



**Aufkommen**

**Entsorgungswege**

**Notifizierung**



**Staatliches Gewerbeaufsichtsamt  
Hildesheim (ZUS AGG)**

In der vorliegenden Broschüre werden in Kurzform das Aufkommen und die Entsorgung von gefährlichen Abfällen (Sonderabfälle) im Jahr 2011 (Kapitel 1 und 2) sowie die Daten aus den Staatsgrenzen überschreitenden Entsorgungen (Kapitel 3) aufgeführt. Aus Gründen der Übersichtlichkeit beschränkt sich die Darstellung auf in Kapitel oder Gruppen aggregierte Abfallarten. Zur weitergehenden Information sind die in Niedersachsen erzeugten gefährlichen Abfälle nach Art und Menge dargestellt. Darüber hinausgehende Auswertungen können bei Bedarf auf einzelne Abfallschlüssel bezogen beim Staatlichen Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim (Herrn Eisner, Tel. 05121 163-131) bzw. bei der NGS mbH (0511 3608-0) angefordert werden.

Als Datenquelle wurden die Nachweise (Begleitscheine, Nachweislisten, EU-Notifizierungen) herangezogen, die nach den Bestimmungen des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) und der Nachweisverordnung (NachwV) bzw. nach dem Abfallverbringungsgesetz zu führen und den zuständigen Behörden vorzulegen sind. Die Nachweise geben Auskunft über die Art, Menge und Herkunft, den Transport und Verbleib der Sonderabfälle.

Die zu Grunde liegende Statistik wertet eine große Datenfülle an Sonderabfalldaten aus und gibt damit einen zusammenfassenden Überblick über das Abfallaufkommen und die entsorgten Abfallmengen. Sie trägt dem Informationsbedürfnis nach fundierten Sonderabfalldaten Rechnung, auch wenn der gewünschten Datentiefe durch die Beachtung von datenschutzrechtlichen Bestimmungen Grenzen gesetzt sind.

Gemäß § 30 KrWG sind die Länder gehalten, einen Abfallwirtschaftsplan nach überörtlichen Gesichtspunkten aufzustellen. In dem Plan sind die Ziele der Sonderabfallvermeidung und -verwertung darzulegen und für die Beseitigung nicht vermeid- und verwertbarer Sonderabfälle geeignete Beseitigungsanlagen auszuweisen, derer sich die entsorgungspflichtigen Abfallbesitzer bedienen können. Der Abfallwirtschaftsplan Niedersachsen, Teilplan Sonderabfall (gefährlicher Abfall) – 2. Fortschreibung wurde am 09.03.2011 im Niedersächsischen Ministerialblatt bekanntgemacht

#### **Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim**

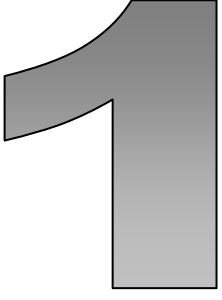
Zentrale Unterstützungsstelle Abfall, Gentechnik und Gerätesicherheit  
(ZUS AGG)



**Niedersächsische Gesellschaft zur  
Endablagerung von Sonderabfall mbH**  
(NGS)



<b>Kapitel 1 Abfallaufkommen und Entsorgung</b>		<b>Seite</b>
1.1	In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallarten	4
1.2	In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallkapiteln	12
1.3	Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel (primär erzeugerseitig)	13
1.4	In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen nach Abfallarten	14
1.5	In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen nach Abfallkapiteln	22
1.6	Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel, die in Niedersachsen entsorgt wurden	23
1.7	Aus Niedersachsen exportierte Abfälle in andere Länder	24
1.8	Nach Niedersachsen importierte Abfälle aus anderen Ländern	25
1.9	Gegenüberstellung der exportierten und importierten Abfälle	27
1.10	Sonderabfallaufkommen nach entsorgungspflichtigen Gebietskörperschaften	28
1.11	Sonderabfallaufkommen nach Branchen (NACE)	30
1.12	Sonderabfallaufkommen in Bezug auf die Erzeugerstruktur	40
1.13	Zeitreihendarstellung der Jahre 2003 bis 2011	40
1.13.1	In Niedersachsen primär und sekundär erzeugte Sonderabfallmengen	40
1.13.2	In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen	41
1.13.3	Exportierte und importierte Sonderabfallmengen im Länderverbund	42
<b>Kapitel 2 Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen</b>		
2.1	Abrechnungsmenge nach Entsorgungswegen	44
2.2	Abgerechnete Mengen an kontaminiertem Boden und Bauschutt	45
<b>Kapitel 3 Notifizierung - Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen</b>		
3.1	Gesamtverbrachte Abfallmengen 2006 bis 2011	47
3.2	Aus dem Ausland importierter Abfall	48
3.3	In das Ausland exportierter Abfall	51



## Kapitel 1 Abfallaufkommen und Entsorgung 2011

In den nachstehenden Tabellen sind die im Jahr 2011 in Niedersachsen angefallenen Sonderabfallarten mit den dazu gehörigen Mengen aufgeführt. Grundlage ist das Europäische Abfallverzeichnis, das mit Inkrafttreten der Abfallverzeichnis-Verordnung am 01.01.2002 verbindlich eingeführt worden ist. Nicht berücksichtigt wurden die Arten und Mengen der gefährlichen nicht nachweispflichtigen Abfälle, die beispielsweise durch Eigenentsorgung in betriebseigenen Anlagen des Erzeugers oder im Rahmen der freiwilligen Rücknahme entsorgt wurden.

Die Tabellen unterscheiden zwischen primär erzeugten Sonderabfällen, die überwiegend als unvermeidbare Nebenprodukte bei Produktionsprozessen anfallen, und sekundär erzeugten Sonderabfällen, die erst bei der Behandlung von Sonderabfällen neu entstehen. Die Daten wurden mit Unterstützung des bundesweit im Einsatz befindlichen Abfallüberwachungssystems ASYS bearbeitet und beim Staatlichen Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim ausgewertet.

### 1.1 In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallarten

**Primär erzeugte Abfälle 2011**  
zuzgl. Kapitel 19 (**fett/kursiv**) auch sekundär

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	12.755
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	316
030201	* halogenfreie organische Holzschutzmittel	9
030202	* chlororganische Holzschutzmittel	51
040216	* Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten	12
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	198
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	1.844
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	9.043
050115	* gebrauchte Filtertone	3
050603	* andere Teere	88
050701	* quecksilberhaltige Abfälle	117
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	2.643
060102	* Salzsäure	245
060103	* Flusssäure	14
060104	* Phosphorsäure und phosphorige Säure	87
060105	* Salpetersäure und salpetrige Säure	450
060106	* andere Säuren	9.278
060203	* Ammoniumhydroxid	50
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	129
060205	* andere Basen	6.475
060311	* feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	8
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	223

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	2
060403	* arsenhaltige Abfälle	220
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	117
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	2.323
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	12.765
060702	* Aktivkohle aus der Chlorherstellung	17
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	61
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	408
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.711
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.603
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7.711
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	3.329
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	9.110
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	102
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.522
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.938
070203	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	61
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.102
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	101
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	7.492
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	338
070211	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	34
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	2.263
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.680
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	44
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3.371
070307	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	42
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	206
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.605
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.172
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	7
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	18
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.688

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	224
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	111
070509	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	1
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	26
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.517
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	41
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	57
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	340
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	4.492
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.190
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	934
070707	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	3
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	557
070709	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	3
070710	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	14
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	4.749
080113	* Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	6.871
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	1.830
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	747
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	71
080121	* Farb- oder Lackentfernerabfälle	6
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	774
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	296
080317	* Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.729
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	21
080415	* wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	20
080501	* Isocyanatabfälle	114
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	607
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	508
090103	* Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis	5
090104	* Fixierbäder	423
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	121

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
100104	* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung	2
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	10.461
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.505
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3.317
100122	* wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten	24
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	39.921
100308	* Salzschlacken aus der Zweitschmelze	25.765
100309	* schwarze Krätzen aus der Zweitschmelze	1.389
100315	* Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	1.984
100321	* andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlenstaub), die gefährliche Stoffe enthalten	8
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	26
100401	* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	3
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	1.057
100603	* Filterstaub	237
100606	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	10
100609	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	162
100810	* Krätzen und Abschaum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben	10
100815	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	16
100817	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1
100905	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen	52
100907	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	22
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	114
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	35
101109	* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	171
101113	* Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	228
101115	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	136
101117	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	103
101119	* feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3
101209	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	25



<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
101309	* asbesthaltige Abfälle aus der Herstellung von Asbestzement	26
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	23
110105	* saure Beizlösungen	1.887
110106	* Säuren a. n. g.	746
110107	* alkalische Beizlösungen	3.378
110108	* Phosphatierschlämme	2.224
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	4.486
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	3.061
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.140
110116	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	4
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	273
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	170.046
110207	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.687
110301	* cyanidhaltige Abfälle	22
110302	* andere Abfälle	1
110503	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	2
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	4.710
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	201
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	25.439
120110	* synthetische Bearbeitungsöle Abfall-Abfallbezeichnung Schlüssel	40
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	482
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	756
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.226
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	4.107
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	110
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	1.134
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	3
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	554
130109	* chlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	2
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	161
130111	* synthetische Hydrauliköle	1
130113	* andere Hydrauliköle	25
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	74
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	28.373
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	11
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	96
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	890
130308	* synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle	2
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	63
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	510

