

# Statistische Berichte Niedersachsen

Niedersächsisches Umweltministerium

Niedersächsisches Landesamt  
für Statistik



## Niedersächsische Abfallbilanz 2002

- Zugleich Statistischer Bericht Q II / S -

Herausgeber: Niedersächsisches Umweltministerium  
Layout: Niedersächsisches Landesamt für Statistik

### Verantwortlich für diese Veröffentlichung:

|                  |                           |                            |
|------------------|---------------------------|----------------------------|
| Frank Harms      | Bearbeiter (MU)           | Tel. (05 11) 120 – 32 68   |
| Karl-Heinz Behre | Hauptsachbearbeiter (NLS) | Tel. (05 11) 98 98 – 24 18 |

Auskünfte:  
Zentrale Informationsstelle  
Tel. (05 11) 98 98 – 11 34  
Fax (05 11) 98 98 – 41 32

Herausgeber: Niedersächsisches Landesamt für Statistik (NLS)  
Zu beziehen durch: NLS - Schriftenvertrieb -  
Postfach 91 07 64, 30427 Hannover  
Göttinger Chaussee 76, 30453 Hannover  
Tel. (05 11) 98 98 – 31 66, Fax (05 11) 98 98 – 41 33  
E-mail: [vertrieb@nls.niedersachsen.de](mailto:vertrieb@nls.niedersachsen.de)  
Internet: [www.nls.niedersachsen.de](http://www.nls.niedersachsen.de)

Preis: 5,50 - €  
Erschienen im Januar 2004

© Niedersächsisches Landesamt für Statistik, Hannover 2003. Für nichtgewerbliche 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 |
|--------------------------------------------------|-------|
| Grundlagen .....                                 | 4     |
| Ergebnisse der Abfallbilanz .....                | 5     |
| 1. Aufkommen und Verbleib.....                   | 5     |
| 2. Entwicklung.....                              | 5     |
| 3. Regionale Einzelergebnisse.....               | 6     |
| 4. Entsorgungsanlagen für Siedlungsabfälle ..... | 7     |

## Abbildungen

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Einsammler von Hausmüll in Niedersachsen 2002 .....                                            | 8  |
| 2. Abfallaufkommen und -verbleib in Niedersachsen 2002 .....                                      | 9  |
| 3. Aufteilung des Abfallaufkommens in Niedersachsen 2002 .....                                    | 14 |
| 4. Verbleib der erfassten Siedlungsabfälle und ähnlicher Abfälle<br>in Niedersachsen 2002.....    | 14 |
| 5. Abfall- und Wertstoffaufkommen in Niedersachsen 1998 bis 2002<br>nach Abfallarten .....        | 15 |
| 6. Abfall- und Wertstoffaufkommen in Niedersachsen 1998 bis 2002<br>nach Regierungsbezirken ..... | 16 |
| 7. Spezifisches Haus- und Sperrmüllaufkommen<br>in Niedersachsen 2002.....                        | 19 |
| 8. Spezifische Papiermengen in Niedersachsen 2002 .....                                           | 22 |
| 9. Spezifische Glasmengen in Niedersachsen 2002.....                                              | 23 |
| 10. Spezifische Biomüllmengen in Niedersachsen 2002 .....                                         | 24 |

## Tabellen

|                                                                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Aufkommen an Abfällen in Niedersachsen 1996 bis 2002.....                                                                                                                    | 10 |
| 2. Spezifisches Aufkommen an Abfällen in Niedersachsen 1996 bis 2002....                                                                                                        | 11 |
| 3. Wertstofffassung in Niedersachsen 1996 bis 2002 .....                                                                                                                        | 12 |
| 4. Spezifische Wertstofffassung in Niedersachsen 1996 bis 2002 .....                                                                                                            | 13 |
| 5. Aufkommen der entsorgungspflichtigen Körperschaften an Hausmüll,<br>Sperrmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen und Wertstoffen<br>in Niedersachsen 2002.....               | 17 |
| 6. Spezifisches Aufkommen der entsorgungspflichtigen Körperschaften<br>an Hausmüll, Sperrmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen und<br>Wertstoffen in Niedersachsen 2002 ..... | 18 |
| 7. Aufkommen der entsorgungspflichtigen Körperschaften<br>an verwertbaren Stoffen in Niedersachsen 2002 .....                                                                   | 20 |
| 8. Spezifisches Aufkommen der entsorgungspflichtigen Körperschaften<br>an verwertbaren Stoffen in Niedersachsen 2002 .....                                                      | 21 |
| 9. Aufkommen an schadstoffhaltigen Abfällen in Niedersachsen 2002<br>nach Regierungsbezirken .....                                                                              | 25 |
| 10. Ausstattung und Laufzeit der Entsorgungsanlagen für Siedlungsabfälle...                                                                                                     | 26 |

## Anhang

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Definitionen der Abfallarten..... | 27 |
|-----------------------------------|----|

## Grundlagen

Der § 4 des Niedersächsischen Abfallgesetzes (NAbfG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. Juli 2003 (Nds. GVBl. S. 273) verpflichtet die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger jährlich Abfallbilanzen aufzustellen. Die Abfallbilanzen sollen Auskunft über die Art, Herkunft und Menge der im Rahmen der öffentlichen Entsorgung erfassten Abfälle sowie deren Verwertung und sonstige Entsorgung geben.

Diese Daten bilden die Grundlage für die Planung von Vermeidungs- und Verwertungsmaßnahmen und dienen der Erfolgskontrolle. Sie sind außerdem notwendig, um den Bau und Ausbau von Entsorgungsanlagen zu begründen. Gemäß § 5 NAbfG haben die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger für ihr Gebiet Abfallwirtschaftskonzepte aufzustellen. Die Abfallbilanzen liefern hierfür wesentliche erforderliche Angaben. Auf Grundlage der Landesbilanz sind weitere Vermeidungs- und Verwertungspotenziale abschätzbar und regionalen Entsorgungsempfängern kann mit geeigneten Maßnahmen begegnet werden.

Die Abfallbilanz wurde vom Niedersächsischen Landesamt für Statistik erstellt. Dabei wurden Daten aus der nach dem Umweltstatistikgesetz durchzuführenden Er-

hebung über die in Entsorgungsanlagen entsorgten Mengen sowie bei den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern direkt erfragte Angaben verwendet. Für die vom Dualen System Deutschland entsorgten Mengen wurden die Angaben aus dem Mengenstromnachweis entnommen. Dazu wurde neben den bundeseinheitlichen Erhebungsbogen ein landesinterner Erhebungsvordruck eingesetzt. Somit kann die regionale Zuordnung der Abfallmengen verbessert werden. Die vorliegende Abfallbilanz stellt die spezifische, kombinierte und regionalisierte Auswertung der im Rahmen der statistischen Erhebungen erfragten und in Abstimmung mit den entsorgungspflichtigen Körperschaften plausibilisierten Daten dar. Die Vergleichbarkeit mit den Ergebnissen der bisherigen Abfallbilanzen ist gegeben.

Grundlagen für die Zuordnung zu den einzelnen Abfallarten bilden das Europäische Abfallverzeichnis (EAV) und die Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (AVV), dem weitgehend entsprochen wurde. Die abgefragten Abfallarten sind aufgeführt und beschrieben. Für die Bilanzierung auf Landesebene wurden mehrere Abfallarten in Gruppen zusammengefasst. Dies betrifft insbesondere die sonstigen Siedlungsabfälle und die Wertstoffe.

## Ergebnisse der Abfallbilanz

### 1. Aufkommen und Verbleib

Abbildung 1 zeigt die im Rahmen der öffentlichen Abfallentsorgung erfassten Abfall- und Wertstoffmengen sowie deren Verbleib. In den Abbildungen 2 und 3 ist die Verteilung des Gesamtaufkommens auf die verschiedenen Abfallarten und der Verbleib der erfassten Siedlungsabfälle dargestellt.

Im Jahr 2002 sind insgesamt 5,1 Millionen Tonnen Abfälle im Rahmen der öffentlichen Abfallentsorgung angefallen. Dieses Gesamtaufkommen umfasst anteilig folgende Abfallarten:

| Abfallart                                              | Menge  | Anteil am Gesamtaufkommen |
|--------------------------------------------------------|--------|---------------------------|
|                                                        | Mio. t | %                         |
| Hausmüll                                               | 1,32   | 26                        |
| Sperrmüll                                              | 0,38   | 7                         |
| Hausmüllähnliche<br>Gewerbeabfälle                     | 0,32   | 6                         |
| Wertstoffe                                             | 2,43   | 48                        |
| Schadstoffe                                            | 0,03   | < 1                       |
| Sonstige Siedlungs-<br>abfälle und<br>ähnliche Abfälle | 0,62   | 12                        |
| Gesamtaufkommen                                        | 5,10   |                           |

Von diesem Gesamtaufkommen wurden 48 % verwertet, weniger als ein Prozent als Sonderabfall entsorgt und 51 % beseitigt. Dabei wurden von den gut 2,8 Millionen Tonnen Restabfällen rund 74 % in Deponien abgelagert (40 % des Gesamtabfallaufkommens) und 26 % der Menge überwiegend thermischen Behandlungsanlagen in Niedersachsen, Bremen, Hamburg und Nordrhein-Westfalen zugeführt (14 % des Gesamtabfallaufkommens). Damit stellt die Ablagerung auf Hausmülldeponien nach wie vor den Hauptentsorgungsweg für die zu beseitigenden Restabfälle dar und ist im Vergleich zum Vorjahr um ca. 4 % gestiegen. Das Aufkommen und der Verbleib der Abfälle ist in den Abbildungen 1 bis 3 dargestellt.

### 2. Entwicklung

Die Entwicklung der Abfall- und Wertstoffmengen ist in den Tabellen 1 bis 4 sowie den Abbildungen 4 und 5 dargestellt.

Hausmüll, Sperrmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle

Die Menge an Hausmüll, Sperrmüll und hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen – und damit der Siedlungsabfälle im engeren Sinne – betrug im Jahr 2002 insgesamt rund 2,0 Millionen Tonnen und hat sich damit im Vergleich zu 2001 um 1,5 % reduziert.

Gleichzeitig stiegen die Wertstoffmengen weiter um 2 % gegenüber dem Vorjahr an, so dass sich die Reduzierung der Siedlungsabfälle wiederum zumindest teilweise durch eine Intensivierung der Wertstoffsammlung erklärt. Pro Kopf der niedersächsischen Bevölkerung fielen 165 Kilogramm Hausmüll, 48 Kilogramm Sperrmüll und 41 Kilogramm hausmüllähnliche Gewerbeabfälle an.

Die Mengenentwicklung der einzelnen Abfallarten stellt sich folgendermaßen dar:

Die Hausmüllmenge hat sich landesweit um 3 % verringert, während die Sperrmüllmenge und die Menge der hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle um jeweils 1 % zunahm.

### Wertstoffe

In der Abfallbilanz werden sowohl die Mengen, die von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in eigener Regie oder über beauftragte Dritte gesammelt wurden, als auch die Mengen, die im Rahmen des Dualen Systems erfasst wurden, berücksichtigt. Wie schon seit 1999 überstiegen auch 2002 die eingesammelten Mengen an Wertstoffen das Aufkommen an Haus- und Sperrmüll.

Die außerhalb des Dualen Systems gesammelten Mengen sind im Vergleich zu 2001 landesweit um 3 % auf insgesamt rund 1,8 Millionen Tonnen gestiegen. Die größte Fraktion entfällt hierbei mit rund 1,2 Millionen t auf die Bioabfälle, die damit fast zwei Drittel der Gesamtmenge ausmachen. Das Bioabfallaufkommen ist 2002 im Vergleich zum Vorjahr landesweit um 5 % gestiegen. Die höchste Steigerung weisen hier die Regierungsbezirke Hannover und Weser-Ems mit + 9 % auf. Im landesweiten Durchschnitt wurden im Jahr 2002 pro Einwohner 155 Kilogramm Bioabfälle gesammelt. Unter dem Landeschnitt liegen hier die Regierungsbezirke Lüneburg und Braunschweig mit 112 bzw. 116 Kilogramm Bioabfall je Einwohner.

Die vom Dualen System Deutschland (DSD) gesammelten Wertstoffe umfassen im wesentlichen Papier (Papier,

Pappe, Karton), Glas und Leichtverpackungen (Verpackungen aus Kunststoffen, Metallen und Verbunden). Auf Grundlage der Vereinbarungen zwischen dem DSD und den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern werden von der in privaten Haushalten eingesammelten Papiermenge 25 % auf die DSD-Mengen angerechnet. Die übrigen 75 % sind den in eigener Regie gesammelten Wertstoffen zuzurechnen. Hier ergab sich bei Papier eine Abnahme von 3 % auf 146 000 Tonnen, bei Glas eine leichte Zunahme auf 264 000 t und bei den Leichtverpackungen eine Zunahme von 4 % auf 245 000 t.

Die Wertstoffsammlung durch die DSD AG belief sich im Jahr 2002 auf insgesamt 655 000 Tonnen. Im Vergleich zu 2001 sind die Gesamtmengen um 1 % angestiegen.

Im Jahr 2002 wurden größere Kunststoffmengen (+ 3 %), höhere Mengen an Textilien (+ 26 %), Altholz (+ 42 %) sowie von Verbundverpackungen (+ 2 %) und niedrigere Mengen an Metallen (-13 %), verwertet.

#### Getrennt gesammelte Schadstoffe

Tabelle 9 zeigt die Mengen an getrennt gesammelten schadstoffhaltigen Abfällen auf Regierungsbezirksebene.

Eine getrennte Sammlung von Schadstoffkleinmengen (z. B. Medikamente, Altfarben, Lösemittel) aus privaten Haushalten sowie Kleingewerbe und Handwerksbetrieben wird von allen öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern durchgeführt. Die Menge dieser schadstoffhaltigen Abfälle betrug 2002 insgesamt rund 26 000 Tonnen und lag damit 1,7 % unter dem Vorjahresergebnis. Das Pro-Kopf-Aufkommen lag im Landesdurchschnitt bei 3 Kilogramm und damit auf Vorjahresniveau.

#### Sonstige Abfälle

Unter diesem Begriff werden alle weiteren Abfallarten zusammengefasst, die im Rahmen der öffentlichen Abfallentsorgung anfallen, wie z. B. Straßenreinigungsabfälle, Abfälle aus der Wasseraufbereitung, Abwasserreinigung und Gewässerunterhaltung u. ä. Darüber hinaus werden dieser Gruppe alle anderen Abfallarten zugeordnet, die der Entsorgungspflicht der Körperschaften unterliegen und zusammen mit den Siedlungsabfällen entsorgt werden können, z. B. Rückstände aus der Papierherstellung, Gießereialsande, Kunststoff- und Gummiabfälle.

Im Jahr 2002 wurden 621 000 Tonnen sonstige Abfälle erfasst. Damit hat die Gesamtmenge dieser Abfallgruppe um 4 % zugenommen. Viele Deponien haben vor ihrer Schließung noch relativ große Mengen abgelagert. Au-

ßerdem haben die Verbrennungsanlagen relativ große Abfallmengen entsorgt. Da die Deponien in den Landkreisen bzw. Städten Braunschweig, Goslar, Stade, Hildesheim und Rotenburg/Wümme nicht mehr oder nur noch sehr eingeschränkt für die Abfallentsorgung zur Verfügung standen, sind die bislang in diesen Anlagen entsorgten Abfallmengen in Nachbarkreisen, aber auch zu einem sehr hohen Anteil gewerblich in anderen Bundesländern entsorgt worden. Dies sind in erster Linie Bremen und Hamburg.

### 3. Regionale Einzelergebnisse

#### Hausmüll, Sperrmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle

Die Tabellen 5 und 6 zeigen die regionalen Einzelergebnisse der absoluten und der spezifischen Mengen an Hausmüll, Sperrmüll und hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen. In der Abbildung 6 sind diese Mengen bezogen auf den Landesdurchschnitt dargestellt.

