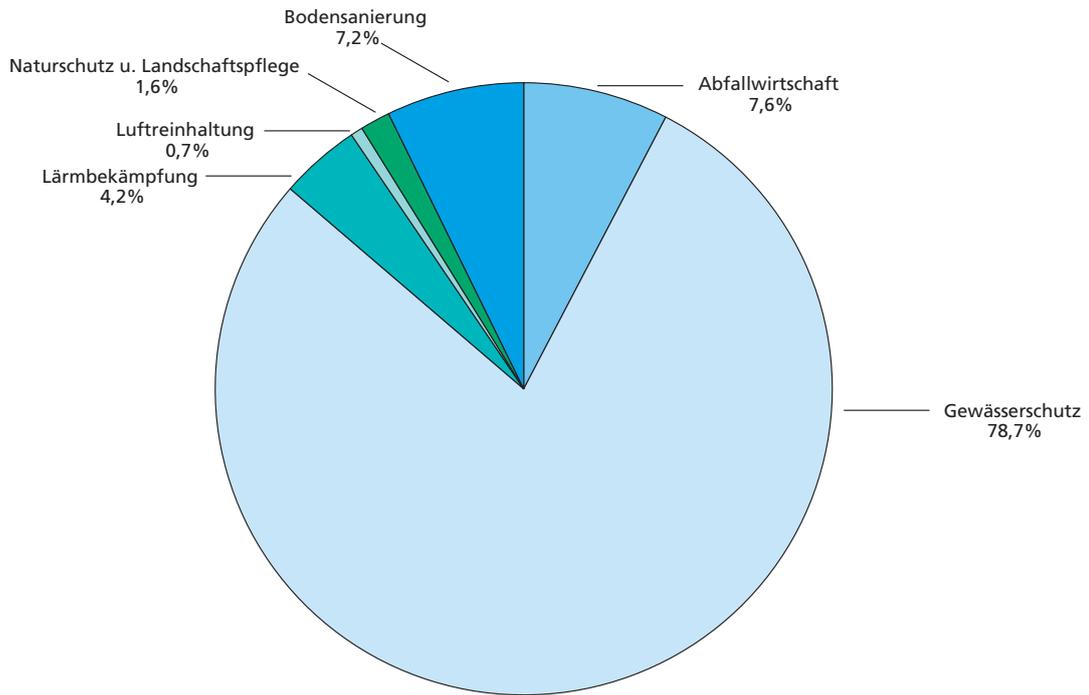
1) Mehrfachzählungen sind möglich.