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	9.976
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	1.288
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	8.076
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	11.447
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	26
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	7.916
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl- /Wasserabscheidern	13.884
130701	* Heizöl und Diesel	2.267
130702	* Benzin	127
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	1.420
130802	* andere Emulsionen	1.267
130899	* Abfälle a. n. g.	156
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, H-FCKW, H-FKW	75
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	542
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	2.793
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	< 1
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	104
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5.427
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	5
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	11.103
160104	* Altfahrzeuge	652
160107	* Ölfilter	877
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	59
160113	* Bremsflüssigkeiten	524
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	1.076
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	22
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	96
160210	* gebrauchte Geräte, die PCB enthalten oder damit verunreinigt sind, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 fallen	1
160211	* gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	502
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	314
160213	* gefährliche Bestandteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	1.744
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile	3.793
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	163
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	67
160401	* Munition	6
160403	* andere Explosivabfälle	1

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	203
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	387
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	461
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	497
160601	* Bleibatterien	58.848
160602	* Ni-Cd-Batterien	109
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	8
160708	* ölhaltige Abfälle	5.961
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	821
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	931
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	633
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	< 1
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	52
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	4.545
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	135
161101	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	24
161103	* andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	799
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	169
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	100.351
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	58.493
170301	* kohlenteehaltige Bitumengemische	432.181
170303	* Kohlenteer und teerhaltige Produkte	7.222
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	911
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.177
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	436.166
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	13.351
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	111.726
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	257
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	6.473
170605	* asbesthaltige Baustoffe	46.071
170801	* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	66
170901	* Bau- und Abbruchabfälle, die Quecksilber enthalten	11

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	1.340
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.402
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	1.139
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	4
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	128
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	1
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	261
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	2
<b>190107</b>	<b>* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung</b>	<b>72.373</b>
<b>190110</b>	<b>* gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung</b>	<b>591</b>
<b>190111</b>	<b>* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten</b>	<b>17.375</b>
<b>190113</b>	<b>* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält</b>	<b>33.380</b>
<b>190115</b>	<b>* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält</b>	<b>12.651</b>
<b>190117</b>	<b>* Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten</b>	<b>21</b>
<b>190204</b>	<b>* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten</b>	<b>37.013</b>
<b>190205</b>	<b>* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten</b>	<b>25.585</b>
<b>190207</b>	<b>* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen</b>	<b>12.594</b>
<b>190208</b>	<b>* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten</b>	<b>1.652</b>
<b>190211</b>	<b>* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten</b>	<b>1.261</b>
<b>190304</b>	<b>* als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle</b>	<b>96</b>
<b>190702</b>	<b>* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält</b>	<b>23.400</b>
<b>190806</b>	<b>* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze</b>	<b>33</b>
<b>190808</b>	<b>* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen</b>	<b>8.395</b>
<b>190811</b>	<b>* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten</b>	<b>94</b>
<b>190813</b>	<b>* Schlämme, die gefährliche Stoffe aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser enthalten</b>	<b>4.207</b>
<b>191003</b>	<b>* Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten</b>	<b>390</b>
<b>191101</b>	<b>* gebrauchte Filtertone</b>	<b>731</b>
<b>191103</b>	<b>* wässrige flüssige Abfälle</b>	<b>58</b>
<b>191105</b>	<b>* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten</b>	<b>11</b>
<b>191206</b>	<b>* Holz, das gefährliche Stoffe enthält</b>	<b>59.742</b>
<b>191211</b>	<b>* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der</b>	<b>43.674</b>

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
	<i>mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten</i>	
<b>191301</b>	<i>* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten</i>	<b>72.996</b>
<b>191303</b>	<i>* Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten</i>	<b>21</b>
<b>191305</b>	<i>* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten</i>	<b>179</b>
<b>191307</b>	<i>* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten</i>	<b>490</b>
200113	* Lösemittel	304
200114	* Säuren	46
200115	* Laugen	27
200117	* Fotochemikalien	12
200119	* Pestizide	182
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	102
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	815
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	15
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	1.159
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	15
200131	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	< 1
200133	* Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	23
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	201
200137	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	240

**Summe: 2.297.640**

Die Summe der primär erzeugten Sonderabfälle (ohne die Sekundärabfälle aus Kapitel 19) beträgt 2.071.882 Mg.

## 1.2 In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallkapiteln

### Primär erzeugte Abfälle nach Abfallkapiteln in 2011 zuzgl. Kapitel 19 (**fett/kursiv**) auch sekundär

<b>Abfall- kapitel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	12.755
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	316

<b>Abfall- kapitel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln	60
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	12
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	11.293
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen	35.515
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen	59.768
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben	17.228
09	Abfälle aus der photographischen Industrie	1.663
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen	86.838
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie	188.958
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen	39.208
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)	88.613
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)	3.515
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)	16.535
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind	84.478
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)	1.217.198
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	1.535
<b>19</b>	<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung</b>	429.012
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	3.140

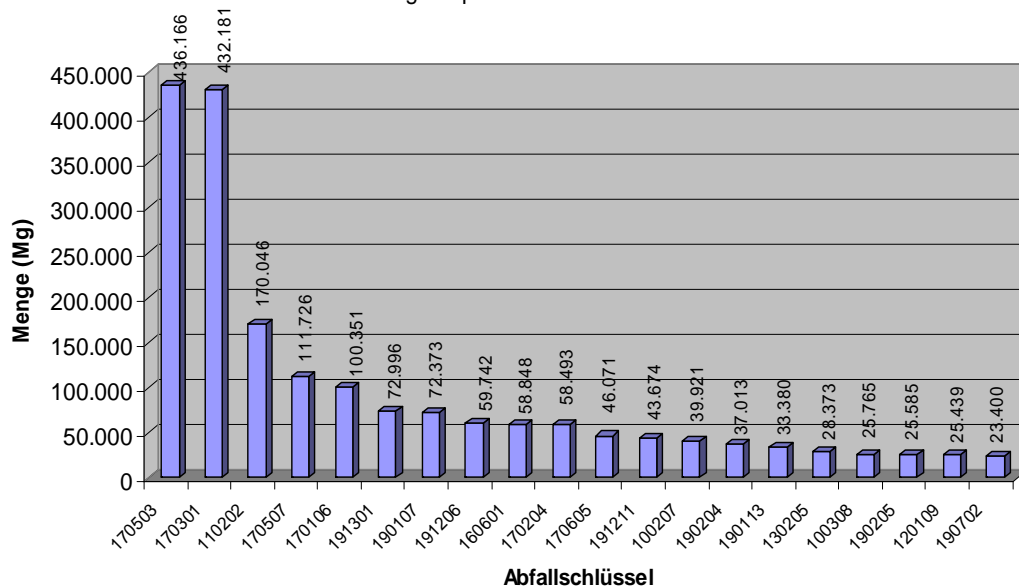
**Summe: 2.297.640**

### 1.3 Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel (primär erzeugerseitig)

Bei der Rangfolge der mengenstärksten in Niedersachsen erzeugten Abfallarten hat der Abfallschlüssel 17 05 03\* „Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten“ mit 436.166 Mg bereits einen Anteil von 21,1 % - bezogen auf die in Niedersachsen im Jahr 2011 insgesamt erzeugte Abfallmenge von 2.071.882 Mg. Es folgt der Abfallschlüssel 17 03 01\* „kohlenteerhaltige Bitumengemische“ mit einer Jahresmenge von 432.181 Mg und einem Anteil von 20,8 % sowie der Abfallschlüssel 11 02 02\* „Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschl. Jarosit, Goethit)“ mit 170.046 Mg und einem Anteil von 8,2 %.

## Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel die in Niedersachsen erzeugt wurden

zuzügl. Kapitel 19 auch sekundär



### 1.4 In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen nach Abfallarten

In der nachfolgenden Tabelle sind sämtliche in Niedersachsen entsorgten Abfälle dargestellt, unabhängig von deren Herkunft. Es handelt sich dabei um Erzeuger aus Niedersachsen und anderen Ländern.