Bei 27 der 50 öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger lag die spezifische Hausmüllmenge unter dem Landesdurchschnitt von 165 kg je Einwohner. Die Spannbreite reichte von 44 Kilogramm (Landkreis Aurich) bis 268 Kilogramm je Einwohner (Stadt Lüneburg).

Beim Sperrmüll lag im Jahr 2002 die Spanne zwischen 16 Kilogramm (Landkreis Vechta) und 83 Kilogramm (Landkreis Osterode am Harz) je Einwohner und der Landesdurchschnitt bei insgesamt 48 Kilogramm.

#### Wertstoffe

Bei den regionalen Einzelergebnissen wird ebenfalls zwischen Wertstoffen, die durch das Duale System Deutschland erfasst und Wertstoffen, die in kommunaler Regie gesammelt werden, unterschieden. Die absoluten und spezifischen Mengen dieser beiden Gruppen sind in den Tabellen 5 und 6 aufgeführt. Die Tabellen 7 und 8 zeigen zusätzlich die Mengen ausgewählter Wertstofffraktionen. Die spezifischen Mengen an Papier, Glas und Bioabfällen sind außerdem in den Abbildungen 7, 8 und 9 dargestellt. Bei Papier wurden die Mengen des Dualen Systems und die in eigener Regie erfassten Mengen summiert.

Im Rahmen des Dualen Systems Deutschland wurden zwischen 65 Kilogramm (Stadt Braunschweig) und 116 Kilogramm (Landkreis Aurich) Wertstoffe je Einwohner erfasst. Überproportionales Aufkommen an Verpackungen tritt vor allem in niedersächsischen Regionen mit starkem Tourismus (hier vor allem Cuxhaven, Wittmund

und Aurich) auf. Der Landesdurchschnitt lag bei 82 Kilogramm je Einwohner. Davon entfielen 18 kg je Einwohner auf Papier, 33 kg je Einwohner auf Glas und 31 kg je Einwohner auf Leichtverpackungen. Bei den Leichtverpackungen lag die Spannweite zwischen 17 Kilogramm (Stadt Braunschweig) und 47 Kilogramm (Landkreis Aurich) je Einwohner.

Für die Wertstoffe, die unter kommunaler Regie erfasst wurden, lag der Landesdurchschnitt bei 223 Kilogramm je Einwohner. Wie schon in den vergangenen Jahren ergab sich für diese Wertstoffmengen ebenfalls eine erhebliche regionale Spannweite. So fielen im Landkreis Lüchow-Dannenberg nur 67 Kilogramm und im Landkreis Grafschaft Bentheim 433 Kilogramm je Einwohner an.

An der großen Spannweite der Wertstoffmengen haben vor allem die Bioabfälle maßgeblichen Anteil. So lagen die spezifischen Bioabfallmengen 2002 zwischen 10 Kilogramm (Landkreis Lüchow-Dannenberg) und 370 Kilogramm je Einwohner (Landkreis Grafschaft Bentheim). Im Landesdurchschnitt wurden 155 Kilogramm Bioabfälle je Einwohner gesammelt.

Bei den Bioabfällen werden die öffentlich eingesammelten Mengen an Grünabfällen und Abfällen aus der Bio-tonne den Städten und Kreisen zugeordnet, in denen sie entstanden sind und nicht dort, wo sie behandelt wurden. Weitere in den Kompostierungsanlagen angelieferte Mengen von Bioabfällen werden den Städten und Landkreisen zugeordnet, in denen sie behandelt worden sind, da hier die konkrete Herkunft nicht mehr feststellbar war. Hierdurch erklärt sich der hohe Wert in der Grafschaft Bentheim.

In den vorwiegend ländlichen Regionen ist das Aufkommen an Bioabfällen ansonsten relativ gering, weil hier viele Haushalte Bioabfälle z. B. im Hausgarten selbst kompostieren und von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern keine oder nur eine örtlich beschränkte

Getrenntsammlung von Bioabfällen durchgeführt wird. Nur in wenigen Gebieten werden bislang Bioabfälle eingesammelt und ohne Kompostierung der direkten landwirtschaftlichen Verwertung zugeführt.

#### 4. Entsorgungsanlagen für Siedlungsabfälle

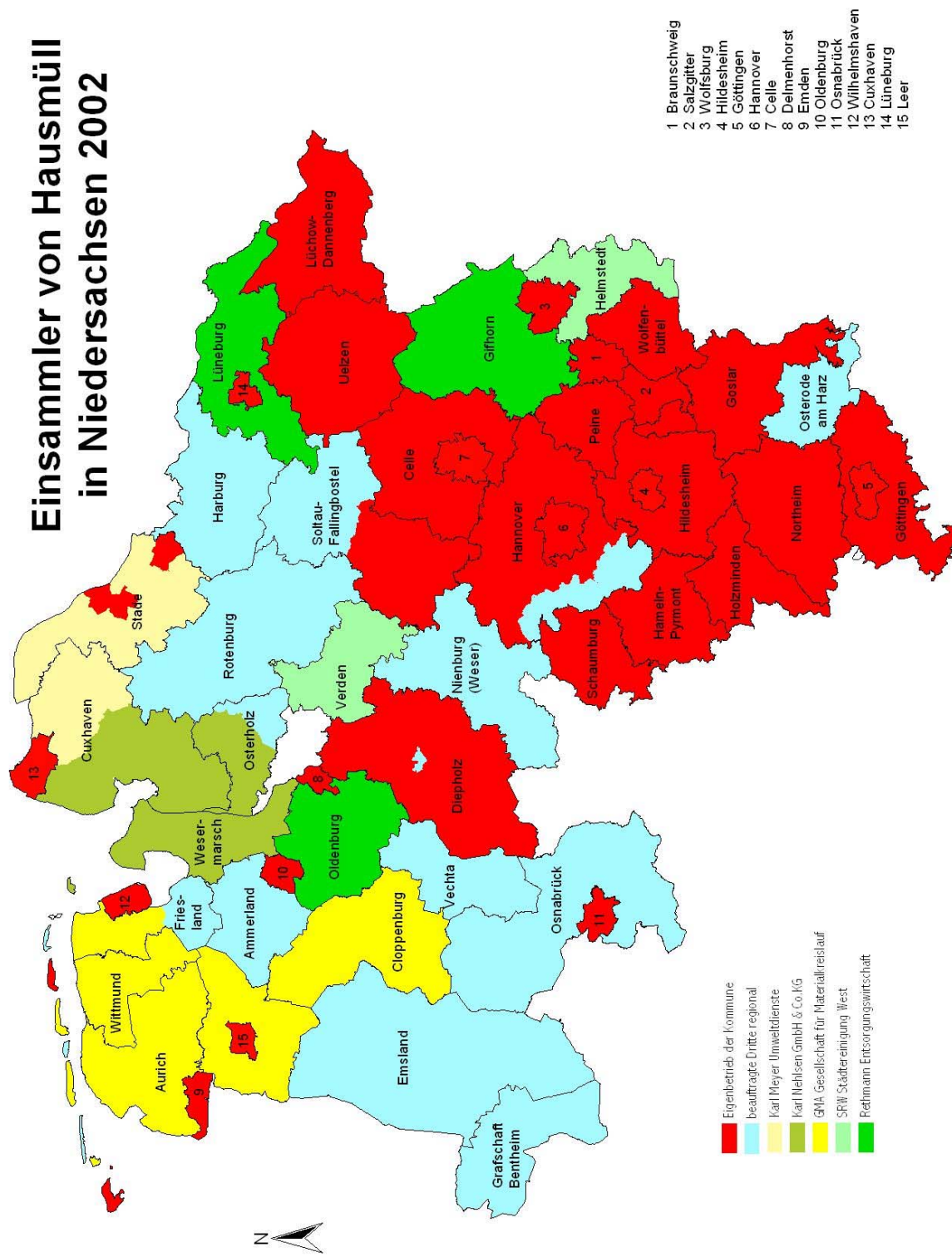
In Niedersachsen standen im Jahr 2002 landesweit nur noch 38 Hausmülldeponien, die aber nicht alle im aktiven Ablagerungsbetrieb sind, acht mechanisch-biologische Vorbehandlungsanlagen und zwei Müllverbrennungsanlagen (Hameln und Helmstedt) für die Behandlung und Beseitigung der Restabfälle zur Verfügung. Die Deponien Holzminden, Altenwalde und Helvesiek haben nur noch in geringem Umfang Siedlungsabfälle entsorgt. Die Deponie Braunschweig-Watenbüttel hat den Betrieb eingestellt.

Bei den Deponiekapazitäten ist, landesweit betrachtet, ausreichend Deponieraum vorhanden. Wie in der Vergangenheit entsorgen einzelne entsorgungspflichtige Körperschaften auf Basis vertraglicher Vereinbarungen ihre Restabfälle in Anlagen anderer Gebietskörperschaften. Bis zum Jahr 2005 und auch danach dürfte es keine Entsorgungsprobleme geben, da nach Inkrafttreten der Abfallablagerungs- und Deponieverordnung die einzelnen Körperschaften die öffentliche Entsorgung neu organisieren werden.

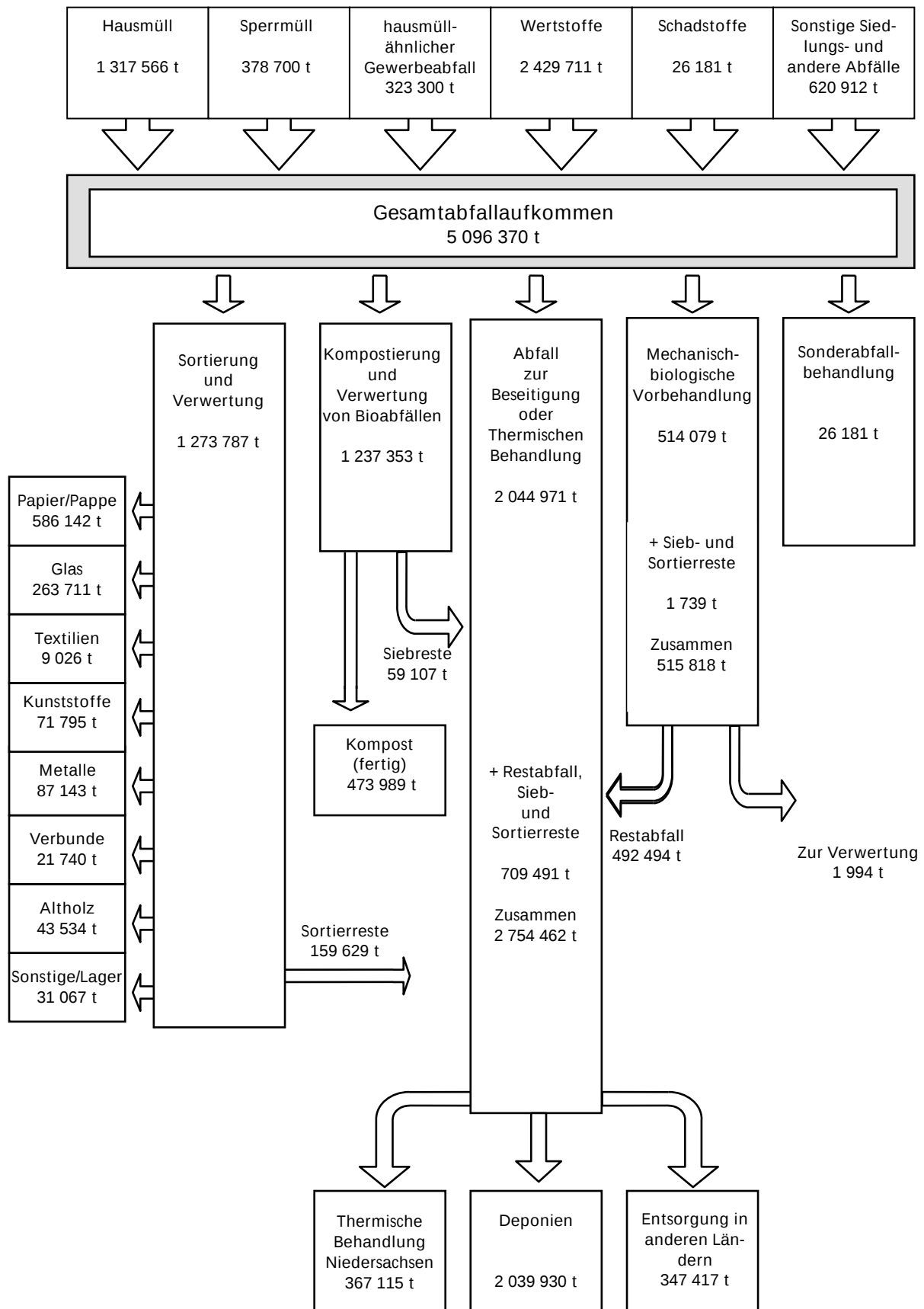
Tabelle 10 zeigt die Deponien in Niedersachsen für gemischte Siedlungsabfälle.

Die Ausstattung der Deponien ist nahezu unverändert. So sind fast alle gegenwärtig betriebenen Deponieabschnitte mit einer Kombinationsdichtung, zumindest aber einer mineralischen Dichtungsschicht als Basisabdichtung ausgerüstet. Darüber hinaus haben alle Deponien eine Sickerwassererfassung und 80 % verfügen über eine Deponiegaserfassung.