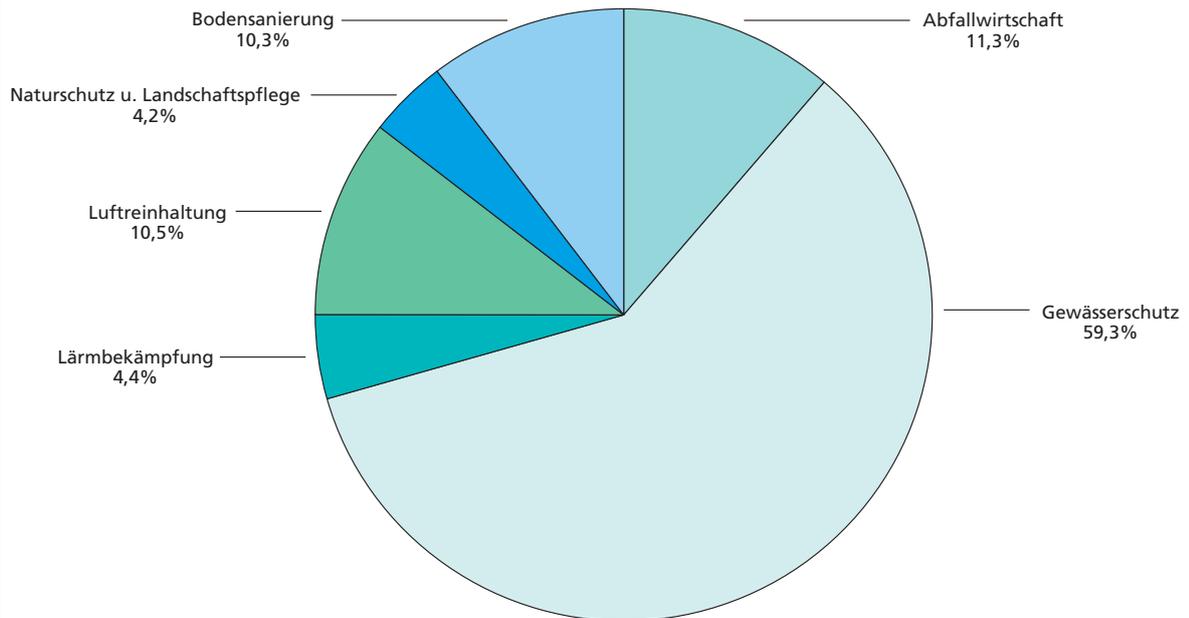


### Umsatz mit Bauleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2001 nach Umweltbereichen



Grafik: LDS NRW

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



Grafik: LDS NRW



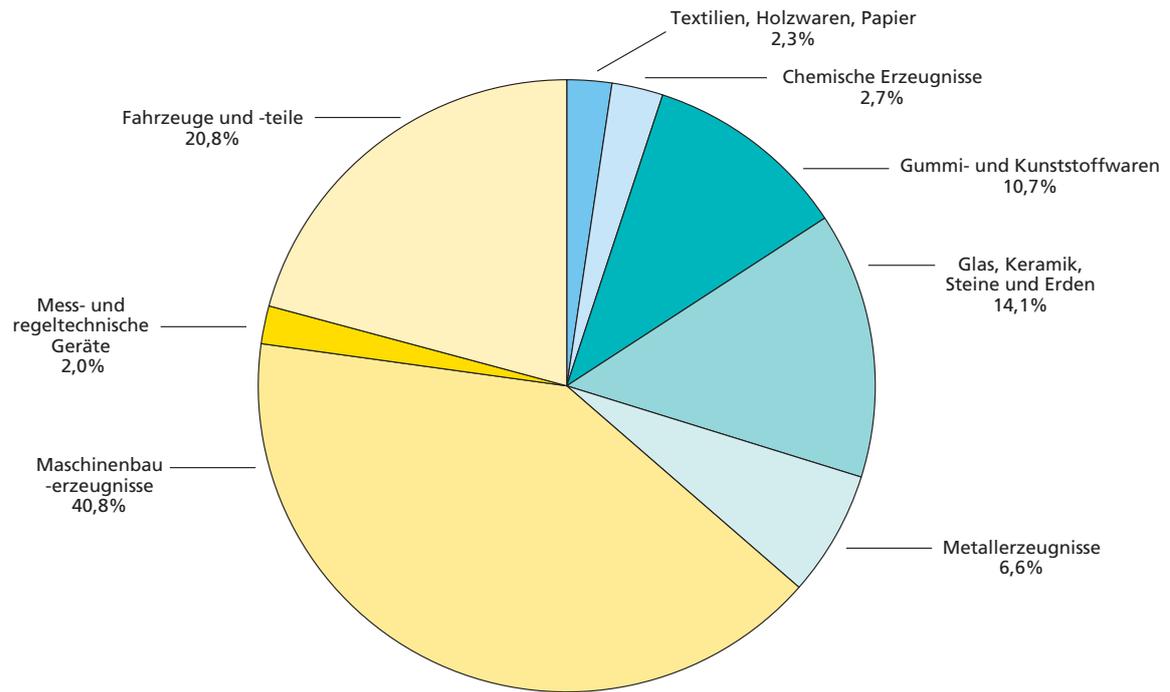
### 1.3 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 2001 nach Art der Waren

| 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            | Kunststofferzeugnisse für biologische Abwasserbehandlungsanlagen   | 8 144  | 4 154          | 3 990         |
| 4204            | Kunststoffbehälter und -wannen für wassergefährdende Stoffe  | 3 635  | 3 027          | 607           |
| 4301            | Kunststofferzeugnisse 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**