#### In Niedersachsen entsorgte Abfallmengen nach Abfallschlüssel im Jahr 2011

<i>Abfall- schlüssel</i>	<i>Abfallbezeichnung</i>	<i>Menge (Mg)</i>
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	10.205
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	20
030202	* chlororganische Holzschutzmittel	30
040216	* Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten	12
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	100
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	1.820
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	8.834
050115	* gebrauchte Filtertone	45
050603	* andere Teere	97
050701	* quecksilberhaltige Abfälle	29
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	657
060102	* Salzsäure	49
060103	* Flusssäure	4
060104	* Phosphorsäure und phosphorige Säure	66

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
060105	* Salpetersäure und salpetrige Säure	2
060106	* andere Säuren	9.603
060203	* Ammoniumhydroxid	551
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	140
060205	* andere Basen	5.407
060311	* feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	< 1
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	178
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	2
060403	* arsenhaltige Abfälle	91
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	27
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	1.207
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3.443
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	45
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	136
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.855
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	422
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	9.527
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	46
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	11.381
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	300
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	443
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.951
070203	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	69
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.828
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	309
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	12.574
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	418
070211	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	34
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	2.298
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	132
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	597
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	11.674
070307	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	42
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	746
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2
070407	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	2.828



<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
070408	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	92
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	21
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	8.516
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	224
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	132
070509	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	1
070510	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	4
070511	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	34
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	9
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.401
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	22
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	169
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	3.606
070610	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	205
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	507
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	797
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.569
070707	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	10
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	2.592
070709	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	8
070710	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	126
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	5.077
080113	* Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2.387
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	1.184
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	206
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	90
080121	* Farb- oder Lackentfernerabfälle	60
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	916
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	743
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2.107
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	157

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
080415	* wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	20
080501	* Isocyanatabfälle	157
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	170
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	242
090103	* Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis	2
090104	* Fixierbäder	70
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	4
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1
100122	* wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten	24
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	65.790
100213	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.157
100308	* Salzsclacken aus der Zweitschmelze	147.277
100315	* Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	4.084
100321	* andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlentaub), die gefährliche Stoffe enthalten	8
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	221
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	878
100405	* andere Teilchen und Staub	9
100407	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	< 1
100503	* Filterstaub	5
100606	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	10
100609	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	162
100905	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen	52
100907	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	22
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	280
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	35
101009	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	< 1
101109	* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	97
101113	* Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1
101115	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3
101117	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	103
101119	* feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die	3

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
	gefährliche Stoffe enthalten	
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	21
110105	* saure Beizlösungen	1.008
110106	* Säuren a. n. g.	163
110107	* alkalische Beizlösungen	498
110108	* Phosphatierschlämme	369
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	3.457
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	2.807
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	21
110116	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	4
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	40
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	170.046
110207	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1
110301	* cyanidhaltige Abfälle	2
110302	* andere Abfälle	2
110504	* gebrauchte Flussmittel	1
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	13.351
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	13
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	39.700
120110	* synthetische Bearbeitungsöle Abfall-Abfallbezeichnung Schlüssel	58
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	450
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	584
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.927
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	6.731
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	90
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	1.451
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	1.126
130109	* chlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	5
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	820
130113	* andere Hydrauliköle	25
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	124
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	141.778
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	< 1
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	2.589
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	83
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	153
130308	* synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle	2
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	140
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	466
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	33.952

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	7.802
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	5.330
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	8.682
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	197
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	8.516
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl- /Wasserabscheidern	11.830
130701	* Heizöl und Diesel	2.284
130702	* Benzin	820
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	8.200
130802	* andere Emulsionen	4.520
130899	* Abfälle a. n. g.	4.196
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, H-FCKW, H-FKW	210
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	243
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	12.234
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	394
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	80
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5.277
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	< 1
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	10.627
160107	* Ölfilter	1.165
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	6
160113	* Bremsflüssigkeiten	753
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	4.065
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	32
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	1.437
160210	* gebrauchte Geräte, die PCB enthalten oder damit verunreinigt sind, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 fallen	1
160211	* gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	4.145
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	156
160213	* gefährliche Bestandteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	2.500
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile	1.332
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	43
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	171
160401	* Munition	18
160403	* andere Explosivabfälle	11
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	1.498

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	148
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	1.784
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	459
160601	* Bleibatterien	100.061
160602	* Ni-Cd-Batterien	81
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	3
160708	* ölhaltige Abfälle	6.560
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	464
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	287
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	481
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	< 1
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	1
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	5.159
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	32
161101	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	106
161103	* andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	236
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	490
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	56.560
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	44.114
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	389.848
170303	* Kohlenteeer und teeerhaltige Produkte	4.135
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	446
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteeer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.379
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	346.699
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	10.987
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	51.093
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	348
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	5.382
170605	* asbesthaltige Baustoffe	41.265
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	1.042

<b>Abfall- schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	523
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	8
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	13
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	1
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	< 1
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	2
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	3
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	5.224
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	11
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	96
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	5.268
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	51.967
190209	* feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	113
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	53
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	21.205
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	7
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	7.606
190810	* Fett- und Ölmischungen aus Ölabscheidern mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 09 fallen	1.139
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	322
190813	* Schlämme, die gefährliche Stoffe aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser enthalten	4.744
191101	* gebrauchte Filtertone	346
191105	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	11
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	15.192
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	44.180
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	76.000
191303	* Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	43
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	190
191307	* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	490
200113	* Lösemittel	576

<i>Abfall-schlüssel</i>	<i>Abfallbezeichnung</i>	<i>Menge (Mg)</i>
200114	* Säuren	42
200115	* Laugen	23
200117	* Fotochemikalien	6
200119	* Pestizide	96
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	66
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	1.559
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	17
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	1.756
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	16
200131	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	1
200133	* Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	35
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	165
200137	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	240

**Summe: 2.198.981**

## 1.5 In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen nach Abfallkapiteln

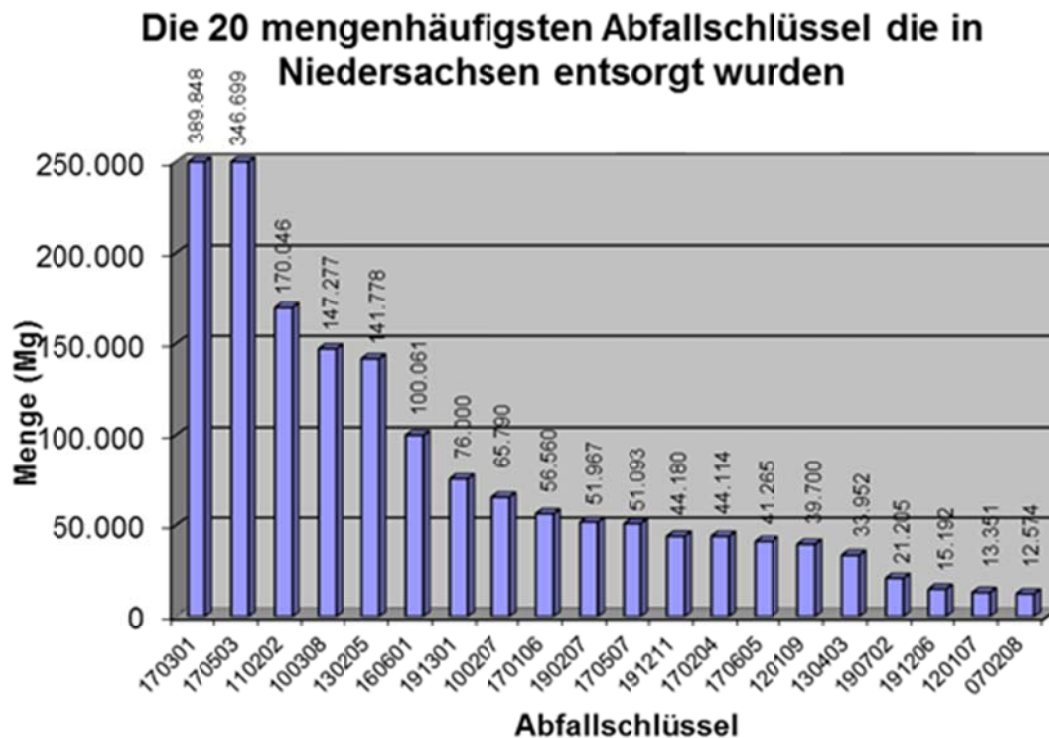
### In Niedersachsen entsorgte Abfallmengen nach Abfallkapiteln im Jahr 2011

<i>Abfall-kapitel</i>	<i>Abfallbezeichnung</i>	<i>Menge (Mg)</i>
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	10205
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	20
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln	30
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	12
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	10925
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen	21608
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen	79528
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben	13105
09	Abfälle aus der photographischen Industrie	484
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen	221246
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie	178419

<b>Abfallkapitel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen	64355
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)	243642
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)	13161
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)	15904
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind	133687
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)	953821
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	24
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung	234213
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	4596

**Summe: 2.198.981**

**1.6 Die 20 mengen häufigsten Abfallschlüssel, die in Niedersachsen entsorgt wurden**

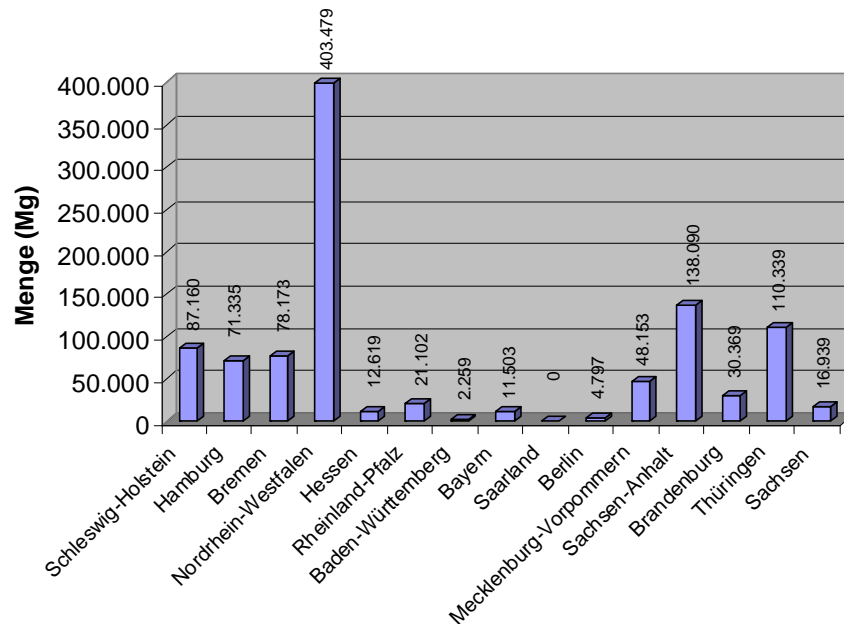




## 1.7 Aus Niedersachsen exportierte Abfälle in andere Länder

Die folgende Grafik stellt dar, welche Abfallmengen in Niedersachsen erzeugt und in anderen Ländern entsorgt wurden. Da die meisten Abfallströme zwischen Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen laufen, wurden diese gesondert herausgehoben dargestellt (auch unter 1.8).