# Einsammler von Hausmüll in Niedersachsen 2002



## 2. Abfallaufkommen und -verbleib in Niedersachsen 2002



## 1. Aufkommen an Abfällen in Niedersachsen 1996 bis 2002

| Regierungsbezirk<br>Land<br>Veränderung in % | Jahr | Haus-<br>müll | Sperr-<br>müll | Hausmüll-<br>ähnlicher<br>Gewerbe-<br>abfall | Wertstoffe |           | Schad-<br>stoffe | Sonstige<br>Abfälle | Summe     |
|----------------------------------------------|------|---------------|----------------|----------------------------------------------|------------|-----------|------------------|---------------------|-----------|
|                                              |      |               |                |                                              | DSD        | Sonstige  |                  |                     |           |
|                                              |      |               |                |                                              |            |           |                  |                     |           |
| Braunschweig                                 | 1996 | 429 763       | 75 605         | 153 722                                      | 121 004    | 223 934   | 1 755            | 135 063             | 1 140 846 |
|                                              | 1997 | 357 870       | 96 075         | 169 399                                      | 127 475    | 252 837   | 2 021            | 122 659             | 1 128 336 |
|                                              | 1998 | 331 320       | 94 406         | 139 256                                      | 131 815    | 278 100   | 1 632            | 118 412             | 1 094 941 |
|                                              | 1999 | 316 284       | 84 415         | 124 046                                      | 134 969    | 302 760   | 5 825            | 161 950             | 1 130 249 |
|                                              | 2000 | 311 998       | 72 150         | 69 757                                       | 135 376    | 311 076   | 4 886            | 212 463             | 1 117 707 |
|                                              | 2001 | 315 524       | 69 712         | 72 342                                       | 131 948    | 319 537   | 5 050            | 166 824             | 1 080 937 |
| Veränderung in %                             |      | +1            | -3             | +4                                           | -3         | +3        | +3               | -21                 | -3        |
|                                              | 2002 | 307 742       | 74 604         | 64 639                                       | 134 696    | 299 541   | 4 840            | 191 581             | 1 077 643 |
| Veränderung in %                             |      | -2            | 7              | -11                                          | 2          | -6        | -4               | 15                  | 0         |
| Hannover                                     | 1996 | 483 007       | 109 733        | 273 626                                      | 148 944    | 352 750   | 3 391            | 101 939             | 1 473 390 |
|                                              | 1997 | 486 898       | 110 253        | 238 422                                      | 157 578    | 443 213   | 2 815            | 82 528              | 1 521 707 |
|                                              | 1998 | 432 282       | 122 630        | 185 522                                      | 163 612    | 446 836   | 2 742            | 90 677              | 1 444 301 |
|                                              | 1999 | 424 739       | 123 784        | 126 821                                      | 168 397    | 478 563   | 8 009            | 145 352             | 1 475 665 |
|                                              | 2000 | 403 639       | 126 878        | 81 556                                       | 172 429    | 530 697   | 6 669            | 174 746             | 1 496 615 |
|                                              | 2001 | 386 718       | 126 926        | 83 135                                       | 167 621    | 535 344   | 6 991            | 154 164             | 1 460 899 |
| Veränderung in %                             |      | -4            | +0             | +2                                           | -3         | +1        | +5               | -12                 | -2        |
|                                              | 2002 | 378 930       | 126 051        | 74 945                                       | 168 356    | 559 010   | 7 486            | 138 256             | 1 453 034 |
| Veränderung in %                             |      | -2            | -1             | -10                                          | +0         | +4        | +7               | -10                 | -1        |
| Lüneburg                                     | 1996 | 327 495       | 69 704         | 117 050                                      | 125 936    | 177 774   | 2 587            | 54 810              | 875 356   |
|                                              | 1997 | 310 393       | 70 159         | 153 703                                      | 133 793    | 231 813   | 3 383            | 67 182              | 970 426   |
|                                              | 1998 | 305 910       | 71 320         | 140 331                                      | 136 383    | 256 132   | 3 116            | 59 910              | 973 102   |
|                                              | 1999 | 311 897       | 65 497         | 117 922                                      | 144 421    | 266 925   | 7 054            | 56 600              | 970 316   |
|                                              | 2000 | 323 158       | 67 069         | 53 383                                       | 145 712    | 299 835   | 6 084            | 72 894              | 968 135   |
|                                              | 2001 | 319 388       | 63 886         | 49 259                                       | 143 608    | 301 511   | 6 844            | 91 519              | 976 015   |
| Veränderung in %                             |      | -1            | -5             | -8                                           | -1         | +1        | +12              | +26                 | +1        |
|                                              | 2002 | 300 395       | 68 169         | 67 806                                       | 144 603    | 308 629   | 6 454            | 87 118              | 983 174   |
| Veränderung in %                             |      | -6            | +7             | +38                                          | +1         | +2        | -6               | -5                  | +1        |
| Weser-Ems                                    | 1996 | 423 942       | 98 522         | 246 269                                      | 188 034    | 411 342   | 2 064            | 231 310             | 1 601 483 |
|                                              | 1997 | 346 861       | 127 281        | 256 160                                      | 190 720    | 485 892   | 3 291            | 206 248             | 1 616 453 |
|                                              | 1998 | 354 655       | 117 258        | 240 086                                      | 197 489    | 521 637   | 3 196            | 297 713             | 1 732 034 |
|                                              | 1999 | 347 738       | 111 040        | 266 804                                      | 202 904    | 571 467   | 7 445            | 147 669             | 1 655 067 |
|                                              | 2000 | 339 830       | 116 895        | 140 635                                      | 205 699    | 570 043   | 6 468            | 243 495             | 1 623 065 |
|                                              | 2001 | 335 456       | 114 722        | 113 883                                      | 204 991    | 573 219   | 7 098            | 185 162             | 1 534 531 |
| Veränderung in %                             |      | -1            | -2             | -19                                          | -0         | +1        | +10              | -24                 | -5        |
|                                              | 2002 | 330 499       | 109 876        | 115 910                                      | 207 563    | 607 313   | 7 401            | 203 957             | 1 582 519 |
| Veränderung in %                             |      | -1            | -4             | 2                                            | 1          | 6         | 4                | 10                  | 3         |
| Niedersachsen                                | 1996 | 1 664 207     | 353 564        | 790 667                                      | 583 918    | 1 165 800 | 9 797            | 523 122             | 5 091 075 |
|                                              | 1997 | 1 502 022     | 403 768        | 817 684                                      | 609 566    | 1 413 755 | 11 510           | 478 617             | 5 236 922 |
|                                              | 1998 | 1 424 167     | 405 614        | 705 195                                      | 629 299    | 1 502 705 | 10 686           | 566 712             | 5 244 378 |
|                                              | 1999 | 1 400 658     | 384 736        | 635 593                                      | 650 687    | 1 619 715 | 28 333           | 511 571             | 5 231 293 |
|                                              | 2000 | 1 378 625     | 382 992        | 345 331                                      | 659 217    | 1 711 652 | 24 107           | 703 598             | 5 205 522 |
|                                              | 2001 | 1 357 086     | 375 246        | 318 619                                      | 648 168    | 1 729 611 | 25 983           | 597 669             | 5 052 382 |
| Veränderung in %                             |      | -2            | -2             | -8                                           | -2         | +1        | +8               | -15                 | -3        |
|                                              | 2002 | 1 317 566     | 378 700        | 323 300                                      | 655 219    | 1 774 493 | 26 181           | 620 912             | 5 096 370 |
| Veränderung in %                             |      | -3            | +1             | +1                                           | +1         | +3        | +1               | +4                  | +1        |

## 2. Spezifisches Aufkommen an Abfällen in Niedersachsen 1996 bis 2002

| Regierungsbezirk<br>Land<br>Veränderung in % | Jahr             | Haus-<br>müll | Sperr-<br>müll | Hausmüll-<br>ähnlicher<br>Gewerbe-<br>abfall | Wertstoffe     |          | Schad-<br>stoffe | Sonstige<br>Abfälle | Summe |
|----------------------------------------------|------------------|---------------|----------------|----------------------------------------------|----------------|----------|------------------|---------------------|-------|
|                                              |                  |               |                |                                              | DSD            | Sonstige |                  |                     |       |
|                                              |                  |               |                |                                              | kg / Einwohner |          |                  |                     |       |
| Braunschweig                                 | 1996             | 256           | 45             | 92                                           | 72             | 133      | 1                | 80                  | 680   |
|                                              | 1997             | 214           | 57             | 101                                          | 76             | 151      | 1                | 73                  | 674   |
|                                              | 1998             | 198           | 57             | 83                                           | 79             | 167      | 1                | 71                  | 656   |
|                                              | 1999             | 189           | 51             | 74                                           | 81             | 181      | 3                | 97                  | 676   |
|                                              | 2000             | 187           | 43             | 42                                           | 81             | 186      | 3                | 127                 | 669   |
|                                              | 2001             | 189           | 42             | 43                                           | 79             | 192      | 3                | 100                 | 648   |
|                                              | Veränderung in % | +1            | -3             | +3                                           | -3             | +3       | +3               | -21                 | -3    |
|                                              | 2002             | 185           | 45             | 39                                           | 81             | 180      | 3                | 115                 | 648   |
| Veränderung in %                             | -2               | +7            | -9             | +3                                           | -6             | +0       | +15              | +0                  |       |
| Hannover                                     | 1996             | 225           | 51             | 127                                          | 69             | 164      | 2                | 47                  | 686   |
|                                              | 1997             | 226           | 51             | 111                                          | 73             | 206      | 1                | 38                  | 708   |
|                                              | 1998             | 201           | 57             | 86                                           | 76             | 208      | 1                | 42                  | 672   |
|                                              | 1999             | 197           | 58             | 59                                           | 78             | 222      | 4                | 68                  | 686   |
|                                              | 2000             | 187           | 59             | 38                                           | 80             | 247      | 3                | 81                  | 695   |
|                                              | 2001             | 179           | 59             | 38                                           | 77             | 247      | 3                | 71                  | 674   |
|                                              | Veränderung in % | -5            | +0             | +0                                           | -4             | +0       | -3               | -13                 | -3    |
|                                              | 2002             | 175           | 58             | 35                                           | 78             | 258      | 3                | 64                  | 671   |
| Veränderung in %                             | -2               | -2            | -8             | +1                                           | +4             | +0       | -10              | -0                  |       |
| Lüneburg                                     | 1996             | 203           | 43             | 72                                           | 78             | 110      | 2                | 34                  | 542   |
|                                              | 1997             | 190           | 43             | 94                                           | 82             | 142      | 2                | 41                  | 595   |
|                                              | 1998             | 186           | 43             | 85                                           | 83             | 156      | 2                | 36                  | 591   |
|                                              | 1999             | 188           | 39             | 71                                           | 87             | 161      | 4                | 34                  | 584   |
|                                              | 2000             | 195           | 40             | 32                                           | 88             | 181      | 4                | 44                  | 583   |
|                                              | 2001             | 190           | 38             | 29                                           | 85             | 179      | 4                | 54                  | 579   |
|                                              | Veränderung in % | -2            | -6             | -10                                          | -3             | -1       | +9               | +23                 | -1    |
|                                              | 2002             | 178           | 40             | 40                                           | 86             | 183      | 4                | 52                  | 583   |
| Veränderung in %                             | -6               | +5            | +38            | +1                                           | +2             | +0       | -4               | +1                  |       |
| Weser-Ems                                    | 1996             | 179           | 41             | 104                                          | 79             | 173      | 1                | 97                  | 675   |
|                                              | 1997             | 145           | 53             | 107                                          | 80             | 203      | 1                | 86                  | 676   |
|                                              | 1998             | 148           | 49             | 100                                          | 82             | 217      | 1                | 124                 | 721   |
|                                              | 1999             | 144           | 46             | 110                                          | 84             | 237      | 3                | 61                  | 685   |
|                                              | 2000             | 141           | 48             | 58                                           | 85             | 236      | 3                | 101                 | 672   |
|                                              | 2001             | 137           | 47             | 47                                           | 84             | 235      | 3                | 76                  | 629   |
|                                              | Veränderung in % | -3            | -3             | -19                                          | -1             | -0       | +12              | -25                 | -6    |
|                                              | 2002             | 135           | 45             | 47                                           | 85             | 248      | 3                | 83                  | 646   |
| Veränderung in %                             | -1               | -4            | +0             | +1                                           | +6             | +0       | +9               | +3                  |       |
| Niedersachsen                                | 1996             | 213           | 45             | 101                                          | 75             | 149      | 1                | 67                  | 651   |
|                                              | 1997             | 191           | 51             | 104                                          | 78             | 180      | 1                | 61                  | 668   |
|                                              | 1998             | 181           | 52             | 90                                           | 80             | 191      | 1                | 72                  | 667   |
|                                              | 1999             | 177           | 49             | 80                                           | 82             | 205      | 4                | 65                  | 662   |
|                                              | 2000             | 175           | 48             | 44                                           | 83             | 217      | 3                | 89                  | 659   |
|                                              | 2001             | 171           | 47             | 40                                           | 81             | 217      | 3                | 75                  | 634   |
|                                              | Veränderung in % | -2            | -3             | -9                                           | -3             | +0       | -2               | -16                 | -4    |
|                                              | 2002             | 165           | 48             | 41                                           | 82             | 223      | 3                | 78                  | 640   |
| Veränderung in %                             | -4               | +2            | +2             | +1                                           | +3             | +0       | +4               | +1                  |       |

### 3. Wertstofffassung in Niedersachsen 1996 bis 2002

| Regierungsbezirk<br>Land<br>Veränderung in % | Jahr             | Sonstige<br>Sammlung |           | DSD     |         |         |         |                                   | Summe     |
|----------------------------------------------|------------------|----------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------------|-----------|
|                                              |                  |                      |           | Gesamt  | davon   |         |         | Sonstige<br>aus LVP <sup>1)</sup> |           |
|                                              |                  | Gesamt               | Papier    |         | Glas    | LVP     |         |                                   |           |
|                                              |                  |                      |           |         |         |         | Gesamt  |                                   |           |
| in t                                         |                  |                      |           |         |         |         |         |                                   |           |
| Braunschweig                                 | 1996             | 223 934              | 144 681   | 121 004 | 27 077  | 58 533  | 35 394  | 7 122                             | 344 938   |
|                                              | 1997             | 252 837              | 159 214   | 127 475 | 28 427  | 59 343  | 39 705  | 9 053                             | 380 312   |
|                                              | 1998             | 278 100              | 173 866   | 131 815 | 30 098  | 59 856  | 41 861  | 11 097                            | 409 915   |
|                                              | 1999             | 302 760              | 192 106   | 134 969 | 31 183  | 60 391  | 43 395  | 14 064                            | 437 729   |
|                                              | 2000             | 311 076              | 201 615   | 135 376 | 31 429  | 59 032  | 44 915  | 13 879                            | 446 453   |
|                                              | 2001             | 319 537              | 210 066   | 131 948 | 30 922  | 55 024  | 46 002  | 15 559                            | 451 485   |
|                                              | Veränderung in % | +3                   | +4        | -3      | -2      | -7      | +2      | +12                               | +1        |
| Veränderung in %                             | 2002             | 299 541              | 192 535   | 134 696 | 30 885  | 55 481  | 48 330  | 18 655                            | 434 237   |
|                                              | Veränderung in % | -6                   | -8        | +2      | -0      | +1      | +5      | +20                               | -4        |
| Hannover                                     | 1996             | 352 750              | 241 183   | 148 944 | 35 180  | 73 872  | 39 892  | 10 488                            | 501 694   |
|                                              | 1997             | 443 213              | 314 297   | 157 578 | 37 631  | 76 299  | 43 648  | 13 238                            | 600 791   |
|                                              | 1998             | 446 836              | 308 449   | 163 612 | 40 591  | 76 405  | 46 616  | 15 037                            | 610 448   |
|                                              | 1999             | 478 563              | 333 111   | 168 397 | 41 814  | 77 194  | 49 389  | 18 161                            | 646 960   |
|                                              | 2000             | 530 697              | 370 094   | 172 429 | 44 434  | 74 712  | 53 284  | 19 848                            | 703 127   |
|                                              | 2001             | 535 344              | 379 826   | 167 621 | 43 239  | 68 658  | 55 724  | 19 326                            | 702 965   |
|                                              | Veränderung in % | +1                   | +3        | -3      | -3      | -8      | +5      | -3                                | -0        |
| Veränderung in %                             | 2002             | 559 010              | 414 380   | 168 356 | 41 759  | 68 478  | 58 119  | 20 846                            | 727 366   |
|                                              | Veränderung in % | +4                   | +9        | +0      | -3      | -0      | +4      | +8                                | +3        |
| Lüneburg                                     | 1996             | 177 774              | 103 050   | 125 936 | 26 889  | 57 663  | 41 384  | 12 925                            | 303 710   |
|                                              | 1997             | 231 813              | 134 728   | 133 793 | 28 680  | 57 635  | 47 482  | 17 044                            | 365 606   |
|                                              | 1998             | 256 132              | 142 855   | 136 383 | 30 832  | 57 176  | 48 376  | 17 743                            | 392 515   |
|                                              | 1999             | 266 925              | 151 387   | 144 421 | 32 346  | 61 684  | 50 391  | 19 853                            | 411 346   |
|                                              | 2000             | 299 835              | 172 741   | 145 712 | 31 630  | 61 313  | 52 769  | 18 624                            | 445 547   |
|                                              | 2001             | 301 511              | 176 989   | 143 608 | 32 368  | 55 680  | 55 560  | 20 371                            | 445 119   |
|                                              | Veränderung in % | +1                   | +2        | -1      | +2      | -9      | +5      | +9                                | -0        |
| Veränderung in %                             | 2002             | 308 629              | 188 189   | 144 603 | 30 739  | 56 319  | 57 545  | 20 379                            | 453 232   |
|                                              | Veränderung in % | +2                   | +6        | +1      | -5      | +1      | +4      | +0                                | +2        |
| Weser-Ems                                    | 1996             | 411 342              | 293 505   | 188 034 | 40 129  | 84 599  | 63 306  | 19 449                            | 599 376   |
|                                              | 1997             | 485 892              | 347 433   | 190 720 | 39 574  | 86 451  | 64 697  | 23 567                            | 676 612   |
|                                              | 1998             | 521 637              | 363 554   | 197 489 | 41 662  | 87 442  | 68 384  | 24 143                            | 719 126   |
|                                              | 1999             | 571 467              | 407 978   | 202 904 | 43 972  | 88 861  | 70 071  | 27 334                            | 774 371   |
|                                              | 2000             | 570 043              | 399 622   | 205 699 | 44 307  | 88 284  | 73 108  | 29 557                            | 775 742   |
|                                              | 2001             | 573 219              | 407 082   | 204 991 | 44 173  | 83 179  | 77 639  | 33 295                            | 778 210   |
|                                              | Veränderung in % | +1                   | +2        | -0      | -0      | -6      | +6      | +13                               | +0        |
| Veränderung in %                             | 2002             | 607 313              | 442 249   | 207 563 | 43 003  | 83 433  | 81 127  | 35 669                            | 814 876   |
|                                              | Veränderung in % | +6                   | +9        | +1      | -3      | +0      | +4      | +7                                | +5        |
| Niedersachsen                                | 1996             | 1 165 800            | 782 419   | 583 918 | 129 275 | 274 667 | 179 976 | 49 984                            | 1 749 718 |
|                                              | 1997             | 1 413 755            | 955 672   | 609 566 | 134 312 | 279 728 | 195 532 | 62 902                            | 2 023 321 |
|                                              | 1998             | 1 502 705            | 988 724   | 629 299 | 143 180 | 280 881 | 205 237 | 68 020                            | 2 132 004 |
|                                              | 1999             | 1 619 715            | 1 084 582 | 650 687 | 149 315 | 288 126 | 213 246 | 79 410                            | 2 270 402 |
|                                              | 2000             | 1 711 652            | 1 144 072 | 659 217 | 151 799 | 283 341 | 224 076 | 81 909                            | 2 370 869 |
|                                              | 2001             | 1 729 611            | 1 173 963 | 648 168 | 150 702 | 262 541 | 234 925 | 88 551                            | 2 377 779 |
|                                              | Veränderung in % | +1                   | +3        | -2      | -1      | -7      | +5      | +8                                | +0        |
| Veränderung in %                             | 2002             | 1 774 493            | 1 237 353 | 655 219 | 146 386 | 263 711 | 245 121 | 95 549                            | 2 429 711 |
|                                              | Veränderung in % | +3                   | +5        | +1      | -3      | +0      | +4      | +8                                | +2        |