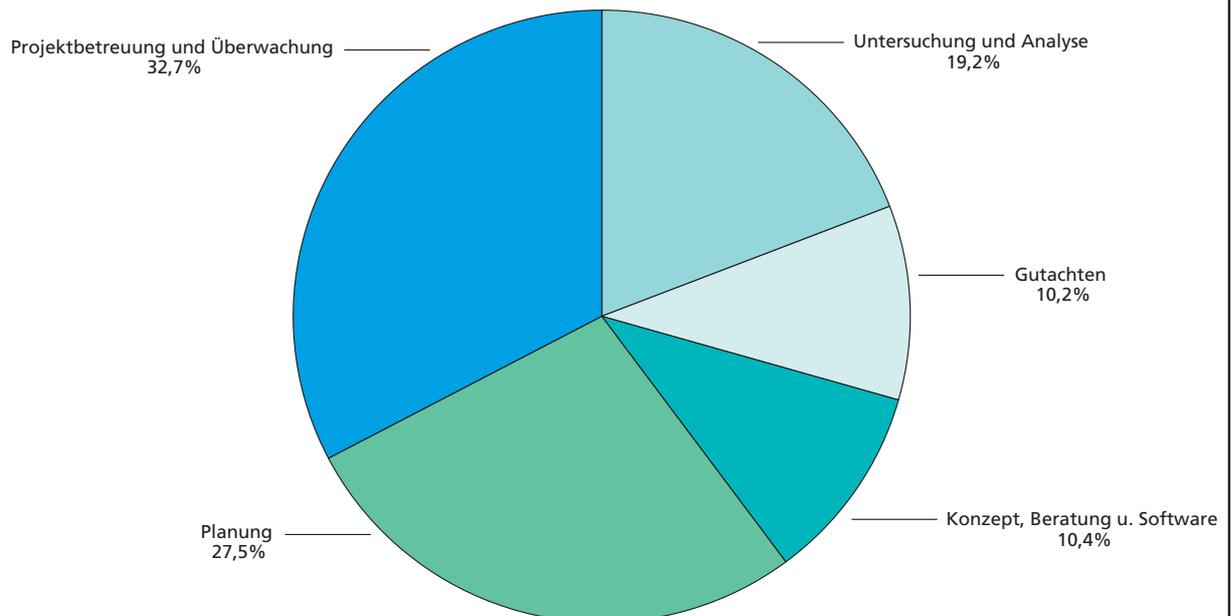
| Schlüsselnummer | Art der Waren   | Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz |                |                |
|-----------------|---|--|----------------|----------------|
|                 |   | insgesamt  | davon erzielt  |                |
|                 |   |  | im 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