**Abfallexport in andere Länder**



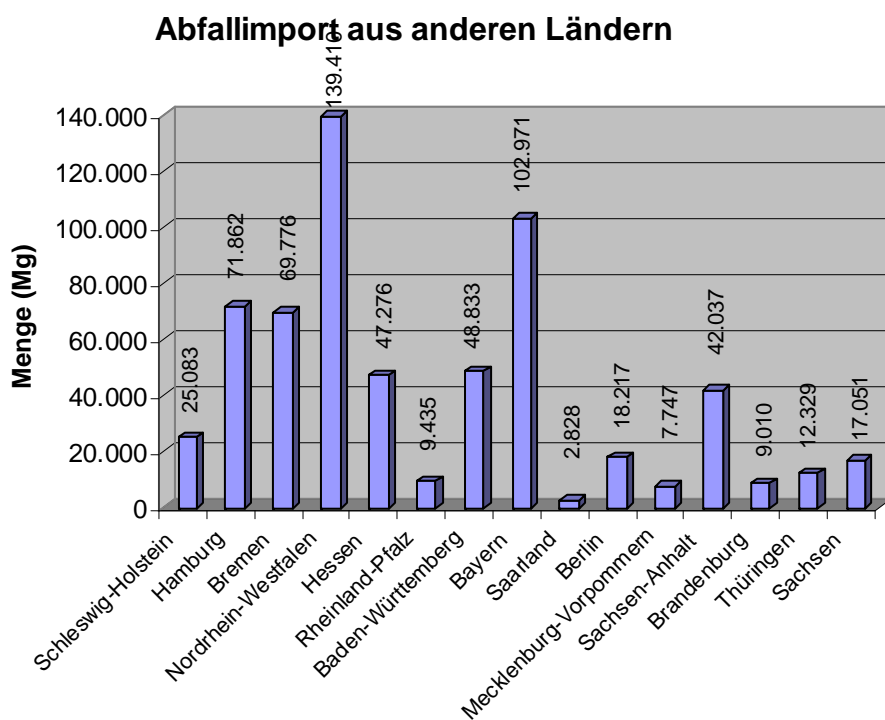
### Die 20 mengen häufigsten Abfälle, die nach Nordrhein-Westfalen exportiert wurden.

<b>Abfall-schlüssel</b>	<b>Abfallbezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
170301	* kohleerhaltige Bitumengemische	133.211
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	52.785
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	46.052
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	18.024
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	16.887
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	16.088
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	11.887
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	10.044
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	7.640
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	7.378
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe	6.914

<i>Abfall-schlüssel</i>	<i>Abfallbezeichnung</i>	<i>Menge (Mg)</i>
	verunreinigt sind	
170605	* asbesthaltige Baustoffe	4.690
160601	* Bleibatterien	4.335
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.200
080113	* Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	3.530
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	3.314
110107	* alkalische Beizlösungen	2.973
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	2.753
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	2.642
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.384

## 1.8 Nach Niedersachsen importierte Abfälle aus anderen Ländern

Die folgende Tabelle stellt dar, welche Abfallmengen in anderen Ländern erzeugt und in Niedersachsen entsorgt wurden.



**Die 20 mengenhäufigsten Abfälle, die aus Nordrhein-Westfalen importiert wurden.**

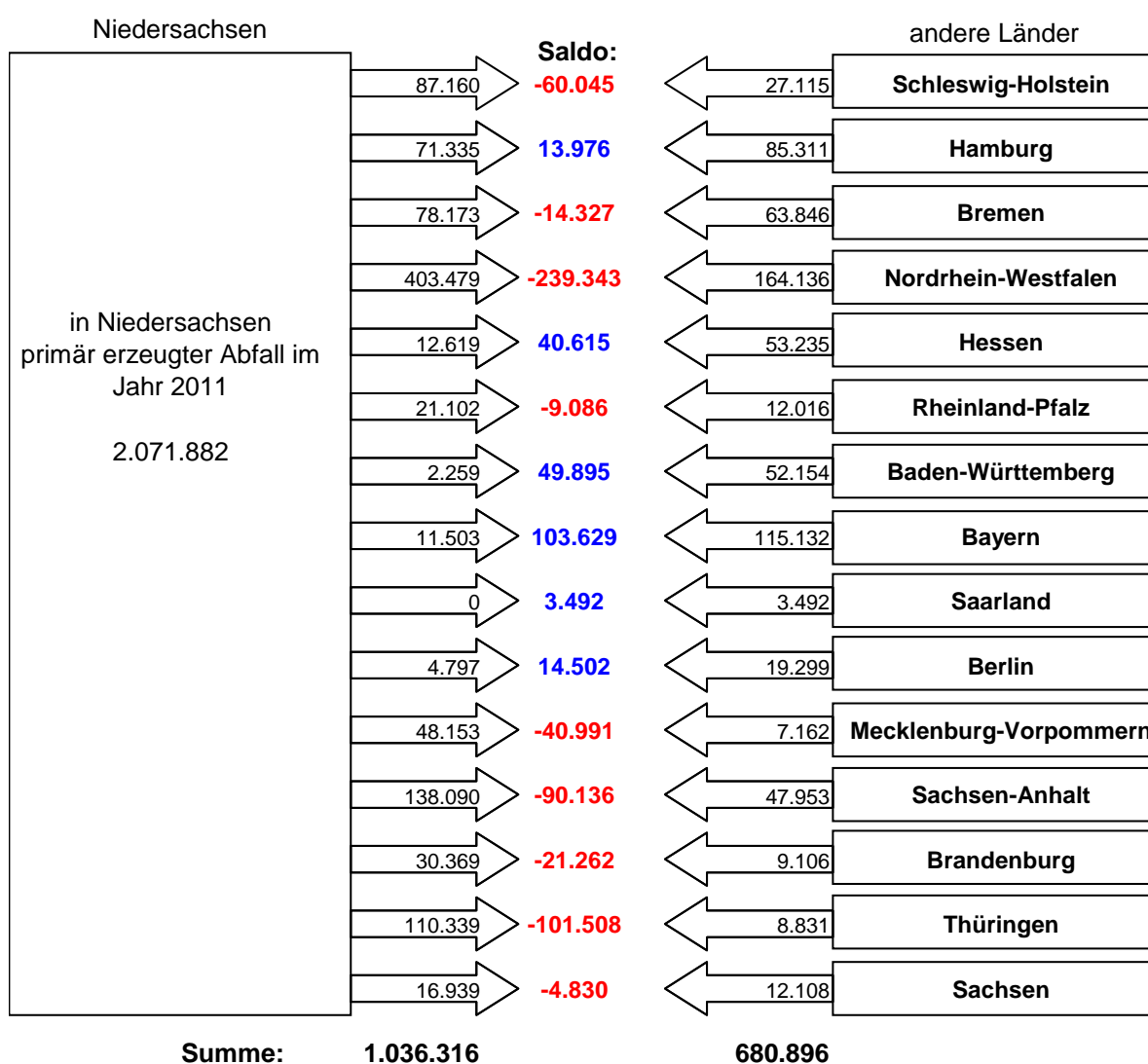
<i>Abfall- schlüssel</i>	<i>Abfallbezeichnung</i>	<i>Menge (Mg)</i>
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	28.336
170301	* kohleerhaltige Bitumengemische	17.945
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	16.718
160601	* Bleibatterien	15.244
100308	* Salzschlacken aus der Zweitschmelze	14.136
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	7.055
70208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	5.964
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5.459
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	4.042
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	3.502
70608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	3.380
70108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	3.210
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	2.445
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	2.299
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	2.241
100213	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.157
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.913
80111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.763
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	1.525
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.509

## 1.9 Gegenüberstellung der exportierten und importierten Abfälle

In der nächsten Tabelle ist das Aufkommen und der Verbleib von Sonderabfall nach Ländern aufgeschlüsselt worden. In der Spalte „Saldo“ bedeutet ein roter Eintrag, dass in das betreffende Land mehr Abfall exportiert wurde als importiert. Umgekehrt steht ein blauer Saldo für die Tatsache, dass mehr Abfall importiert als exportiert wurde.