<sup>1)</sup> Restmaterialien aus der Sortierung zur Entsorgung.

#### 4. Spezifische Wertstofffassung in Niedersachsen 1996 bis 2002

| Regierungsbezirk<br>Land<br>Veränderung in % | Jahr             | Sonstige<br>Sammlung |        | DSD    |       |     |                    |                                   | Summe |
|----------------------------------------------|------------------|----------------------|--------|--------|-------|-----|--------------------|-----------------------------------|-------|
|                                              |                  |                      |        | Gesamt | davon |     |                    | Sonstige<br>aus LVP <sup>1)</sup> |       |
|                                              |                  | Gesamt               | Papier |        | Glas  | LVP |                    |                                   |       |
|                                              |                  |                      |        |        |       |     | davon<br>Bioabfall |                                   |       |
| kg / Einwohner                               |                  |                      |        |        |       |     |                    |                                   |       |
| Braunschweig                                 | 1996             | 133                  | 86     | 72     | 16    | 35  | 21                 | 4                                 | 206   |
|                                              | 1997             | 151                  | 95     | 76     | 17    | 35  | 24                 | 5                                 | 227   |
|                                              | 1998             | 167                  | 104    | 79     | 18    | 36  | 25                 | 7                                 | 246   |
|                                              | 1999             | 181                  | 115    | 81     | 19    | 36  | 26                 | 8                                 | 262   |
|                                              | 2000             | 186                  | 121    | 81     | 19    | 35  | 27                 | 8                                 | 267   |
|                                              | 2001             | 192                  | 126    | 79     | 19    | 33  | 28                 | 9                                 | 271   |
|                                              | Veränderung in % | +3                   | +4     | -3     | +1    | -7  | +4                 | +8                                | +1    |
|                                              | 2002             | 180                  | 116    | 81     | 19    | 33  | 29                 | 11                                | 261   |
|                                              | Veränderung in % | -6                   | -8     | +3     | +0    | +0  | +4                 | +22                               | -4    |
| Hannover                                     | 1996             | 164                  | 112    | 69     | 16    | 34  | 19                 | 5                                 | 234   |
|                                              | 1997             | 206                  | 146    | 73     | 18    | 35  | 20                 | 6                                 | 279   |
|                                              | 1998             | 208                  | 144    | 76     | 19    | 35  | 22                 | 7                                 | 284   |
|                                              | 1999             | 222                  | 155    | 78     | 19    | 36  | 23                 | 8                                 | 300   |
|                                              | 2000             | 247                  | 172    | 80     | 21    | 35  | 25                 | 9                                 | 327   |
|                                              | 2001             | 247                  | 176    | 77     | 20    | 32  | 26                 | 9                                 | 324   |
|                                              | Veränderung in % | +0                   | +2     | -4     | -3    | -8  | +5                 | +0                                | -1    |
|                                              | 2002             | 258                  | 191    | 78     | 19    | 32  | 27                 | 10                                | 336   |
|                                              | Veränderung in % | +4                   | +9     | +1     | -5    | +0  | +4                 | +11                               | +4    |
| Lüneburg                                     | 1996             | 110                  | 64     | 78     | 17    | 36  | 35                 | 8                                 | 188   |
|                                              | 1997             | 142                  | 83     | 82     | 18    | 35  | 37                 | 10                                | 224   |
|                                              | 1998             | 156                  | 87     | 83     | 18    | 35  | 37                 | 11                                | 238   |
|                                              | 1999             | 161                  | 91     | 87     | 19    | 37  | 30                 | 12                                | 248   |
|                                              | 2000             | 181                  | 104    | 88     | 19    | 37  | 32                 | 11                                | 268   |
|                                              | 2001             | 179                  | 105    | 85     | 19    | 33  | 33                 | 12                                | 264   |
|                                              | Veränderung in % | -1                   | +1     | -3     | -0    | -11 | +4                 | +7                                | -2    |
|                                              | 2002             | 183                  | 112    | 86     | 18    | 33  | 34                 | 12                                | 269   |
|                                              | Veränderung in % | +2                   | +7     | +1     | -5    | +0  | +3                 | +0                                | +2    |
| Weser-Ems                                    | 1996             | 173                  | 124    | 79     | 17    | 36  | 27                 | 8                                 | 252   |
|                                              | 1997             | 203                  | 145    | 80     | 17    | 36  | 27                 | 10                                | 283   |
|                                              | 1998             | 217                  | 151    | 82     | 17    | 36  | 28                 | 10                                | 299   |
|                                              | 1999             | 237                  | 169    | 84     | 18    | 37  | 29                 | 11                                | 321   |
|                                              | 2000             | 236                  | 165    | 85     | 18    | 37  | 30                 | 12                                | 321   |
|                                              | 2001             | 235                  | 167    | 84     | 18    | 34  | 32                 | 14                                | 319   |
|                                              | Veränderung in % | -0                   | +1     | -1     | -2    | -7  | +6                 | +14                               | -1    |
|                                              | 2002             | 248                  | 181    | 85     | 18    | 34  | 33                 | 15                                | 333   |
|                                              | Veränderung in % | +6                   | +8     | +1     | +0    | +0  | +3                 | +7                                | +4    |
| Niedersachsen                                | 1996             | 149                  | 100    | 75     | 17    | 35  | 23                 | 6                                 | 224   |
|                                              | 1997             | 180                  | 122    | 78     | 17    | 36  | 25                 | 8                                 | 258   |
|                                              | 1998             | 191                  | 126    | 80     | 18    | 36  | 26                 | 9                                 | 271   |
|                                              | 1999             | 205                  | 137    | 82     | 19    | 36  | 27                 | 10                                | 287   |
|                                              | 2000             | 217                  | 145    | 83     | 19    | 36  | 28                 | 10                                | 300   |
|                                              | 2001             | 217                  | 148    | 81     | 19    | 33  | 30                 | 11                                | 298   |
|                                              | Veränderung in % | +0                   | +2     | -3     | -1    | -8  | +6                 | +7                                | -1    |
|                                              | 2002             | 223                  | 155    | 82     | 18    | 33  | 31                 | 12                                | 305   |
|                                              | Veränderung in % | +3                   | +5     | +1     | -5    | +0  | +3                 | +9                                | +2    |

<sup>1)</sup> Restmaterialien aus der Sortierung zur Entsorgung.

Abbildung 3  
Aufteilung des Abfallaufkommens in Niedersachsen 2002

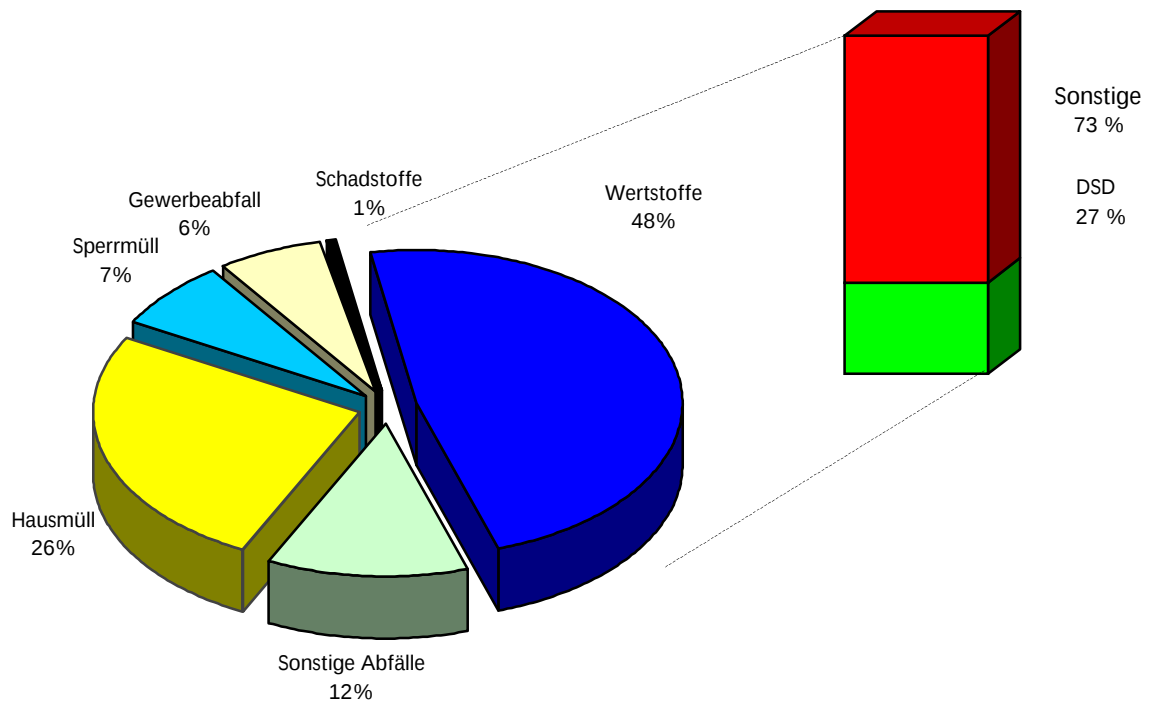


Abbildung 4  
Verbleib der erfassten Siedlungsabfälle und ähnlicher Abfälle  
in Niedersachsen 2002

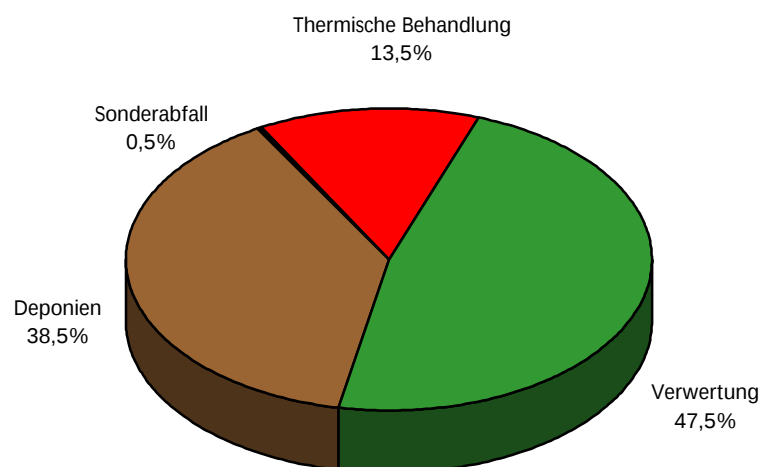


Abbildung 5  
Abfall und Wertstoffaufkommen  
in Niedersachsen 1998 bis 2002 nach Abfallarten