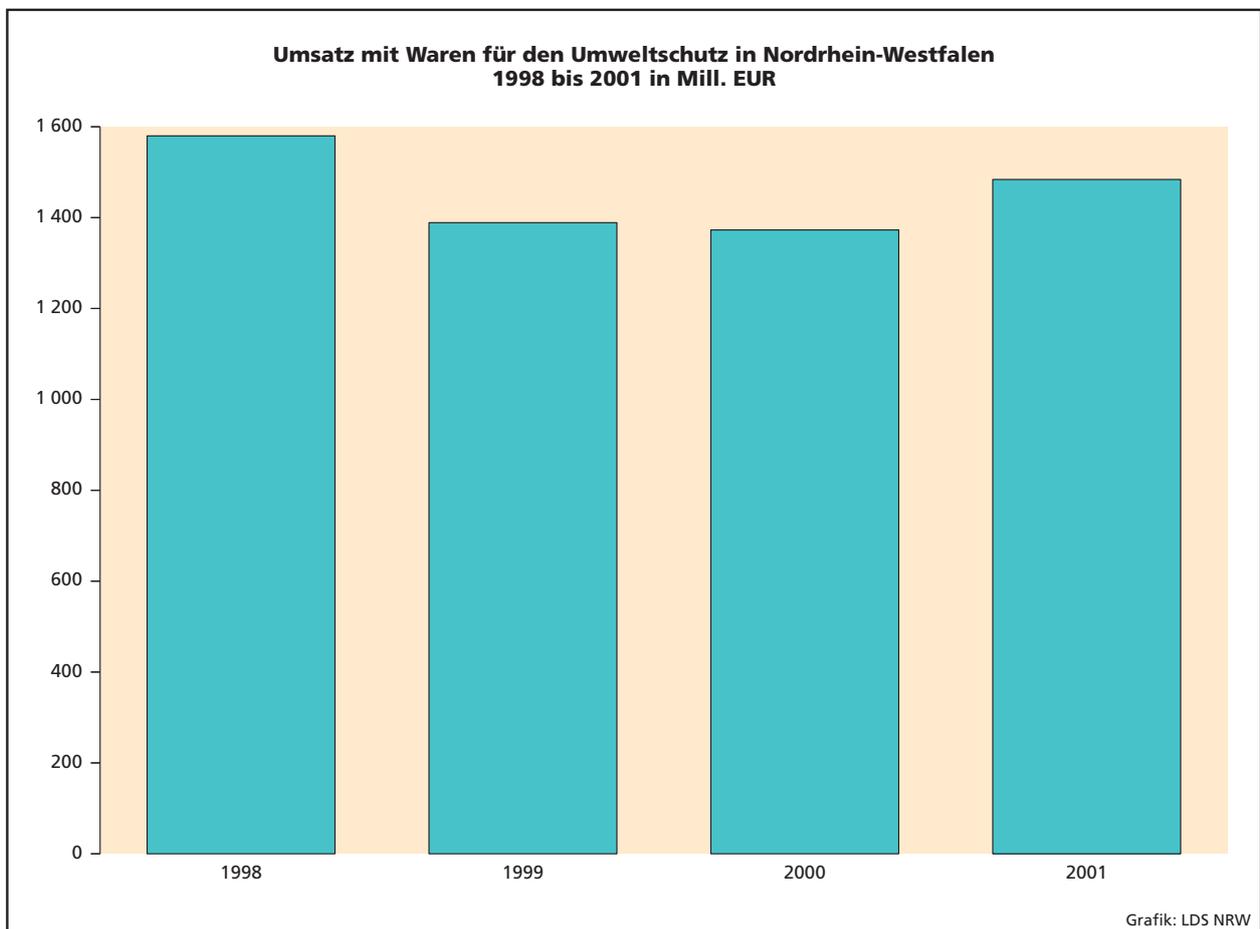
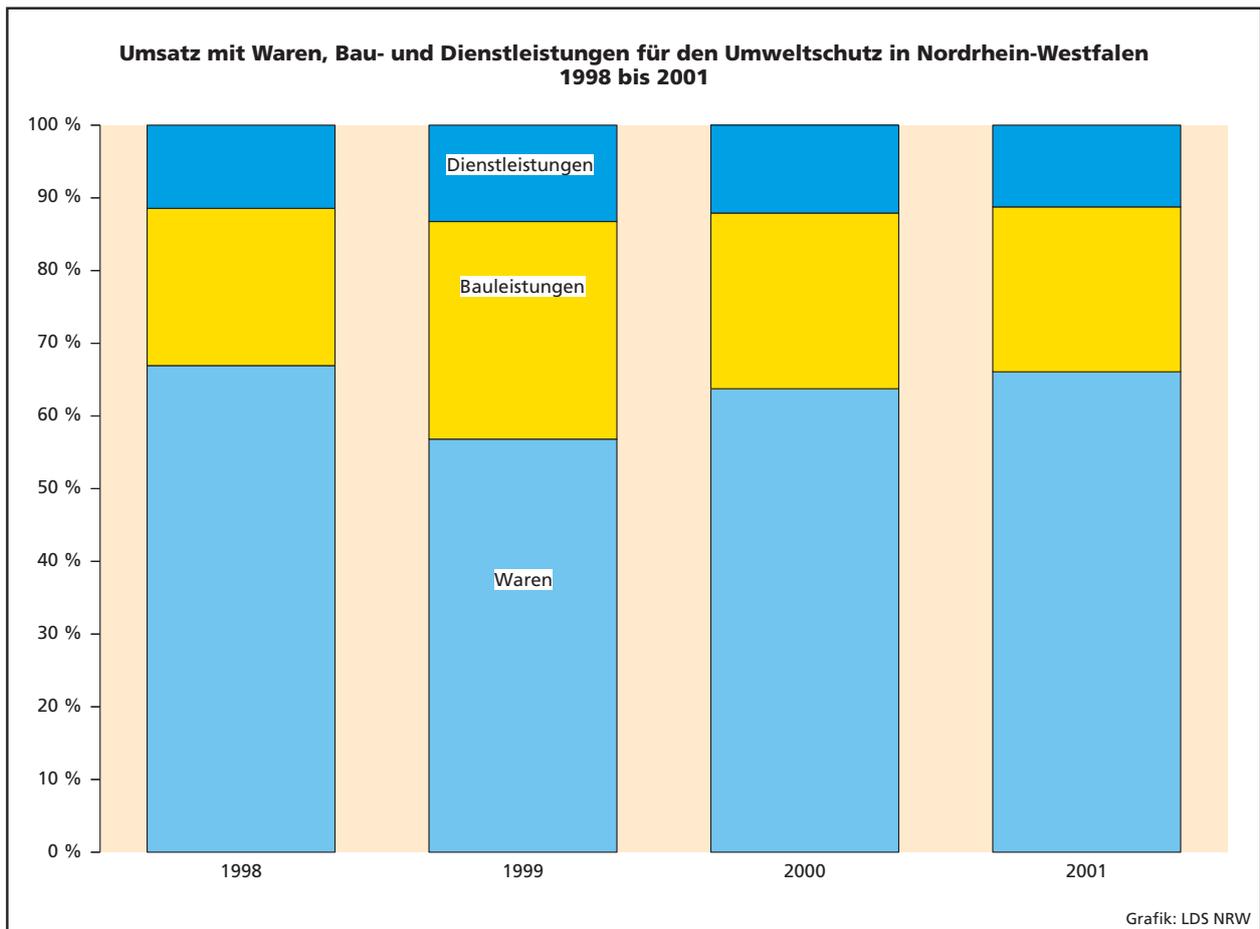
| WZ <sup>1)</sup> | Wirtschaftszweig   | Erhebungs-<br>jahr | Betriebe, Körperschaften, sonstige Einrichtungen |                       |                                 |
|------------------|--|--------------------|--|-----------------------|---------------------------------|
|                  |  |                    | insgesamt  | davon mit der         |                                 |
|                  |  |                    |  | Herstellung von Waren | Erbringung von<br>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<br>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