### Aufkommen und Verbleib von Sonderabfall in Niedersachsen im Jahr 2011

(Mengen in Mg)



## 1.10 Sonderabfallaufkommen nach entsorgungspflichtigen Gebietskörperschaften

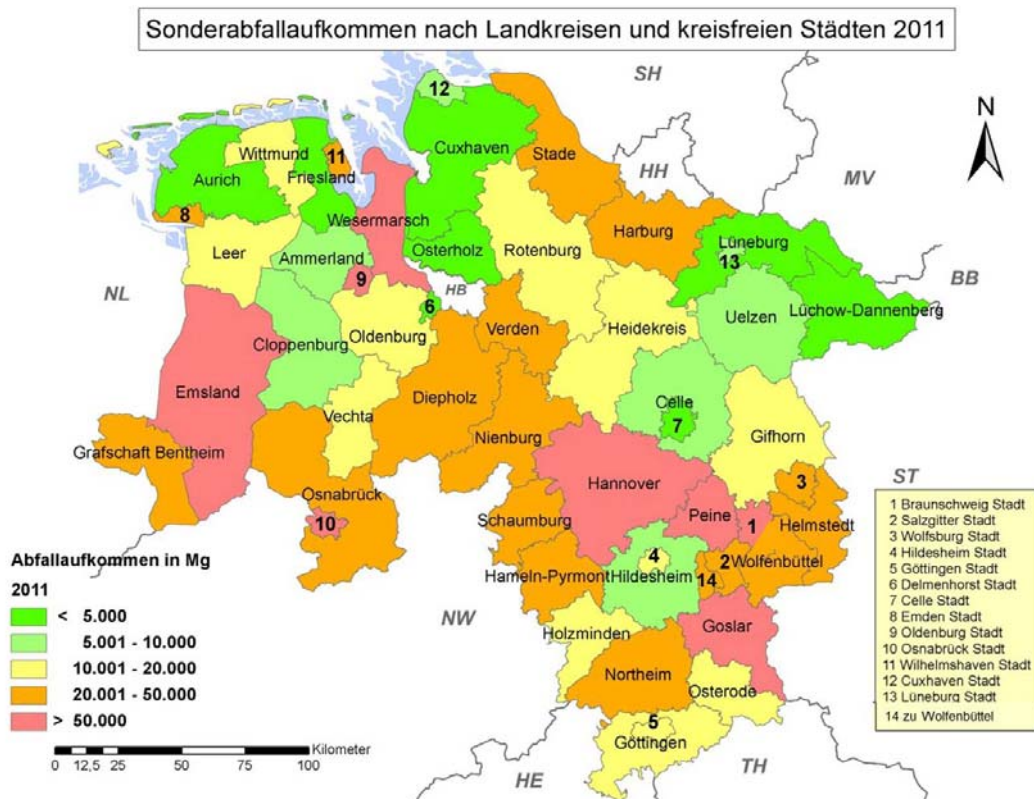
In der folgenden Tabelle ist der angefallene Abfall nach Gebietskörperschaften aufgeschlüsselt. Die an erster Position in der Tabelle 1.10 unter „Sammelentsorgung“ aufgeführte Menge unter dem Gemeindegkennner 03 beinhaltet die Abfälle, bei denen sich der Einsammler als Abfallerzeuger und Abfallbeförderer im Begleitschein einträgt. Als Erzeugernummer ist die für Niedersachsen gültige fiktive Sammelnummer „CS0000000“ eingetragen worden, die außer der Zuordnung zum Sammelgebiet Niedersachsen keine weitere regionale Zuordnung zulässt.

### Primär erzeugte Abfälle nach Gebietskörperschaften

<i>Gemeinde- kennner</i>	<i>Gemeinde</i>	<i>Menge (Mg)</i>
03	Niedersachsen (regional nicht aufzuschlüsselnde Mengen aus Sammelentsorgung)	167.236
03101	Braunschweig, Stadt	74.968
03102	Salzgitter, Stadt	47.160
03103	Wolfsburg, Stadt	21.470
03151	Gifhorn	16.063
03152	Göttingen	12.987
03152012	Göttingen, Stadt	13.969
03153	Goslar	95.048
03154	Helmstedt	49.410
03155	Northeim	34.388
03156	Osterode am Harz	14.216
03157	Peine	97.815
03158	Wolfenbüttel	46.222
03241	Region Hannover	434.302
03251	Diepholz	25.091
03252	Hamel-Pyrmont	22.034
03254	Hildesheim	9.758
03254021	Hildesheim, Stadt	16.343
03255	Holzminden	17.091
03256	Nienburg (Weser)	28.027
03257	Schaumburg	31.910
03351	Celle	8.379
03351006	Celle, Stadt	2.316
03352	Cuxhaven	1.542
03352011	Cuxhaven, Stadt	9.881
03353	Harburg	29.897
03354	Lüchow-Dannenberg	4.400
03355	Lüneburg	2.842
03355022	Lüneburg, Hansestadt	7.899
03356	Osterholz	1.492
03357	Rotenburg (Wümme)	14.191
03358	Heidekreis	13.812
03359	Stade	21.770

Gemeinde- kenner	Gemeinde	Menge (Mg)
03360	Uelzen	9.327
03361	Verden	27.948
03401	Delmenhorst, Stadt	2.002
03402	Emden, Stadt	30.519
03403	Oldenburg (Oldenburg), Stadt	80.815
03404	Osnabrück, Stadt	76.558
03405	Wilhelmshaven, Stadt	33.452
03451	Ammerland	5.305
03452	Aurich	1.739
03453	Cloppenburg	9.833
03454	Emsland	84.383
03455	Friesland	4.403
03456	Grafschaft Bentheim	42.250
03457	Leer	15.217
03458	Oldenburg	14.815
03459	Osnabrück	23.019
03460	Vechta	19.952
03461	Wesermarsch	183.825
03462	Wittmund	12.593

**Summe: 2.071.882**



## 1.11 Sonderabfallaufkommen nach Branchen (NACE)

Die folgende Tabelle schlüsselt die Primärabfälle nach Wirtschaftszweigen auf. Die Wirtschaftszweige werden nach einem so genannten NACE-Schlüssel klassifiziert. Die Klassifikation dient dazu, die wirtschaftlichen Tätigkeiten von Unternehmen und Betrieben einheitlich zu erfassen. Die vorliegende Klassifikation basiert auf der NACE-Verschlüsselung WZ 2008.

### Primär erzeugte Abfälle nach Branchen gemäß NACE-Verschlüsselung WZ 2008

<i>Branche</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Menge (Mg)</i>
01132	Anbau von Kartoffeln sowie sonstigen Wurzeln und Knollen	298
01411	Erbringung von landwirtschaftlichen Dienstleistungen für den Pflanzenbau	44
01490	Sonstige Tierhaltung	21
06100	Gewinnung von Erdöl	6.196
06200	Gewinnung von Erdgas	38.373
08120	Gewinnung von Kies, Sand, Ton und Kaolin	215
08930	Gewinnung von Salz	696
09100	Erbringung von Dienstleistungen für die Gewinnung von Erdöl und Erdgas	2.634
10120	Schlachten von Geflügel	37
10130	Fleischverarbeitung	5
10410	Herstellung von Ölen und Fetten (ohne Margarine u. ä. Nahrungsfette)	43
10510	Milchverarbeitung (ohne Herstellung von Speiseeis)	93
10620	Herstellung von Stärke und Stärkeerzeugnissen	2.861
10810	Herstellung von Zucker	19
10890	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln a. n. g.	44
10920	Herstellung von Futtermitteln für sonstige Tiere	23
11070	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer	4
11100	Gewinnung von Erdöl und Erdgas	41
13100	Eisenerzbergbau	2.995
13960	Herstellung von technischen Textilien	149
13990	Herstellung von sonstigen Textilwaren a. n. g.	135
14121	Gewinnung von Kalkstein, Dolomitstein und Kreide	31
14190	Herstellung von sonstiger Bekleidung und Bekleidungszubehör a. n. g.	108
14210	Gewinnung von Kies und Sand	1.505
15130	Fleischverarbeitung	1
15200	Herstellung von Schuhen	10
15510	Milchverarbeitung	161
16210	Herstellung von Furnier-, Sperrholz-, Holzfaser- und Holzspanplatten	6
16230	Herstellung von sonstigen Konstruktionsteilen, Fertigbauteilen, Ausbauelementen und Fertigteilbauten aus Holz	258
16290	Herstellung von Holzwaren a. n. g., Kork-, Flecht- und Korbwaren	73

<b>Branche</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
	(ohne Möbel)	
17120	Herstellung von Papier, Karton und Pappe	415
17210	Herstellung von Wellpapier und -pappe sowie von Verpackungsmitteln aus Papier, Karton und Pappe	723
17230	Herstellung von Schreibwaren und Bürobedarf aus Papier, Karton und Pappe	24
17240	Herstellung von Tapeten	203
17290	Herstellung von sonstigen Waren aus Papier, Karton und Pappe	404
18110	Drucken von Zeitungen	87
18120	Drucken a. n. g.	326
18130	Druck- und Mediovorstufe	231
18200	Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	89
19200	Mineralölverarbeitung	17.714
20110	Herstellung von Industriegasen	6
20120	Herstellung von Farbstoffen und Pigmenten	2.248
20130	Herstellung von sonstigen anorganischen Grundstoffen und Chemikalien	26.574
20140	Herstellung von sonstigen organischen Grundstoffen und Chemikalien	6.307
20150	Herstellung von Düngemitteln und Stickstoffverbindungen	460
20160	Herstellung von Kunststoffen in Primärformen	16.341
20170	Herstellung von synthetischem Kautschuk in Primärformen	45
20200	Herstellung von Schädlingsbekämpfung-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln	2.424
20300	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben und Kitten	6.212
20301	Herstellung von Konstruktionsteilen, Fertigbauteilen und Ausbauelementen aus Holz	203
20302	Herstellung von Bausätzen für Fertigteilbauten aus Holz im Hochbau sowie von Fertigteilbauten daraus	15
20410	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermitteln	177
20520	Herstellung von Klebstoffen	1.026
20530	Herstellung von etherischen Ölen	11.877
20590	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen a. n. g.	10.827
20600	Herstellung von Chemiefasern	417
21100	Herstellung von pharmazeutischen Grundstoffen	84
21200	Herstellung von pharmazeutischen Spezialitäten und sonstigen pharmazeutischen Erzeugnissen	3.405
22190	Herstellung von sonstigen Gummiwaren	2.122
22210	Herstellung von Platten, Folien, Schläuchen und Profilen aus Kunststoffen	1.702
22220	Drucken anderer Druckerzeugnisse	29
22220	Herstellung von Verpackungsmitteln aus Kunststoffen	284
22230	Herstellung von Baubedarfsartikeln aus Kunststoffen	201
22240	Druck- und Mediovorstufe	12
22290	Herstellung von sonstigen Kunststoffwaren	1.840
23110	Herstellung von Flachglas	620
23130	Herstellung von Hohlglas	1.092