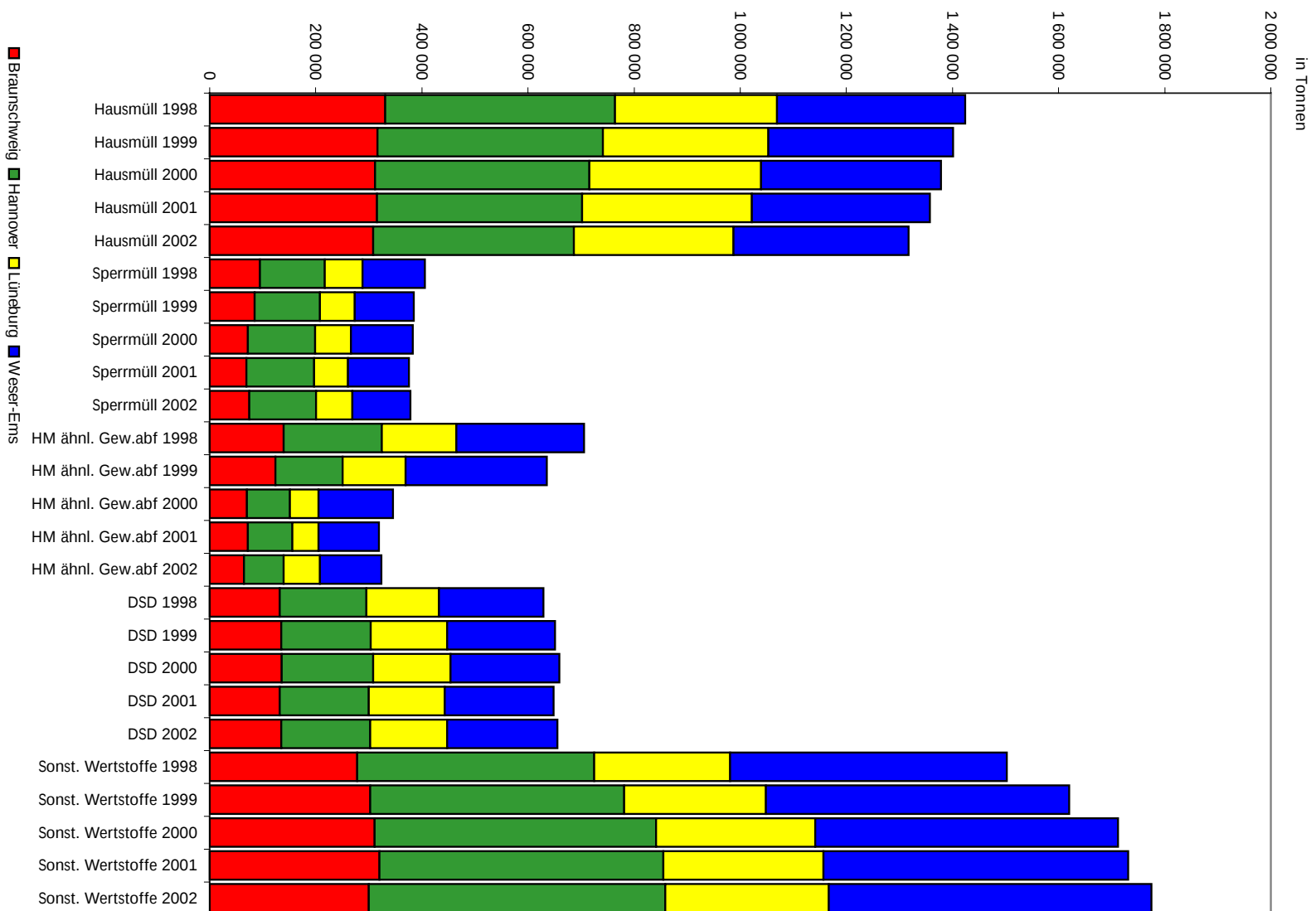
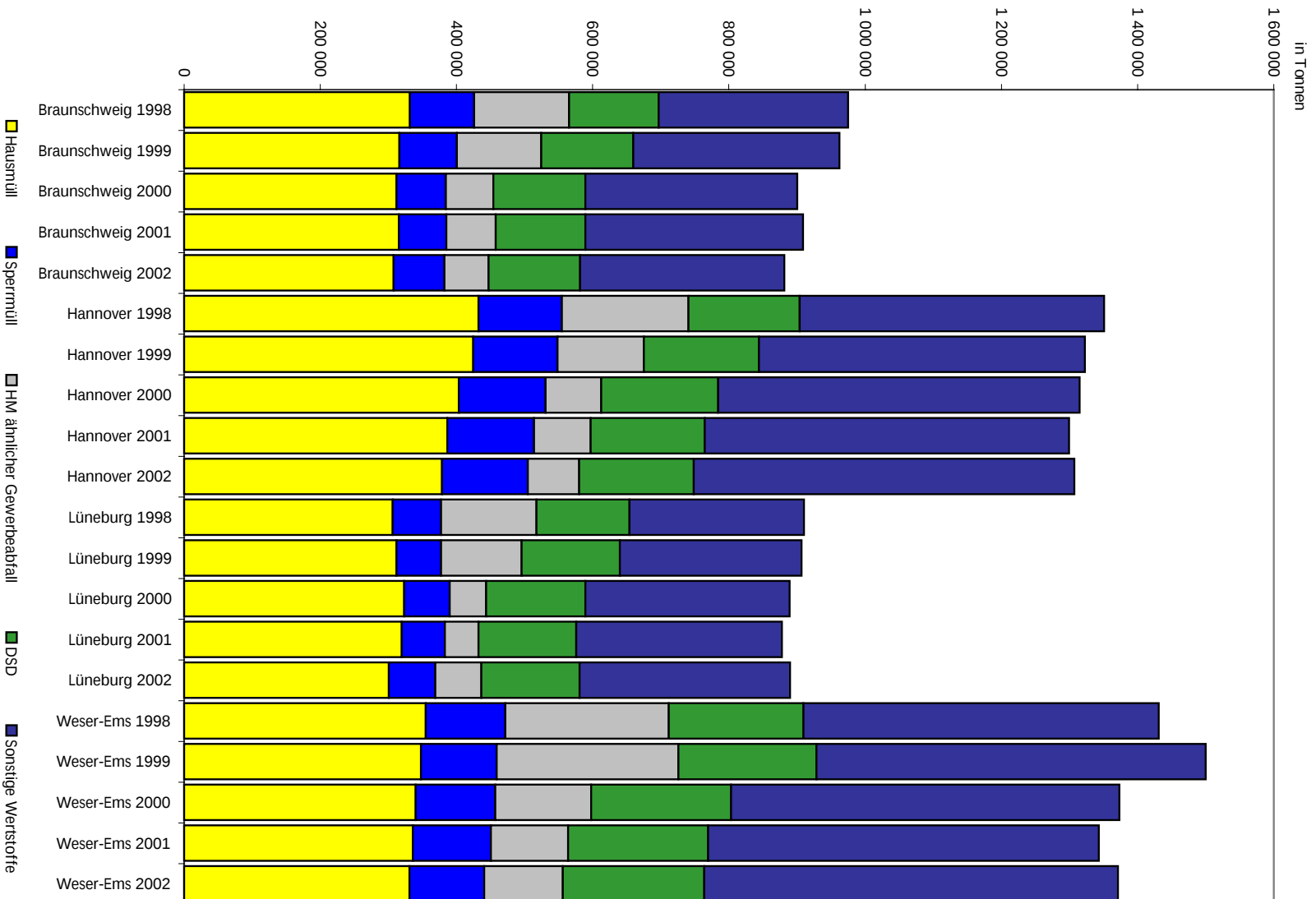


Abbildung 6  
Abfall und Wertstoffaufkommen  
in Niedersachsen 1998 bis 2002 nach Regierungsbezirken



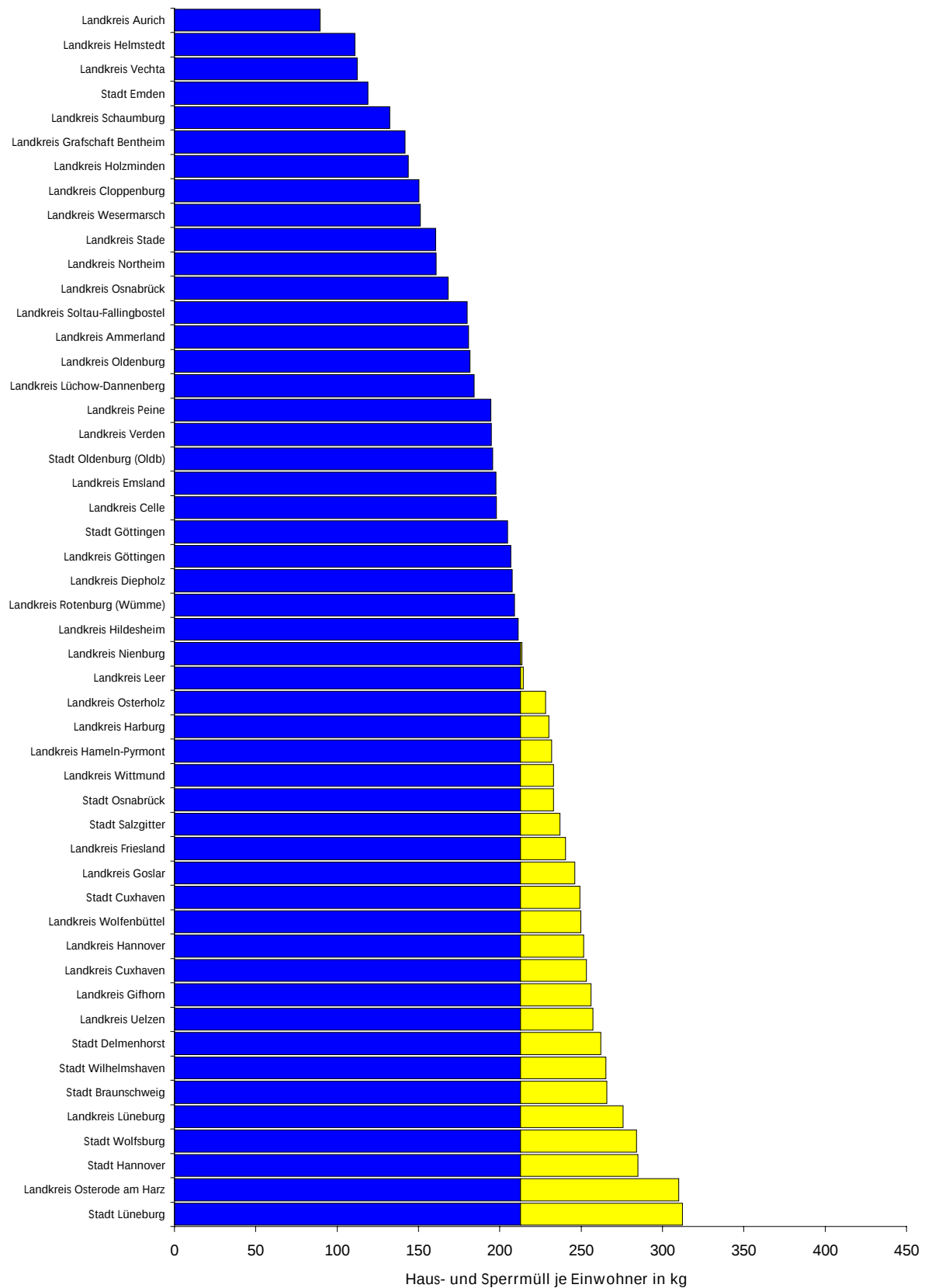
# 5. Aufkommen der entsorgungspflichtigen Körperschaften an Hausmüll, Sperrmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen und Wertstoffen in Niedersachsen 2002

| Entsorgungs-<br>gebiet          | Hausmüll  | Sperrmüll | Hausmüll-<br>ähnlicher<br>Gewerbeabfall | Wertstofffassung |           | Summe     |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------|------------------|-----------|-----------|
|                                 |           |           |                                         | DSD              | Sonstige  |           |
|                                 | in t      |           |                                         |                  |           |           |
| Stadt Braunschweig              | 57 080    | 8 217     | 13 052                                  | 16 030           | 41 414    | 135 793   |
| Stadt Salzgitter                | 20 711    | 5 672     | 354                                     | 9 284            | 16 202    | 52 224    |
| Stadt Wolfsburg                 | 29 760    | 4 959     | 10 947                                  | 9 151            | 34 692    | 89 510    |
| Landkreis Gifhorn               | 39 283    | 5 075     | 5 275                                   | 14 057           | 26 697    | 90 387    |
| Stadt Göttingen                 | 21 211    | 4 045     | 4 861                                   | 10 236           | 21 955    | 62 308    |
| Landkreis Göttingen             | 20 974    | 8 309     | 2 120                                   | 11 088           | 24 340    | 66 831    |
| Landkreis Goslar                | 31 219    | 6 951     | 8 177                                   | 14 271           | 21 685    | 82 303    |
| Landkreis Helmstedt             | 7 194     | 3 824     | 3                                       | 9 785            | 19 967    | 40 772    |
| Landkreis Northeim              | 18 953    | 5 114     | 6 248                                   | 12 059           | 21 565    | 63 939    |
| Landkreis Osterode am Harz      | 19 187    | 6 998     | -                                       | 7 976            | 12 224    | 46 385    |
| Landkreis Peine                 | 18 328    | 7 583     | 96                                      | 10 777           | 33 794    | 70 578    |
| Landkreis Wolfenbüttel          | 23 842    | 7 857     | 13 506                                  | 9 982            | 25 005    | 80 192    |
| Stadt Hannover                  | 111 633   | 35 639    | 10 930                                  | 38 023           | 100 380   | 296 605   |
| Landkreis Hannover              | 111 265   | 41 404    | 8 053                                   | 43 741           | 182 814   | 387 277   |
| Landkreis Diepholz              | 29 978    | 14 675    | 20 222                                  | 15 895           | 70 735    | 151 505   |
| Landkreis Hameln-Pyrmont        | 33 842    | 3 779     | 14 916                                  | 13 029           | 54 585    | 120 151   |
| Landkreis Hildesheim            | 47 999    | 13 889    | 5 646                                   | 24 911           | 49 299    | 141 744   |
| Landkreis Holzminden            | 9 510     | 2 053     | 2 725                                   | 6 161            | 16 264    | 36 712    |
| Landkreis Nienburg              | 20 380    | 6 860     | 3 030                                   | 10 730           | 31 013    | 72 013    |
| Landkreis Schaumburg            | 14 323    | 7 752     | 9 423                                   | 15 867           | 53 921    | 101 285   |
| Landkreis Celle                 | 30 495    | 5 494     | 5 711                                   | 14 864           | 18 197    | 74 761    |
| Stadt Cuxhaven                  | 12 236    | 1 025     | 618                                     | 5 693            | 11 007    | 30 579    |
| Landkreis Cuxhaven              | 32 714    | 6 234     | 3 065                                   | 12 220           | 23 302    | 77 536    |
| Landkreis Harburg               | 44 952    | 9 336     | 6 277                                   | 22 274           | 38 626    | 121 465   |
| Landkreis Lüchow-Dannenberg     | 7 367     | 2 174     | 2 560                                   | 4 799            | 3 484     | 20 384    |
| Stadt Lüneburg                  | 18 466    | 3 014     | 433                                     | 6 339            | 21 873    | 50 126    |
| Landkreis Lüneburg              | 22 705    | 5 137     | 6 095                                   | 8 292            | 23 708    | 65 937    |
| Landkreis Osterholz             | 18 048    | 7 456     | 17 072                                  | 9 633            | 11 895    | 64 104    |
| Landkreis Rotenburg (Wümme)     | 28 551    | 5 553     | 1 684                                   | 13 010           | 33 699    | 82 497    |
| Landkreis Soltau-Fallingb.ostel | 18 842    | 6 609     | 12 287                                  | 11 256           | 24 729    | 73 723    |
| Landkreis Stade                 | 24 221    | 6 840     | 6 422                                   | 16 363           | 60 605    | 114 451   |
| Landkreis Uelzen                | 21 901    | 3 193     | 1 456                                   | 8 037            | 18 530    | 53 117    |
| Landkreis Verden                | 19 897    | 6 104     | 4 126                                   | 11 823           | 18 972    | 60 922    |
| Stadt Delmenhorst               | 17 349    | 2 520     | 818                                     | 7 062            | 16 880    | 44 629    |
| Stadt Emden                     | 4 795     | 1 291     | 5 154                                   | 5 027            | 5 543     | 21 810    |
| Stadt Oldenburg (Oldb)          | 18 264    | 12 375    | 9 101                                   | 15 086           | 41 859    | 96 685    |
| Stadt Osnabrück                 | 25 557    | 12 637    | 6 116                                   | 14 104           | 51 017    | 109 431   |
| Stadt Wilhelmshaven             | 16 916    | 5 607     | 6 537                                   | 6 318            | 13 351    | 48 730    |
| Landkreis Ammerland             | 17 699    | 2 605     | 8 773                                   | 9 052            | 27 590    | 65 720    |
| Landkreis Aurich                | 8 207     | 8 685     | 3 346                                   | 21 851           | 47 701    | 89 790    |
| Landkreis Cloppenburg           | 19 018    | 3 841     | 7 653                                   | 11 290           | 31 808    | 73 609    |
| Landkreis Emsland               | 45 859    | 14 607    | 27 051                                  | 22 690           | 75 908    | 186 115   |
| Landkreis Friesland             | 17 302    | 7 088     | 7 091                                   | 8 210            | 34 922    | 74 613    |
| Landkreis Grafschaft Bentheim   | 14 974    | 3 675     | 7 444                                   | 11 314           | 56 975    | 94 382    |
| Landkreis Leer                  | 24 843    | 10 134    | 7 265                                   | 12 667           | 23 421    | 78 330    |
| Landkreis Oldenburg             | 17 898    | 4 488     | 2 139                                   | 10 648           | 32 191    | 67 364    |
| Landkreis Osnabrück             | 48 072    | 11 937    | 2 531                                   | 26 959           | 80 875    | 170 375   |
| Landkreis Vechta                | 12 374    | 2 090     | 6 059                                   | 10 560           | 32 562    | 63 645    |
| Landkreis Wesermarsch           | 10 024    | 4 248     | 7 952                                   | 8 323            | 23 252    | 53 798    |
| Landkreis Wittmund              | 11 348    | 2 048     | 880                                     | 6 402            | 11 458    | 32 136    |
| Reg.-Bez. Braunschweig          | 307 742   | 74 604    | 64 639                                  | 134 696          | 299 541   | 881 222   |
| Reg.-Bez. Hannover              | 378 930   | 126 051   | 74 945                                  | 168 356          | 559 010   | 1 307 292 |
| Reg.-Bez. Lüneburg              | 300 395   | 68 169    | 67 806                                  | 144 603          | 308 629   | 889 602   |
| Reg.-Bez. Weser-Ems             | 330 499   | 109 876   | 115 910                                 | 207 563          | 607 313   | 1 371 161 |
| Land Niedersachsen              | 1 317 566 | 378 700   | 323 300                                 | 655 219          | 1 774 493 | 4 449 277 |