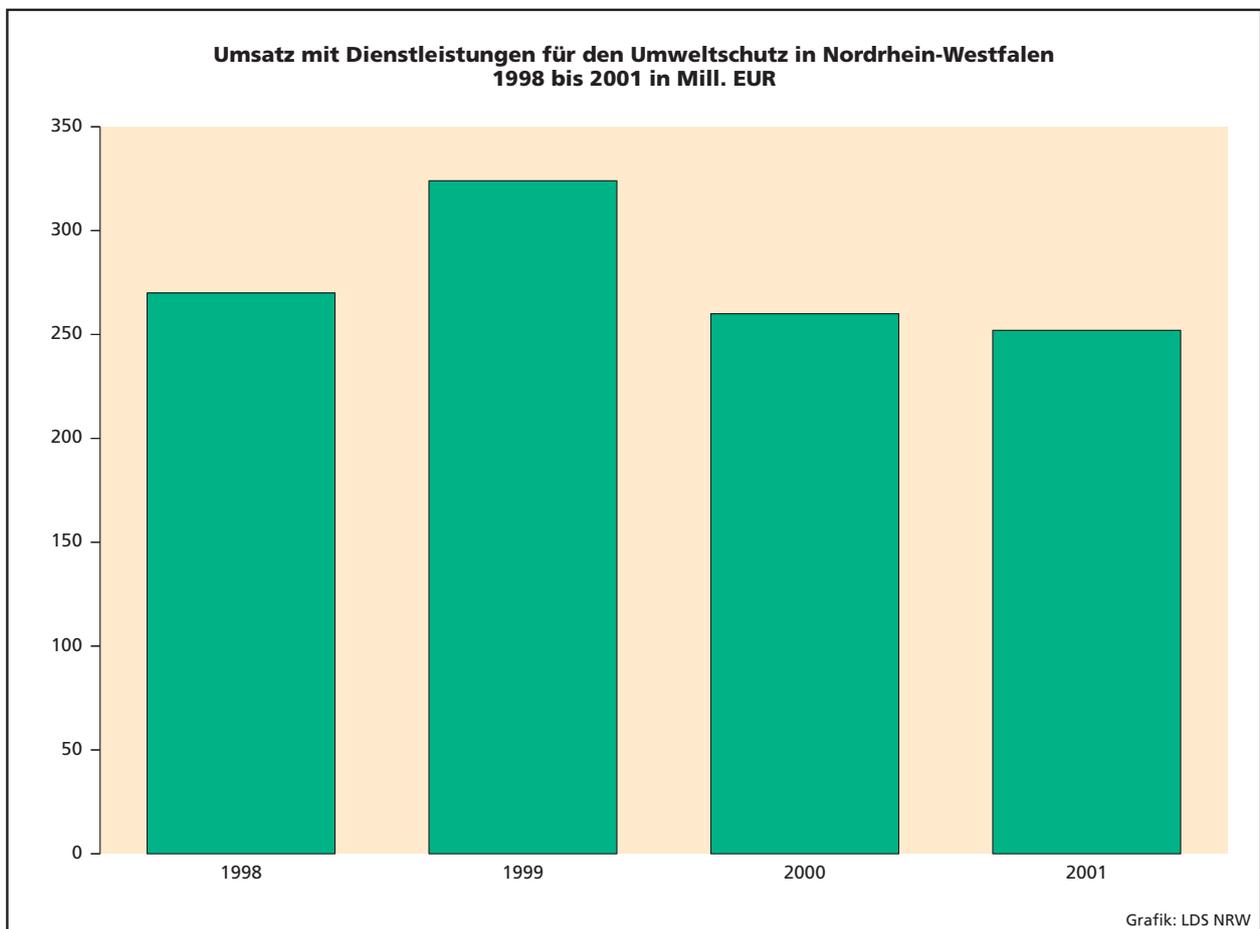
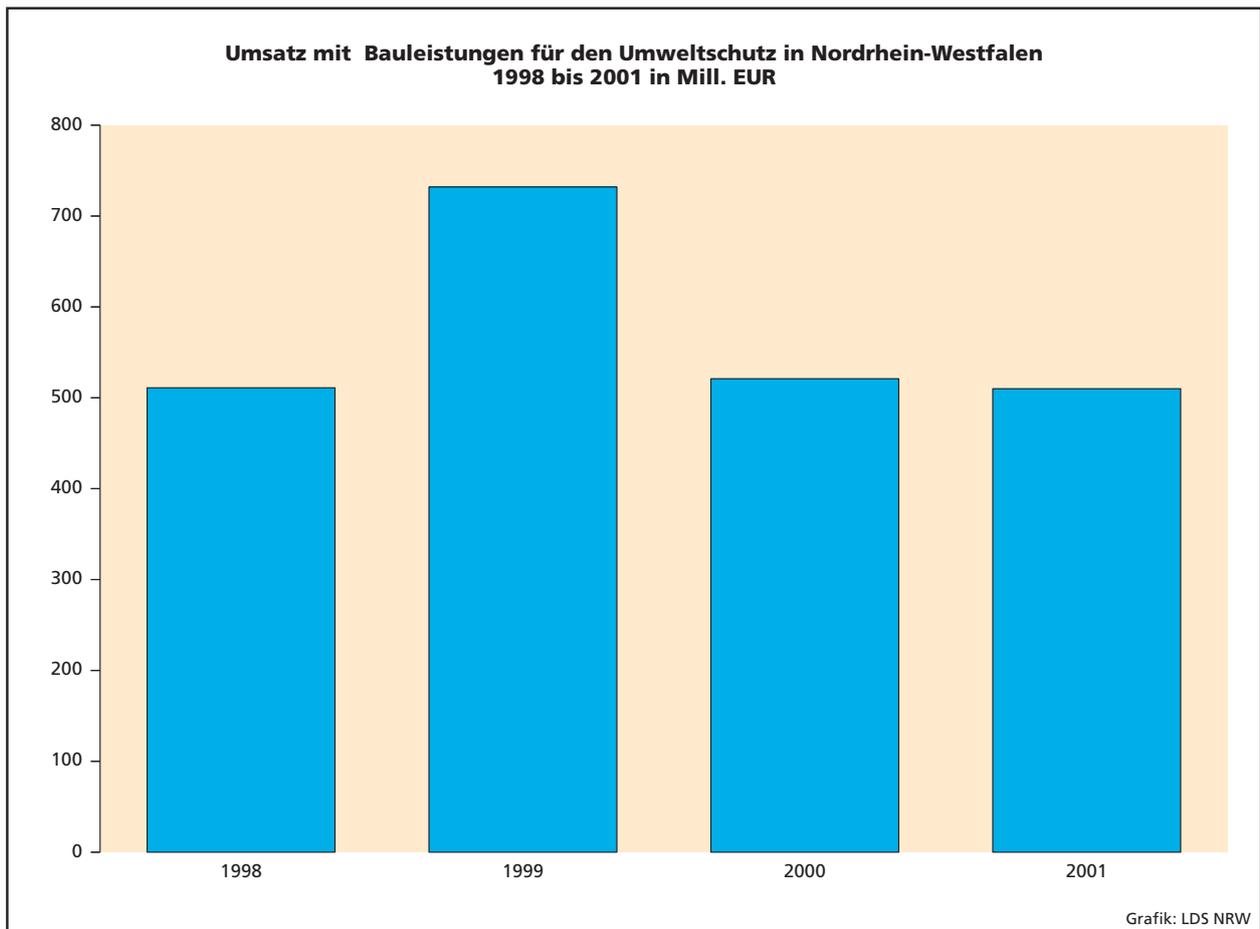
## Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen 1998 – 2001

| Erbringung von<br>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, Abgas-pumpen, 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 Dückern
- 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. 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 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.)