<i>Branche</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Menge (Mg)</i>
23140	Herstellung von Glasfasern und Waren daraus	25
23190	Herstellung, Veredlung und Bearbeitung von sonstigem Glas einschließlich technischen Glaswaren	164
23200	Herstellung von feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren	18
23510	Herstellung von Zement	259
23610	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Kalksandstein für den Bau	78
23620	Herstellung von Gipszeugnissen für den Bau	68
23910	Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage	645
23990	Herstellung von sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a. n. g.	12.197
24100	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	37.577
24130	Herstellung von sonstigen anorganischen Grundstoffen und Chemikalien	69
24140	Herstellung von sonstigen organischen Grundstoffen und Chemikalien	17.021
24160	Herstellung von Kunststoffen in Primärformen	20
24201	Herstellung von Stahlrohren (ohne Präzisionsstahlrohre)	815
24203	Herstellung von Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl	379
24300	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittungen	135
24420	Erzeugung und erste Bearbeitung von Aluminium	4.482
24430	Erzeugung und erste Bearbeitung von Blei, Zink und Zinn	172.817
24440	Erzeugung und erste Bearbeitung von Kupfer	4.033
24450	Erzeugung und erste Bearbeitung von sonstigen NE-Metallen	727
24520	Stahlgießereien	11
24530	Leichtmetallgießereien	3.914
25110	Herstellung von Metallkonstruktionen	783
25120	Herstellung von Ausbauelementen aus Metall	41
25210	Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	36
25210	Herstellung von Platten, Folien, Schläuchen und Profilen aus Kunststoffen	< 1
25242	Herstellung von Fertigerzeugnissen aus Kunststoffen	77
25290	Herstellung von Sammelbehältern, Tanks u. ä. Behältern aus Metall	235
25400	Herstellung von Waffen und Munition	103
25501	Herstellung von Freiformschmiedestücken	190
25502	Herstellung von Gesenkschmiedeteilen	490
25504	Herstellung von Press-, Zieh- und Stanzteilen	522
25610	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung	7.755
25620	Mechanik a. n. g.	669
25720	Herstellung von Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen	31
25733	Herstellung von auswechselbaren Werkzeugen für die Metallbearbeitung a. n. g.	25
25735	Herstellung von sonstigen Werkzeugen	119
25910	Herstellung von Fässern, Trommeln, Dosen, Eimern u. ä. Behältern aus Metall	81
25920	Herstellung von Verpackungen und Verschlüssen aus Eisen, Stahl	157

<i>Branche</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Menge (Mg)</i>
	und NE-Metall	
25930	Herstellung von Drahtwaren, Ketten und Federn	394
25940	Herstellung von Schrauben und Nieten	1.093
25993	Herstellung von Metallwaren a. n. g.	1.026
26120	Herstellung von bestückten Leiterplatten	326
26400	Herstellung von Geräten der Unterhaltungselektronik	38
26511	Herstellung von elektrischen Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen	73
26530	Herstellung von gebranntem Gips	32
26700	Herstellung von optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	111
27110	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren und Transformatoren	291
27120	Herstellung von Elektrizitätsverteilungs- und -schalteneinrichtungen	< 1
27200	Herstellung von Batterien und Akkumulatoren	37.345
27320	Herstellung von sonstigen elektronischen und elektrischen Drähten und Kabeln	778
27510	Herstellung von elektrischen Haushaltsgeräten	12
27520	Herstellung von nicht elektrischen Haushaltsgeräten	156
27900	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a. n. g.	44
28110	Herstellung von Verbrennungsmotoren und Turbinen (ohne Motoren für Luft- und Straßenfahrzeuge)	1.214
28111	Herstellung von Metallkonstruktionen (ohne Grubenausbaukonstruktionen)	35
28120	Herstellung von Ausbauelementen aus Metall	24
28120	Herstellung von hydraulischen und pneumatischen Komponenten und Systemen	272
28130	Herstellung von Pumpen und Kompressoren a. n. g.	850
28150	Herstellung von Lagern, Getrieben, Zahnrädern und Antriebselementen	3.177
28220	Herstellung von Hebezeugen und Fördermitteln	143
28250	Herstellung von kälte- und lufttechnischen Erzeugnissen, nicht für den Haushalt	125
28290	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen a. n. g.	485
28300	Herstellung von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen	1.021
28410	Herstellung von Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung	88
28492	Herstellung von Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung von sonstigen harten Stoffen	35
28510	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung	805
28522	Schleiferei und Dreherei	101
28625	Herstellung von Geräten für die Landwirtschaft	63
28921	Herstellung von Bergwerksmaschinen	215
28922	Herstellung von Bau- und Baustoffmaschinen	239
28930	Herstellung von Maschinen für die Nahrungs- und Genussmittelerzeugung und die Tabakverarbeitung	272
28950	Herstellung von Maschinen für die Papiererzeugung und	23

<b>Branche</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
	-verarbeitung	
28960	Herstellung von Maschinen für die Verarbeitung von Kunststoffen und Kautschuk	50
28990	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige a. n. g.	175
29101	Herstellung von Personenkraftwagen und Personenkraftwagenmotoren	32.888
29102	Herstellung von Nutzkraftwagen und Nutzkraftwagenmotoren	1.324
29200	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	103
29230	Herstellung von kälte- und lufttechnischen Erzeugnissen, nicht für den Haushalt	6
29240	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen, anderweitig nicht genannt	53
29310	Herstellung elektrischer und elektronischer Ausrüstungsgegenstände für Kraftwagen	1.064
29320	Herstellung von sonstigen Teilen und sonstigem Zubehör für Kraftwagen	8.755
29402	Herstellung von Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung von Steinen, Beton und sonstigen mineralischen Stoffen	27
29510	Herstellung von Maschinen für die Metallerzeugung, von Walzwerkseinrichtungen und Gießmaschinen	67
29563	Herstellung von Maschinen für die Kunststoff- und Gummibe- und -verarbeitung	41
29564	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige, anderweitig nicht genannt	200
30110	Schiffbau (ohne Boots- und Yachtbau)	1.946
30120	Boots- und Yachtbau	128
30201	Herstellung von Lokomotiven und anderen Schienenfahrzeugen	740
30202	Herstellung von Eisenbahninfrastruktur	89
30300	Luft- und Raumfahrzeugbau	4.091
30920	Herstellung von Fahrrädern sowie von Behindertenfahrzeugen	14
31020	Herstellung von Küchenmöbeln	12
31099	Herstellung von sonstigen Möbeln a. n. g.	280
32501	Herstellung von medizintechnischen Apparaten und Materialien a. n. g.	9
32502	Herstellung von orthopädischen Erzeugnissen	80
33120	Reparatur von Maschinen	6
33150	Reparatur und Instandhaltung von Schiffen, Booten und Yachten	132
33160	Reparatur und Instandhaltung von Luft- und Raumfahrzeugen	418
33170	Reparatur und Instandhaltung von Fahrzeugen a. n. g.	27.620
33200	Installation von Maschinen und Ausrüstungen a. n. g.	187
35111	Elektrizitätserzeugung ohne Verteilung	111
35112	Elektrizitätserzeugung mit Fremdbezug zur Verteilung	44.402
35113	Elektrizitätserzeugung ohne Fremdbezug zur Verteilung	15.333
35130	Elektrizitätsverteilung	3.863
35140	Elektrizitätshandel	48.900
35211	Gaserzeugung ohne Verteilung	1