6. Spezifisches Aufkommen der entsorgungspflichtigen Körperschaften an Hausmüll, Sperrmüll, hausmüll-ähnlichen Gewerbeabfällen und Wertstoffen in Niedersachsen 2002

| Entsorgungs-<br>gebiet          | Hausmüll       | Sperrmüll | Hausmüll-<br>ähnlicher<br>Gewerbeabfall | Wertstofffassung |          | Summe |
|---------------------------------|----------------|-----------|-----------------------------------------|------------------|----------|-------|
|                                 |                |           |                                         | DSD              | Sonstige |       |
|                                 | kg / Einwohner |           |                                         |                  |          |       |
| Stadt Braunschweig              | 232            | 33        | 53                                      | 65               | 169      | 553   |
| Stadt Salzgitter                | 186            | 51        | 3                                       | 83               | 145      | 469   |
| Stadt Wolfsburg                 | 244            | 41        | 90                                      | 75               | 284      | 732   |
| Landkreis Gifhorn               | 227            | 29        | 30                                      | 81               | 154      | 522   |
| Stadt Göttingen                 | 172            | 33        | 39                                      | 83               | 178      | 505   |
| Landkreis Göttingen             | 148            | 59        | 15                                      | 78               | 172      | 472   |
| Landkreis Goslar                | 201            | 45        | 53                                      | 92               | 140      | 530   |
| Landkreis Helmstedt             | 72             | 39        | 0                                       | 99               | 201      | 411   |
| Landkreis Northeim              | 127            | 34        | 42                                      | 81               | 144      | 427   |
| Landkreis Osterode am Harz      | 227            | 83        | 0                                       | 94               | 145      | 549   |
| Landkreis Peine                 | 138            | 57        | 1                                       | 81               | 254      | 530   |
| Landkreis Wolfenbüttel          | 188            | 62        | 106                                     | 79               | 197      | 632   |
| Stadt Hannover                  | 216            | 69        | 21                                      | 74               | 194      | 574   |
| Landkreis Hannover              | 183            | 68        | 13                                      | 72               | 301      | 638   |
| Landkreis Diepholz              | 139            | 68        | 94                                      | 74               | 329      | 704   |
| Landkreis Hameln-Pyrmont        | 209            | 23        | 92                                      | 80               | 337      | 741   |
| Landkreis Hildesheim            | 164            | 47        | 19                                      | 85               | 168      | 484   |
| Landkreis Holzminden            | 118            | 26        | 34                                      | 77               | 202      | 456   |
| Landkreis Nienburg              | 160            | 54        | 24                                      | 84               | 243      | 564   |
| Landkreis Schaumburg            | 86             | 46        | 57                                      | 95               | 323      | 608   |
| Landkreis Celle                 | 168            | 30        | 31                                      | 82               | 100      | 411   |
| Stadt Cuxhaven                  | 230            | 19        | 12                                      | 107              | 207      | 575   |
| Landkreis Cuxhaven              | 213            | 41        | 20                                      | 79               | 152      | 504   |
| Landkreis Harburg               | 191            | 40        | 27                                      | 94               | 164      | 515   |
| Landkreis Lüchow-Dannenberg     | 142            | 42        | 49                                      | 93               | 67       | 394   |
| Stadt Lüneburg                  | 268            | 44        | 6                                       | 92               | 318      | 729   |
| Landkreis Lüneburg              | 225            | 51        | 60                                      | 82               | 235      | 653   |
| Landkreis Osterholz             | 162            | 67        | 153                                     | 86               | 106      | 574   |
| Landkreis Rotenburg (Wümme)     | 175            | 34        | 10                                      | 80               | 206      | 506   |
| Landkreis Soltau-Fallingb.ostel | 133            | 47        | 87                                      | 80               | 175      | 521   |
| Landkreis Stade                 | 125            | 35        | 33                                      | 85               | 313      | 592   |
| Landkreis Uelzen                | 225            | 33        | 15                                      | 82               | 190      | 544   |
| Landkreis Verden                | 149            | 46        | 31                                      | 89               | 142      | 457   |
| Stadt Delmenhorst               | 229            | 33        | 11                                      | 93               | 223      | 588   |
| Stadt Emden                     | 94             | 25        | 101                                     | 98               | 108      | 426   |
| Stadt Oldenburg (Oldb)          | 117            | 79        | 58                                      | 96               | 267      | 617   |
| Stadt Osnabrück                 | 156            | 77        | 37                                      | 86               | 311      | 668   |
| Stadt Wilhelmshaven             | 199            | 66        | 77                                      | 74               | 157      | 574   |
| Landkreis Ammerland             | 158            | 23        | 78                                      | 81               | 246      | 585   |
| Landkreis Aurich                | 44             | 46        | 18                                      | 116              | 253      | 476   |
| Landkreis Cloppenburg           | 125            | 25        | 50                                      | 74               | 209      | 484   |
| Landkreis Emsland               | 150            | 48        | 88                                      | 74               | 248      | 609   |
| Landkreis Friesland             | 171            | 70        | 70                                      | 81               | 344      | 736   |
| Landkreis Grafschaft Bentheim   | 114            | 28        | 57                                      | 86               | 433      | 717   |
| Landkreis Leer                  | 152            | 62        | 45                                      | 78               | 144      | 480   |
| Landkreis Oldenburg             | 145            | 36        | 17                                      | 86               | 261      | 546   |
| Landkreis Osnabrück             | 135            | 33        | 7                                       | 76               | 227      | 478   |
| Landkreis Vechta                | 96             | 16        | 47                                      | 82               | 253      | 494   |
| Landkreis Wesermarsch           | 106            | 45        | 84                                      | 88               | 246      | 570   |
| Landkreis Wittmund              | 197            | 36        | 15                                      | 111              | 199      | 559   |
| Reg.-Bez. Braunschweig          | 185            | 45        | 39                                      | 81               | 180      | 529   |
| Reg.-Bez. Hannover              | 175            | 58        | 35                                      | 78               | 258      | 603   |
| Reg.-Bez. Lüneburg              | 178            | 40        | 40                                      | 86               | 183      | 527   |
| Reg.-Bez. Weser-Ems             | 135            | 45        | 47                                      | 85               | 248      | 560   |
| Land Niedersachsen              | 165            | 48        | 41                                      | 82               | 223      | 558   |

Abbildung 7  
Spezifisches Haus- und Sperrmüllaufkommen in Niedersachsen 2002



## 7. Aufkommen der entsorgungspflichtigen Körperschaften an verwertbaren Stoffen in Niedersachsen 2002

| Entsorgungs-<br>gebiet          | Sonstige<br>Sammlung |                    | DSD     |         |         |         | Sonstige<br>aus LVP <sup>1)</sup> |
|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------------|
|                                 | Gesamt               | davon<br>Bioabfall | Gesamt  | davon   |         |         |                                   |
|                                 |                      |                    |         | Papier  | Glas    | LVP     |                                   |
|                                 |                      |                    |         |         |         |         |                                   |
| Stadt Braunschweig              | 41 414               | 26 725             | 16 030  | 4 562   | 7 391   | 4 077   | 406                               |
| Stadt Salzgitter                | 16 202               | 10 295             | 9 284   | 1 696   | 3 425   | 4 163   | 1 739                             |
| Stadt Wolfsburg                 | 34 692               | 27 532             | 9 151   | 2 277   | 3 757   | 3 118   | 1 414                             |
| Landkreis Gifhorn               | 26 697               | 14 956             | 14 057  | 3 200   | 5 727   | 5 130   | 1 718                             |
| Stadt Göttingen                 | 21 955               | 13 571             | 10 236  | 2 027   | 4 100   | 4 109   | 2 151                             |
| Landkreis Göttingen             | 24 340               | 15 542             | 11 088  | 2 605   | 4 395   | 4 088   | 1 513                             |
| Landkreis Goslar                | 21 685               | 11 334             | 14 271  | 3 245   | 6 940   | 4 086   | 1 126                             |
| Landkreis Helmstedt             | 19 967               | 13 832             | 9 785   | 2 045   | 3 395   | 4 344   | 2 402                             |
| Landkreis Northeim              | 21 565               | 13 035             | 12 059  | 2 541   | 5 083   | 4 436   | 1 970                             |
| Landkreis Osterode am Harz      | 12 224               | 5 902              | 7 976   | 1 899   | 3 255   | 2 822   | 1 069                             |
| Landkreis Peine                 | 33 794               | 24 224             | 10 777  | 2 788   | 4 504   | 3 485   | 1 392                             |
| Landkreis Wolfenbüttel          | 25 005               | 15 587             | 9 982   | 2 001   | 3 511   | 4 470   | 1 755                             |
| Stadt Hannover                  | 100 380              | 67 529             | 38 023  | 10 159  | 16 846  | 11 018  | 4 131                             |
| Landkreis Hannover              | 182 814              | 146 250            | 43 741  | 12 177  | 16 373  | 15 192  | 3 939                             |
| Landkreis Diepholz              | 70 735               | 52 733             | 15 895  | 3 907   | 6 824   | 5 163   | 1 610                             |
| Landkreis Hameln-Pyrmont        | 54 585               | 43 892             | 13 029  | 2 717   | 5 511   | 4 801   | 2 063                             |
| Landkreis Hildesheim            | 49 299               | 33 030             | 24 911  | 5 104   | 9 919   | 9 887   | 4 013                             |
| Landkreis Holzminden            | 16 264               | 8 105              | 6 161   | 1 413   | 2 804   | 1 943   | 606                               |
| Landkreis Nienburg              | 31 013               | 21 994             | 10 730  | 2 621   | 4 451   | 3 658   | 1 556                             |
| Landkreis Schaumburg            | 53 921               | 40 847             | 15 867  | 3 660   | 5 749   | 6 457   | 2 928                             |
| Landkreis Celle                 | 18 197               | 10 835             | 14 864  | 1 539   | 6 683   | 6 642   | 3 633                             |
| Stadt Cuxhaven                  | 11 007               | 6 448              | 5 693   | 1 319   | 2 330   | 2 045   | 797                               |
| Landkreis Cuxhaven              | 23 302               | 12 652             | 12 220  | 2 874   | 4 670   | 4 676   | 1 841                             |
| Landkreis Harburg               | 38 626               | 22 256             | 22 274  | 4 952   | 6 861   | 10 461  | 3 507                             |
| Landkreis Lüchow-Dannenberg     | 3 484                | 499                | 4 799   | 848     | 2 159   | 1 792   | 229                               |
| Stadt Lüneburg                  | 21 873               | 12 542             | 6 339   | 1 687   | 2 401   | 2 252   | 514                               |
| Landkreis Lüneburg              | 23 708               | 9 774              | 8 292   | 1 799   | 3 142   | 3 351   | 1 263                             |
| Landkreis Osterholz             | 11 895               | 5 154              | 9 633   | 2 247   | 3 447   | 3 939   | 1 755                             |
| Landkreis Rotenburg (Wümme)     | 33 699               | 24 430             | 13 010  | 3 041   | 4 858   | 5 111   | 1 430                             |
| Landkreis Soltau-Fallingb.ostel | 24 729               | 16 603             | 11 256  | 2 541   | 4 793   | 3 922   | 1 047                             |
| Landkreis Stade                 | 60 605               | 43 462             | 16 363  | 3 711   | 7 078   | 5 574   | 1 478                             |
| Landkreis Uelzen                | 18 530               | 12 492             | 8 037   | 1 539   | 3 364   | 3 134   | 669                               |
| Landkreis Verden                | 18 972               | 11 042             | 11 823  | 2 644   | 4 534   | 4 645   | 2 213                             |
| Stadt Delmenhorst               | 16 880               | 10 643             | 7 062   | 1 779   | 2 980   | 2 302   | 1 206                             |
| Stadt Emden                     | 5 543                | 1 619              | 5 027   | 979     | 2 102   | 1 946   | 1 054                             |
| Stadt Oldenburg (Oldb)          | 41 859               | 27 996             | 15 086  | 3 015   | 6 296   | 5 775   | 2 563                             |
| Stadt Osnabrück                 | 51 017               | 37 164             | 14 104  | 3 504   | 5 564   | 5 035   | 2 287                             |
| Stadt Wilhelmshaven             | 13 351               | 8 720              | 6 318   | 1 329   | 2 577   | 2 412   | 1 021                             |
| Landkreis Ammerland             | 27 590               | 20 512             | 9 052   | 1 977   | 4 029   | 3 047   | 1 266                             |
| Landkreis Aurich                | 47 701               | 35 211             | 21 851  | 3 869   | 9 064   | 8 918   | 5 213                             |
| Landkreis Cloppenburg           | 31 808               | 25 028             | 11 290  | 1 888   | 4 587   | 4 814   | 2 069                             |
| Landkreis Emsland               | 75 908               | 59 922             | 22 690  | 4 858   | 9 019   | 8 813   | 3 109                             |
| Landkreis Friesland             | 34 922               | 27 238             | 8 210   | 1 931   | 3 162   | 3 117   | 1 275                             |
| Landkreis Grafschaft Bentheim   | 56 975               | 48 737             | 11 314  | 2 054   | 3 925   | 5 335   | 3 117                             |
| Landkreis Leer                  | 23 421               | 13 966             | 12 667  | 2 376   | 5 519   | 4 772   | 2 018                             |
| Landkreis Oldenburg             | 32 191               | 20 791             | 10 648  | 2 359   | 3 822   | 4 467   | 1 682                             |
| Landkreis Osnabrück             | 80 875               | 60 185             | 26 959  | 5 775   | 10 976  | 10 209  | 3 706                             |
| Landkreis Vechta                | 32 562               | 23 195             | 10 560  | 2 299   | 4 036   | 4 225   | 1 557                             |
| Landkreis Wesermarsch           | 23 252               | 16 289             | 8 323   | 1 774   | 3 040   | 3 508   | 1 493                             |
| Landkreis Wittmund              | 11 458               | 5 033              | 6 402   | 1 237   | 2 734   | 2 431   | 1 032                             |
| Reg.-Bez. Braunschweig          | 299 541              | 192 535            | 134 696 | 30 885  | 55 481  | 48 330  | 18 655                            |
| Reg.-Bez. Hannover              | 559 010              | 414 380            | 168 356 | 41 759  | 68 478  | 58 119  | 20 846                            |
| Reg.-Bez. Lüneburg              | 308 629              | 188 189            | 144 603 | 30 739  | 56 319  | 57 545  | 20 379                            |
| Reg.-Bez. Weser-Ems             | 607 313              | 442 249            | 207 563 | 43 003  | 83 433  | 81 127  | 35 669                            |
| Land Niedersachsen              | 1 774 493            | 1 237 353          | 655 219 | 146 386 | 263 711 | 245 121 | 95 549                            |

<sup>1)</sup> Restmaterialien aus der Sortierung zur Entsorgung.