<i>Branche</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Menge (Mg)</i>
35212	Gaserzeugung mit Fremdbezug zur Verteilung	20
35220	Gasverteilung durch Rohrleitungen	35
35300	Wärme- und Kälteversorgung	2.558
36001	Wassergewinnung mit Fremdbezug zur Verteilung	11.503
36002	Wassergewinnung ohne Fremdbezug zur Verteilung	1.841
37001	Betrieb der Sammelkanalisation	5.820
37002	Betrieb von Kläranlagen	4.263
37101	Recycling von Altmaterialien und Reststoffen aus Eisen oder Stahl	234
37102	Recycling von Altmaterialien und Reststoffen aus NE-Metallen	2
37202	Recycling von Altmaterialien und Reststoffen aus Papier, Karton und Pappe	3
37205	Recycling von sonstigen Altmaterialien und Reststoffen	22
38110	Sammlung nicht gefährlicher Abfälle	67.068
38120	Sammlung gefährlicher Abfälle	174.857
38210	Behandlung und Beseitigung nicht gefährlicher Abfälle	58.679
38220	Behandlung und Beseitigung gefährlicher Abfälle	12.152
38310	Zerlegen von Schiffs- und Fahrzeugwracks und anderen Altwaren	727
38320	Rückgewinnung sortierter Werkstoffe	62.796
39000	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	57.059
40109	Elektrizitätsverteilung ohne Erzeugung	296
40112	Elektrizitätserzeugung aus Wärmekraft mit Fremdbezug zur Verteilung	< 1
40113	Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energieträgern und sonstigen Energiequellen mit Fremdbezug zur Verteilung	82
41001	Wassergewinnung mit Fremdbezug zur Verteilung	99
41102	Bauträger für Nichtwohngebäude	808
41103	Bauträger für Wohngebäude	58
41201	Bau von Gebäuden (ohne Fertigteilbau)	10.188
42110	Bau von Straßen	7.190
42120	Bau von Bahnverkehrsstrecken	7.399
42210	Rohrleitungstiefbau, Brunnenbau und Kläranlagenbau	1.625
42910	Wasserbau	166
42990	Sonstiger Tiefbau a. n. g.	11.102
43110	Abbrucharbeiten	35.244
43120	Vorbereitende Baustellenarbeiten	6.918
43210	Elektroinstallation	75
43220	Gas-, Wasser-, Heizungs- sowie Lüftungs- und Klimainstallation	854
43291	Dämmung gegen Kälte, Wärme, Schall und Erschütterung	8
43299	Sonstige Bauinstallation a. n. g.	85
43310	Anbringen von Stuckaturen, Gipserei und Verputzerei	10
43320	Bautischlerei und -schlosserei	364
43341	Maler- und Lackierergewerbe	3.269
43390	Sonstiger Ausbau a. n. g.	64.882
43911	Dachdeckerei und Bauspenglerei	883
43912	Zimmerei und Ingenieurholzbau	131
43991	Gerüstbau	66
43999	Baugewerbe a. n. g.	8.720

<b>Branche</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Menge (Mg)</b>
45110	Handel mit Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger	1.623
45111	Abbruch-, Spreng- und Enttrümmerungsgewerbe	188
45112	Erdbewegungsarbeiten	24
45201	Lackieren von Kraftwagen	183
45202	Autowaschanlagen	265
45203	Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger (ohne Lackierung und Autowäsche)	407
45204	Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t (ohne Lackierung und Autowäsche)	22
45211	Hoch- und Tiefbau, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	2.131
45215	Errichtung von Fertigteilmbauten aus Holz und Kunststoffen im Hochbau aus fremd bezogenen Fertigteilen	34
45221	Dachdeckerei und Bauspenglerei	97
45223	Zimmerei und Ingenieurholzbau	55
45231	Bau von Straßen, Rollbahnen und Sportanlagen	1.981
45256	Sonstiger spezialisierter Hoch- und Tiefbau, anderweitig nicht genannt	179
45310	Großhandel mit Kraftwagenteilen und -zubehör	7
45410	Stukkateurgewerbe, Gipserei und Verputzerei	141
45420	Bautischlerei und -schlosserei	2
45433	Estrichlegerei	62
45441	Maler- und Lackierergewerbe	107
46179	Handelsvermittlung von sonstigen Nahrungsmitteln, Getränken und Tabakwaren	1.015
46186	Handelsvermittlung von Karton, Papier und Pappe, Schreibwaren, Bürobedarf, Geschenk- und Werbeartikeln, Verpackungsmitteln und Tapeten	11
46189	Handelsvermittlung von sonstigen Waren a. n. g.	47
46210	Großhandel mit Getreide, Rohtabak, Saatgut und Futtermitteln	6.191
46433	Großhandel mit Geräten der Unterhaltungselektronik	116
46630	Großhandel mit Bergwerks-, Bau- und Baustoffmaschinen	254
46691	Großhandel mit Flurförderzeugen und Fahrzeugen a. n. g.	62
46692	Großhandel mit sonstigen Maschinen	3
46693	Großhandel mit sonstigen Ausrüstungen und Zubehör für Maschinen sowie mit technischem Bedarf	423
46712	Großhandel mit Mineralölerzeugnissen	456
46721	Großhandel mit Eisenerzen, Eisen, Stahl, Eisen- und Stahlhalbzeug	22.829
46731	Großhandel mit Holz, Baustoffen, Anstrichmitteln und Sanitärkeramik, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	190
46734	Großhandel mit Baustoffen und Bauelementen aus mineralischen Stoffen	19
46736	Großhandel mit Anstrichmitteln	35
46741	Großhandel mit Werkzeugen und Kleineisenwaren	26
46743	Großhandel mit Metall- und Kunststoffwaren für Bauzwecke	1

<i>Branche</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Menge (Mg)</i>
46750	Großhandel mit chemischen Erzeugnissen	1.495
46770	Großhandel mit Altmaterialien und Reststoffen	48.856
46902	Großhandel mit Rohstoffen und Halbwaren, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	91
46903	Großhandel mit Fertigwaren, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	40
47192	Einzelhandel mit Waren verschiedener Art, Hauptrichtung Nicht-Nahrungsmittel	83
47301	Einzelhandel in fremdem Namen mit Motorenkraftstoffen (Agenturtankstellen)	294
47302	Einzelhandel in eigenem Namen mit Motorenkraftstoffen (Freie Tankstellen)	2.317
47521	Einzelhandel mit Metall- und Kunststoffwaren a. n. g.	< 1
47523	Einzelhandel mit Anstrichmitteln, Bau- und Heimwerkerbedarf	138
47999	Sonstiger Einzelhandel a. n. g. (nicht in Verkaufsräumen)	93
49100	Personenbeförderung im Eisenbahnfernverkehr	18
49310	Personenbeförderung im Nahverkehr zu Lande (ohne Taxis)	47.715
49410	Güterbeförderung im Straßenverkehr	2.296
49420	Umzugstransporte	6
49500	Transport in Rohrfernleitungen	100
50103	Einzelhandel mit Kraftwagen	678
50201	Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen (ohne Elektrik)	248
50203	Lackierung von Kraftwagen	15
50204	Autowaschanlagen	28
50303	Einzelhandel mit Kraftwagenteilen und -zubehör	5
51131	Handelsvermittlung von Rohholz, Holzhalbwaren und Bauelementen aus Holz	10
51511	Großhandel mit festen Brennstoffen und Mineralölerzeugnissen ohne ausgeprägten Schwerpunkt	9
51572	Großhandel mit metallischen Altmaterialien und Reststoffen	90
51703	Großhandel mit Fertigwaren ohne ausgeprägten Schwerpunkt	28
52100	Lagererei	867
52212	Betrieb von Verkehrswegen für Straßenfahrzeuge	404
52213	Betrieb von Verkehrswegen für Schienenfahrzeuge	4.696
52214	Betrieb von Bahnhöfen für den Personenverkehr einschließlich Omnibusbahnhöfe	43.690
52222	Betrieb von Häfen	153
52223	Lotsinnen und Lotsen in der Schifffahrt	73
52231	Betrieb von Flughäfen und Landeplätzen für Luftfahrzeuge	509
52239	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für die Luftfahrt a. n. g.	106
52291	Spedition	993
52463	Einzelhandel mit Bau- und Heimwerkerbedarf	954
55203	Ferienhäuser und Ferienwohnungen	175
56290	Erbringung sonstiger Verpflegungsdienstleistungen	149
60100	Eisenbahnverkehr	40
61909	Sonstige Telekommunikation a. n. g.	10
63110	Datenverarbeitung, Hosting und damit verbundene Tätigkeiten	14
63212	Hilfs- und Nebentätigkeiten für den Landverkehr, anderweitig nicht	438

<i>Branche</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Menge (Mg)</i>
	genannt	
63401	Spedition	< 1
63990	Erbringung von sonstigen Informationsdienstleistungen a. n. g.	39
64192	Kreditinstitute des Sparkassensektors	< 1
64991	Investmentaktiengesellschaften und Fonds von Kapitalanlagegesellschaften (ohne Geldmarktfonds)	4
68201	Vermietung, Verpachtung von eigenen oder geleasteten Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen	1
68202	Vermietung, Verpachtung von eigenen oder geleasteten Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden	2.490
68311	Vermittlung von Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen für Dritte	600
68321	Verwaltung von Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen für Dritte	819
70101	Managementtätigkeiten von Holdinggesellschaften	1.535
70109	Sonstige Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben	115
71121	Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	63
71122	Ingenieurbüros für technische Fachplanung und Ingenieurdesign	711
71200	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	3.821
72110	Forschung und Entwicklung im Bereich Biotechnologie	48
72190	Sonstige Forschung und Entwicklung im Bereich Natur-, Ingenieur-, Agrarwissenschaften und Medizin	224
73102	Forschung und Entwicklung im Bereich Ingenieurwissenschaften	19
73104	Forschung und Entwicklung im Bereich Medizin	74
74202	Architekturbüros für Orts-, Regional- und Landesplanung	3.252
74202	Fotolabors	60
74303	Chemische Untersuchung und Beratung	313
75009	Sonstiges Veterinärwesen	8
75110	Allgemeine öffentliche Verwaltung	6.995
75140	Sonstige mit der öffentlichen Verwaltung verbundene Tätigkeiten	602
75220	Verteidigung	144
77120	Vermietung von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t	11
77290	Vermietung von sonstigen Gebrauchsgütern	50
77320	Vermietung von Baumaschinen und -geräten	153
77400	Leasing von nichtfinanziellen immateriellen Vermögensgegenständen (ohne Copyrights)	39
78200	Befristete Überlassung von Arbeitskräften	44
81210	Allgemeine Gebäudereinigung	201
81229	Sonstige spezielle Reinigung von Gebäuden und Maschinen	9
81291	Reinigung von Verkehrsmitteln	980
81299	Sonstige Reinigung a. n. g.	1.806
81301	Garten- und Landschaftsbau	2.165
82300	Messe-, Ausstellungs- und Kongressveranstalter	370
82999	Erbringung von anderen wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a. n. g.	292
84110	Allgemeine öffentliche Verwaltung	459.857