# 8. Spezifisches Aufkommen der entsorgungspflichtigen Körperschaften an verwertbaren Stoffen in Niedersachsen 2002

| Entsorgungs-<br>gebiet         | Sonstige<br>Sammlung |                    | DSD    |        |      |     | Sonstige<br>aus LVP <sup>1)</sup> |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|--------|--------|------|-----|-----------------------------------|
|                                | Gesamt               | davon<br>Bioabfall | Gesamt | davon  |      |     |                                   |
|                                |                      |                    |        | Papier | Glas | LVP |                                   |
|                                |                      |                    |        |        |      |     |                                   |
| Stadt Braunschweig             | 169                  | 109                | 65     | 19     | 30   | 17  | 2                                 |
| Stadt Salzgitter               | 145                  | 92                 | 83     | 15     | 31   | 37  | 16                                |
| Stadt Wolfsburg                | 284                  | 225                | 75     | 19     | 31   | 26  | 12                                |
| Landkreis Gifhorn              | 154                  | 86                 | 81     | 18     | 33   | 30  | 10                                |
| Stadt Göttingen                | 178                  | 110                | 83     | 16     | 33   | 33  | 17                                |
| Landkreis Göttingen            | 172                  | 110                | 78     | 18     | 31   | 29  | 11                                |
| Landkreis Goslar               | 140                  | 73                 | 92     | 21     | 45   | 26  | 7                                 |
| Landkreis Helmstedt            | 201                  | 139                | 99     | 21     | 34   | 44  | 24                                |
| Landkreis Northeim             | 144                  | 87                 | 81     | 17     | 34   | 30  | 13                                |
| Landkreis Osterode am Harz     | 145                  | 70                 | 94     | 22     | 39   | 33  | 13                                |
| Landkreis Peine                | 254                  | 182                | 81     | 21     | 34   | 26  | 10                                |
| Landkreis Wolfenbüttel         | 197                  | 123                | 79     | 16     | 28   | 35  | 14                                |
| Stadt Hannover                 | 194                  | 131                | 74     | 20     | 33   | 21  | 8                                 |
| Landkreis Hannover             | 301                  | 241                | 72     | 20     | 27   | 25  | 6                                 |
| Landkreis Diepholz             | 329                  | 245                | 74     | 18     | 32   | 24  | 7                                 |
| Landkreis Hameln-Pyrmont       | 337                  | 271                | 80     | 17     | 34   | 30  | 13                                |
| Landkreis Hildesheim           | 168                  | 113                | 85     | 17     | 34   | 34  | 14                                |
| Landkreis Holzminden           | 202                  | 101                | 77     | 18     | 35   | 24  | 8                                 |
| Landkreis Nienburg             | 243                  | 172                | 84     | 21     | 35   | 29  | 12                                |
| Landkreis Schaumburg           | 323                  | 245                | 95     | 22     | 34   | 39  | 18                                |
| Landkreis Celle                | 100                  | 60                 | 82     | 8      | 37   | 37  | 20                                |
| Stadt Cuxhaven                 | 207                  | 121                | 107    | 25     | 44   | 38  | 15                                |
| Landkreis Cuxhaven             | 152                  | 82                 | 79     | 19     | 30   | 30  | 12                                |
| Landkreis Harburg              | 164                  | 94                 | 94     | 21     | 29   | 44  | 15                                |
| Landkreis Lüchow-Dannenberg    | 67                   | 10                 | 93     | 16     | 42   | 35  | 4                                 |
| Stadt Lüneburg                 | 318                  | 182                | 92     | 25     | 35   | 33  | 7                                 |
| Landkreis Lüneburg             | 235                  | 97                 | 82     | 18     | 31   | 33  | 13                                |
| Landkreis Osterholz            | 106                  | 46                 | 86     | 20     | 31   | 35  | 16                                |
| Landkreis Rotenburg (Wümme)    | 206                  | 150                | 80     | 19     | 30   | 31  | 9                                 |
| Landkreis Soltau-Fallingbostel | 175                  | 117                | 80     | 18     | 34   | 28  | 7                                 |
| Landkreis Stade                | 313                  | 225                | 85     | 19     | 37   | 29  | 8                                 |
| Landkreis Uelzen               | 190                  | 128                | 82     | 16     | 34   | 32  | 7                                 |
| Landkreis Verden               | 142                  | 83                 | 89     | 20     | 34   | 35  | 17                                |
| Stadt Delmenhorst              | 223                  | 140                | 93     | 23     | 39   | 30  | 16                                |
| Stadt Emden                    | 108                  | 32                 | 98     | 19     | 41   | 38  | 21                                |
| Stadt Oldenburg (Oldb)         | 267                  | 179                | 96     | 19     | 40   | 37  | 16                                |
| Stadt Osnabrück                | 311                  | 227                | 86     | 21     | 34   | 31  | 14                                |
| Stadt Wilhelmshaven            | 157                  | 103                | 74     | 16     | 30   | 28  | 12                                |
| Landkreis Ammerland            | 246                  | 183                | 81     | 18     | 36   | 27  | 11                                |
| Landkreis Aurich               | 253                  | 187                | 116    | 21     | 48   | 47  | 28                                |
| Landkreis Cloppenburg          | 209                  | 164                | 74     | 12     | 30   | 32  | 14                                |
| Landkreis Emsland              | 248                  | 196                | 74     | 16     | 29   | 29  | 10                                |
| Landkreis Friesland            | 344                  | 269                | 81     | 19     | 31   | 31  | 13                                |
| Landkreis Grafschaft Bentheim  | 433                  | 370                | 86     | 16     | 30   | 41  | 24                                |
| Landkreis Leer                 | 144                  | 86                 | 78     | 15     | 34   | 29  | 12                                |
| Landkreis Oldenburg            | 261                  | 169                | 86     | 19     | 31   | 36  | 14                                |
| Landkreis Osnabrück            | 227                  | 169                | 76     | 16     | 31   | 29  | 10                                |
| Landkreis Vechta               | 253                  | 180                | 82     | 18     | 31   | 33  | 12                                |
| Landkreis Wesermarsch          | 246                  | 173                | 88     | 19     | 32   | 37  | 16                                |
| Landkreis Wittmund             | 199                  | 87                 | 111    | 22     | 48   | 42  | 18                                |
| Reg.-Bez. Braunschweig         | 180                  | 116                | 81     | 19     | 33   | 29  | 11                                |
| Reg.-Bez. Hannover             | 258                  | 191                | 78     | 19     | 32   | 27  | 10                                |
| Reg.-Bez. Lüneburg             | 183                  | 112                | 86     | 18     | 33   | 34  | 12                                |
| Reg.-Bez. Weser-Ems            | 248                  | 181                | 85     | 18     | 34   | 33  | 15                                |
| Land Niedersachsen             | 223                  | 155                | 82     | 18     | 33   | 31  | 12                                |

<sup>1)</sup> Restmaterialien aus der Sortierung zur Entsorgung.

Abbildung 8  
Spezifische Papiermengen in Niedersachsen 2002

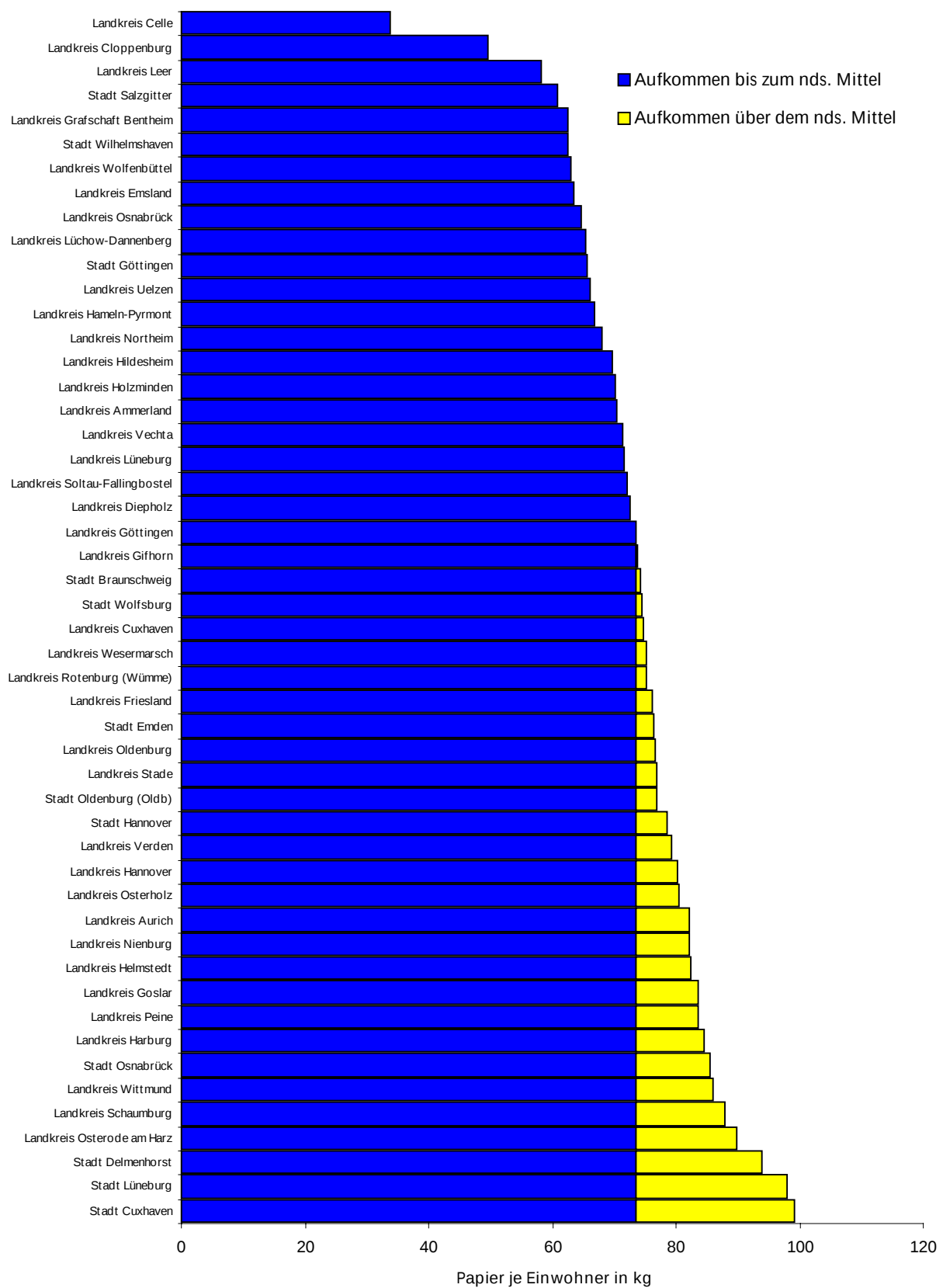


Abbildung 9  
Spezifische Glasmengen in Niedersachsen 2002

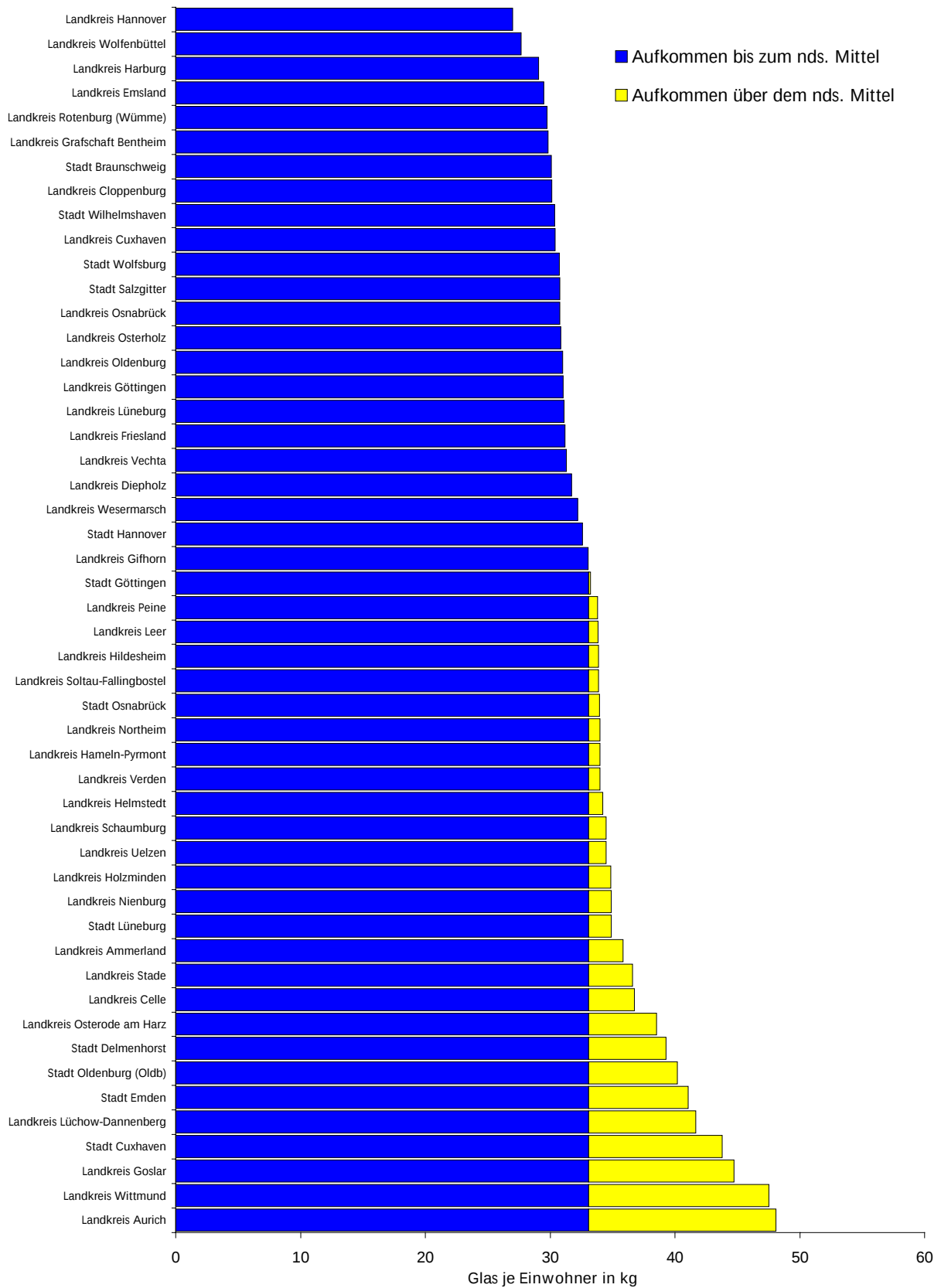
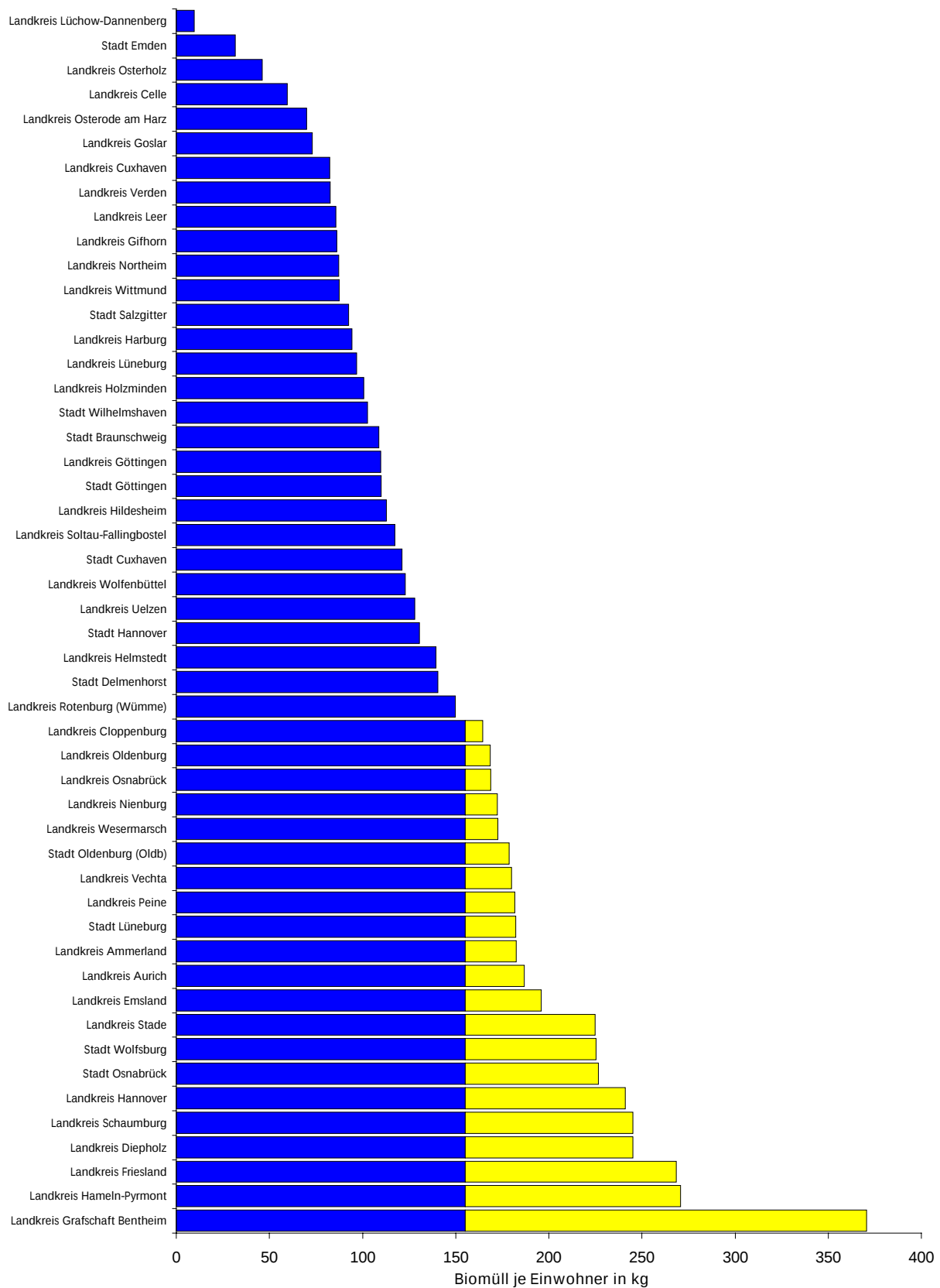


Abbildung 10  
Spezifische Biomüllmengen in Niedersachsen 2002



## 9. Aufkommen an schadstoffhaltigen Abfällen in Niedersachsen 2002 nach Regierungsbezirken

| Abfallart                                                        | Regierungsbezirk |          |          |           | Nieder-<br>sachsen |
|------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|-----------|--------------------|
|                                                                  | Braunschweig     | Hannover | Lüneburg | Weser-Ems |                    |
|                                                                  | Mengen in t      |          |          |           |                    |
| Summe Schadstofffassung                                          | 4 841            | 7 486    | 6 455    | 7 401     | 26 181             |
| davon:                                                           |                  |          |          |           |                    |
| Arzneimittel                                                     | 30               | 36       | 22       | 65        | 153                |
| Batterien und Akkumulatoren                                      | 153              | 350      | 299      | 357       | 1 159              |
| Elektronische Geräte                                             | 1 881            | 2 952    | 2 602    | 3 165     | 10 600             |
| Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze                   | 282              | 1 191    | 645      | 786       | 2 904              |
| Gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe<br>enthalten | 2 258            | 2 475    | 2 371    | 2 519     | 9 623              |
| Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige<br>Abfälle       | 14               | 55       | 43       | 43        | 155                |
| Lösemittel                                                       | 132              | 132      | 121      | 173       | 558                |
| Öle und Fette                                                    | 40               | 198      | 129      | 94        | 461                |
| Pestizide                                                        | 18               | 38       | 81       | 44        | 181                |
| Säuren, Laugen, Fotochemikalien und Reinigungsmittel             | 33               | 59       | 127      | 51        | 270                |
| Sonstige schadstoffhaltige Abfälle                               | 0                | 0        | 15       | 104       | 119                |

## 10. Ausstattung und Laufzeit der Entsorgungsanlagen für Siedlungsabfälle

| Lfd. Nr. | Deponie            | Stadt/Landkreis                 | Basisabdichtung     | Geologische Barriere | Ende aktiver Ablagerungsbetrieb geplant oder erfolgt | Weiterbetrieb gem. AbfAbIV bis zum 31.05. 2005 | Weiterbetrieb gem. AbfAbIV nach dem 15.07. 2009 | Bemerkung                     |
|----------|--------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1        | 2                  | 3                               | 4                   | 5                    | 6                                                    | 7                                              | 8                                               | 9                             |
| 1        | Watenbüttel        | Stadt Braunschweig              | TASi                | technisch            | 10/02                                                |                                                |                                                 |                               |
| 2        | Diebesstieg        | Stadt Salzgitter                | TASi                | technisch            |                                                      |                                                | O                                               |                               |
| 3        | Barnbruch          | Stadt Wolfsburg                 | TASi                | nein                 | X (2005)                                             |                                                |                                                 |                               |
| 4        | Wesendorf          | Landkreis Gifhorn               | TASi                | technisch            |                                                      |                                                | O                                               |                               |
| 5        | Deiderode          | Landkreis Göttingen             | TASi                | technisch            |                                                      |                                                | O                                               |                               |
| 6        | Blankenhagen       | Landkreis Northeim              | TASi                | technisch            |                                                      |                                                | O                                               |                               |
| 7        | Hattorf            | Landkreis Osterode am Harz      | TASi                | technisch            |                                                      |                                                | O                                               |                               |
| 8        | Stedum             | Landkreis Peine                 | mineralisch         | TASi                 |                                                      | X                                              |                                                 | Grubendeponie                 |
| 9        | Bornum             | Landkreis Wolfenbüttel          | mineralisch/ (TASi) | TASi                 |                                                      |                                                | X                                               | () neues Schüttfeld genehmigt |
| 10       | Altwarmbüchen      | Stadt Hannover                  | mineralisch         | nein                 |                                                      | X                                              |                                                 | Ausnahmegenehmigung           |
| 11       | Bassum             | Landkreis Diepholz              | TASi                | TASi                 |                                                      |                                                | X                                               | Ausnahmegenehmigung           |
| 12       | Kolenfeld          | Landkreis Hannover              | TASi                | TASi                 |                                                      |                                                | X                                               |                               |
| 13       | Heinde             | Landkreis Hildesheim            | TASi                | TASi                 | X (2005)                                             |                                                |                                                 |                               |
| 14       | Am Kapenberg       | Landkreis Holzminden            | Kombi               | nein                 | X (2005)                                             |                                                |                                                 |                               |
| 15       | Krähe              | Landkreis Nienburg              | Kombi               | technisch            | X (2005)                                             |                                                |                                                 |                               |
| 16       | Sachsenhagen       | Landkreis Schaumburg            | TASi                | TASi                 |                                                      |                                                | X                                               |                               |
| 17       | Höfer              | Landkreis Celle                 | TASi                | nein                 | X (2005)                                             |                                                |                                                 |                               |
| 18       | Altenwalde         | Stadt Cuxhaven                  | nein                | nein                 | X (2005)                                             |                                                |                                                 |                               |
| 19       | Woltersdorf        | Landkreis Lüchow-Dannenberg     | TASi                | technisch            | X (2005)                                             |                                                |                                                 | Barriere d=1,0m               |
| 20       | Bardowick          | Landkreis Lüneburg              | TASi                | technisch            |                                                      |                                                | O                                               | Ausnahmegenehmigung           |
| 21       | Helvesiek-Rehr     | Landkreis Rotenburg (Wümme)     | TASi                | nein                 | X (2005)                                             |                                                |                                                 |                               |
| 22       | Hillern            | Landkreis Soltau-Fallingb.ostel | TASi                | technisch            | X (2005)                                             |                                                |                                                 |                               |
| 23       | Borg               | Landkreis Uelzen                | TASi                | technisch            |                                                      |                                                | O                                               |                               |
| 24       | Osternburg         | Stadt Oldenburg (Oldb)          | TASi                | technisch            | X (2003)                                             |                                                |                                                 |                               |
| 25       | Piesberg           | Stadt Osnabrück                 | TASi                | technisch            | X (2004)                                             |                                                |                                                 |                               |
| 26       | Wilhelmshaven-Nord | Stadt Wilhelmshaven             | nein                | nein                 |                                                      | X                                              |                                                 |                               |
| 27       | Mansie             | Landkreis Ammerland             | TASi                | TASi                 |                                                      |                                                | X                                               | Ausnahmegenehmigung           |
| 28       | Sedelsberg         | Landkreis Cloppenburg           | TASi                | technisch            |                                                      |                                                | O                                               | Ausnahmegenehmigung           |
| 29       | Dörpen             | Landkreis Emsland               | TASi                | technisch            |                                                      |                                                | O                                               |                               |
| 30       | Venneberg          | Landkreis Emsland               | TASi                | technisch            |                                                      |                                                | O                                               |                               |
| 31       | Flechum            | Landkreis Emsland               | nein                | nein                 | X (2000)                                             |                                                |                                                 | Betrieb ruht                  |
| 32       | Wesuwe             | Landkreis Emsland               | nein                | nein                 | X (2000)                                             |                                                |                                                 | Betrieb ruht                  |
| 33       | Wiefels            | Landkreis Friesland             | TASi                | (TASi)*              |                                                      |                                                | (X)*                                            | Ausnahmegenehmigung           |
| 34       | Varel-Hohenberge   | Landkreis Friesland             | TASi                | nein                 | X (2005)                                             |                                                |                                                 |                               |
| 35       | Wilsum             | Landkreis Grafschaft Bentheim   | TASi                | technisch            |                                                      |                                                | O                                               | Ausnahmegenehmigung           |
| 36       | Breinermoor        | Landkreis Leer                  | nein                | nein                 |                                                      | X                                              |                                                 |                               |
| 37       | Tonnenmoor         | Landkreis Vechta                | TASi                | nein                 | X (2005)                                             |                                                |                                                 |                               |
| 38       | Brake-Käseburg     | Landkreis Wesermarsch           | TASi                | technisch            |                                                      |                                                | O                                               |                               |

Spalte 4: mineralische bzw. Kombinationsdichtung gem. nds. Dichtungserlass; Spalte 5: (...) \* Nachweis steht noch aus;  
 Spalte 8: O=Verfüllung des betriebenen Schüttfeldes/(weitere Schüttfelder bei Eignungsnachweis für den Standort)

## Anhang

### Definitionen der Abfallarten

#### 1. Hausmüll

Abfälle hauptsächlich aus privaten Haushalten, die von den Entsorgungspflichtigen selbst oder beauftragten Dritten in genormten, im Entsorgungsgebiet vorgeschriebenen Behältern, regelmäßig gesammelt, transportiert und der weiteren Entsorgung zugeführt werden.

In der als Hausmüll erfassten Menge ist in der Regel auch ein nicht näher bestimmbarer Anteil an Abfällen aus Geschäften, Kleingewerbe (z.B. Handwerksbetriebe) und Dienstleistungsbetrieben (z.B. Anstalten, Hotels, Gaststätten, Kantinen, Wirtschafts- und Verwaltungsgebäude, Speditionen u.a.) enthalten, die gemeinsam mit dem Hausmüll über die kommunale Behälterabfuhr abgefahren werden. Sofern dieser sogenannte Geschäftsmüll separat erfasst wird, ist er unter „Hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen“ bilanziert.

#### 2. Sperrmüll

Feste Abfälle, die wegen ihrer Sperrigkeit nicht in die im Entsorgungsgebiet vorgeschriebenen Behälter passen und getrennt vom Hausmüll gesammelt und transportiert werden.

Zum Sperrmüll sind auch Kleinmengenanlieferungen gezählt, die von Bürgern und Kleingewerbetreibenden selbst zu dezentralen Betriebshöfen, sogenannten Wertstoffhöfen oder direkt zur Entsorgungsanlage gebracht werden. Im Sperrmüll können auch sperrige Abfälle aus Geschäften, Kleingewerbe und Dienstleistungsbetrieben enthalten sein.

#### 3. Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle

In Gewerbebetrieben, auch Geschäften, Dienstleistungsbetrieben, öffentlichen Einrichtungen und Industrie anfallende Abfälle, soweit sie nach Art und Menge gemeinsam mit oder wie Hausmüll entsorgt werden können.

Im Gegensatz zu den im Haus- und Sperrmüll enthaltenen Mengen aus dem Geschäfts-, Kleingewerbe- und Dienstleistungsbereich werden hausmüllähnliche Gewerbeabfälle von den Betrieben selbst oder über Dritte (z.B. Fuhrunternehmen) direkt zu den Entsorgungsanlagen transportiert oder in gesonderten Touren von den Ent-

sorgungspflichtigen selbst oder von ihnen beauftragten Dritten abgefahren.

Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle werden örtlich, abhängig von den aufgestellten Behältergrößen und dem Umfang des Anschluss- und Benutzungszwanges, in unterschiedlichem Umfang über die Hausmüllabfuhr abgefahren und wurden diesen Fällen statistisch als Hausmüll erfasst.

#### 4. Kompostierbare Abfälle

Überwiegend pflanzliche Abfälle (Garten- und Parkabfälle sowie Friedhofsabfälle), die auf gärtnerisch genutzten Grundstücken, in öffentlichen Parkanlagen und auf Friedhöfen sowie als Straßenbegleitgrün anfallen.

Bilanziert sind die Anlieferungen zur Verwertung an Entsorgungsanlagen (vorwiegend Kompostierungsanlagen) sowie in Einzelfällen Mengen, die geschreddert und direkt, z. B. landwirtschaftlich, verwertet wurden, ohne eine Entsorgungsanlage zu durchlaufen.

#### 5. Getrennt gesammelte Stoffe durch das Duale System Deutschland

Durch die DSD GmbH oder durch von der DSD GmbH beauftragte Dritte im Entsorgungsgebiet bei privaten Haushalten erfasste Gesamtmenge an Stoffen, unabhängig von der späteren Verwertung.

#### 6. Bei privaten Haushalten getrennt gesammelte Stoffe außer DSD

Hierunter ist die Menge bilanziert, die durch Sammlungen erfasst wird, die nicht von der DSD durchgeführt bzw. veranlasst werden. Hierunter fallen z.B. im öffentlichen Auftrag durchgeführte gewerbliche Sammlungen von

Papier (75%-Anteil außerhalb des DSD), die Bioabfallsammlung mittels zweiter Tonne durch die entsorgungspflichtige Körperschaft sowie die Wertstofffassung der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger.

#### 7. Getrennt gesammelte Schadstoffe

Abfälle aus Haushalten, die aufgrund ihres Schadstoffgehaltes gesondert entsorgt werden müssen sowie Kleinmengen (< 500 kg/a) schadstoffhaltiger Abfälle aus Handwerk und Kleingewerbe, die ebenfalls getrennt zu entsorgen sind.

## 8. Sonstige Siedlungs- und andere Abfälle

Andere Siedlungsabfälle als die oben genannten, die getrennt gesammelt, aber gemeinsam mit diesen entsorgt werden.

In Industrie, Gewerbe oder sonstigen Einrichtungen anfallende Abfälle, die keine Siedlungsabfälle sind, jedoch nach Art, Schadstoffgehalt und Reaktionsverhalten wie

Siedlungsabfälle entsorgt werden können. Hierunter sind Abfälle oder Rückstände aus der eigentlichen Produktion, die nicht wieder in den Produktionsprozess zurückgeführt oder anderweitig verwertet werden, wie z.B. Fehlchargen, verdorbene Rohware, Formsande aus Gießereien, Flugasche aus Kraftwerken, Verschnittabfall, soweit sie für die Behandlung und Ablagerung in den Entsorgungsanlagen zugelassen und nicht als Sonderabfälle ausgeschlossen sind, bilanziert.