<i>Branche</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Menge (Mg)</i>
84120	Öffentliche Verwaltung auf den Gebieten Gesundheitswesen, Bildung, Kultur und Sozialwesen	216
84130	Wirtschaftsförderung, -ordnung und -aufsicht	30.829
84220	Verteidigung	5.323
84240	Öffentliche Sicherheit und Ordnung	9
85146	Sonstige Anstalten und Einrichtungen des Gesundheitswesens	2.356
85312	Allgemein bildende weiterführende Schulen Sekundarbereich II	232
85326	Ambulante soziale Dienste	370
85421	Universitäten	1.310
85422	Allgemeine Fachhochschulen	1
86101	Krankenhäuser (ohne Hochschulkliniken, Vorsorge- und Rehabilitationskliniken)	95
86102	Hochschulkliniken	< 1
87100	Pflegeheime	207
88990	Sonstiges Sozialwesen a. n. g.	149
90001	Kläranlagen	39
90003	Sammlung, Beförderung und Zwischenlagerung von Abfällen	1.684
90009	Bodensanierung und Rekultivierung von geschädigten Flächen	157
90021	Sammlung, Beförderung und Zwischenlagerung von Abfällen	10.272
90022	Thermische Abfallbeseitigung	11.530
90023	Abfalldeponien	6
90024	Biologische Abfallbeseitigung	6.119
90025	Sonstige Abfallbeseitigung	233
93053	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen, anderweitig nicht genannt	30
93110	Betrieb von Sportanlagen	7.486
94910	Kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen	48
94991	Organisationen der Bildung, Wissenschaft und Forschung	1
96010	Wäscherei und chemische Reinigung	35
96031	Bestattungsinstitute	3
96032	Friedhöfe und Krematorien	11
96090	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen a. n. g.	71
97000	Private Haushalte mit Hauspersonal	389
99000	Exterritoriale Organisationen und Körperschaften	1.938
99002	Dienststellen von Stationierungstreitkräften	923

**Summe: 2.071.882**



## 1.12 Sonderabfallaufkommen in Bezug auf die Erzeugerstruktur

Die Tabelle zeigt die Erzeugerstruktur in Bezug auf das Sonderabfallaufkommen auf. Danach sind in Niedersachsen überwiegend Abfallerzeuger mit kleinem bis mittelgroßem Sonderabfallaufkommen angesiedelt.

### Aufgliederung in Bezug auf die Erzeugerstruktur (Primärabfallerzeuger)

<i>Klasse</i>	<i>Menge in Mg</i>			<i>Erzeuger (Anzahl)</i>	<i>Häufigkeit in %</i>
1	10000	<= M		41	2
2	5000	<= M <	10000	41	2
3	1000	<= M <	5000	162	9
4	500	<= M <	1000	124	7
5	100	<= M <	500	451	25
6	50	<= M <	100	266	15
7	10	<= M <	50	479	27
8	5	<= M <	10	93	5
9	1	<= M <	5	107	6
10		M <	1	37	2
<b>Summe:</b>				<b>1.801</b>	<b>100</b>

## 1.13 Zeitreihendarstellung der Jahre 2003 bis 2011

Die folgenden Tabellen zeigen Zeitreihen der in den letzten neun Jahren in Niedersachsen erzeugten und entsorgten Sonderabfallmengen. Diese beginnen im Jahr 2003, weil im Jahr zuvor eine Umstellung der Abfallsystematik vom europäischen Abfallartenkatalog (EAK) zur Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) vollzogen wurde und ein direkter Vergleich mit den Zeiträumen vor 2002 auf Grund der unterschiedlichen Systematik nur bedingt aussagekräftig ist.

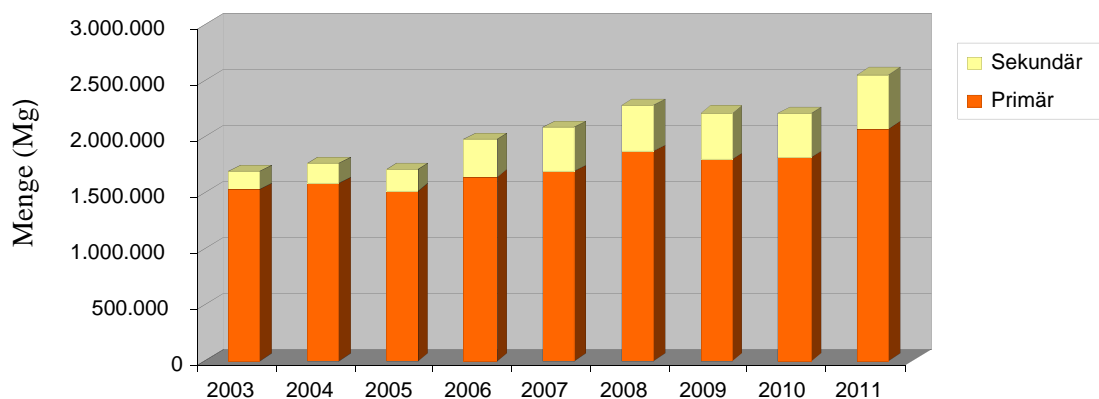
### 1.13.1 In Niedersachsen primär und sekundär erzeugte Sonderabfallmengen

#### Primär und sekundär erzeugte Abfälle

	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Primär	1.529.914	1.579.277	1.519.783	1.639.912	1.686.445	1.860.873
Sekundär	161.257	174.556	187.136	335.625	396.557	419.965
<b>Summe:</b>	<b>1.691.171</b>	<b>1.753.833</b>	<b>1.706.919</b>	<b>1.975.537</b>	<b>2.083.002</b>	<b>2.280.838</b>

	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
Primär	1.795.980	1.815.814	2.071.882
Sekundär	421.009	387.774	482.520
<b>Summe:</b>	<b>2.216.989</b>	<b>2.203.588</b>	<b>2.554.402</b>

### Primär und sekundär erzeugte Abfälle



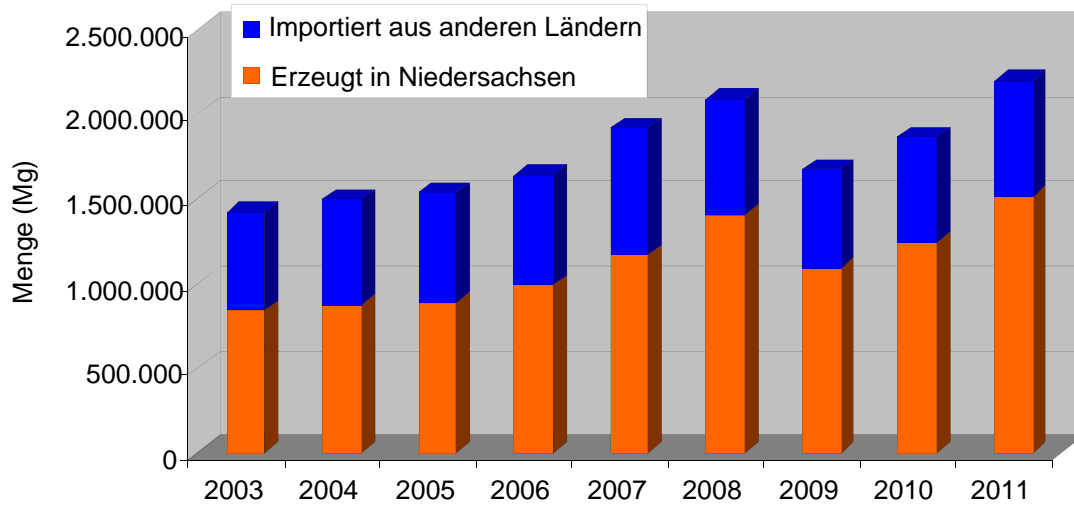
### 1.13.2 In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen

#### In Niedersachsen entsorgte Abfälle (primär und sekundär)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Erzeugt und entsorgt	838.972	872.752	887.174	988.066	1.169.837	1.407.635
Importiert	582.010	625.418	649.519	650.701	751.350	680.003
<b>Summe:</b>	<b>1.420.982</b>	<b>1.498.170</b>	<b>1.536.692</b>	<b>1.638.768</b>	<b>1.921.188</b>	<b>2.087.638</b>

	2009	2010	2011
Erzeugt und entsorgt	1.093.835	1.242.672	1.518.085
Importiert	576.688	623.865	680.896
<b>Summe:</b>	<b>1.670.523</b>	<b>1.866.537</b>	<b>2.198.981</b>

### In Niedersachsen entsorgte Abfälle (primär und sekundär)

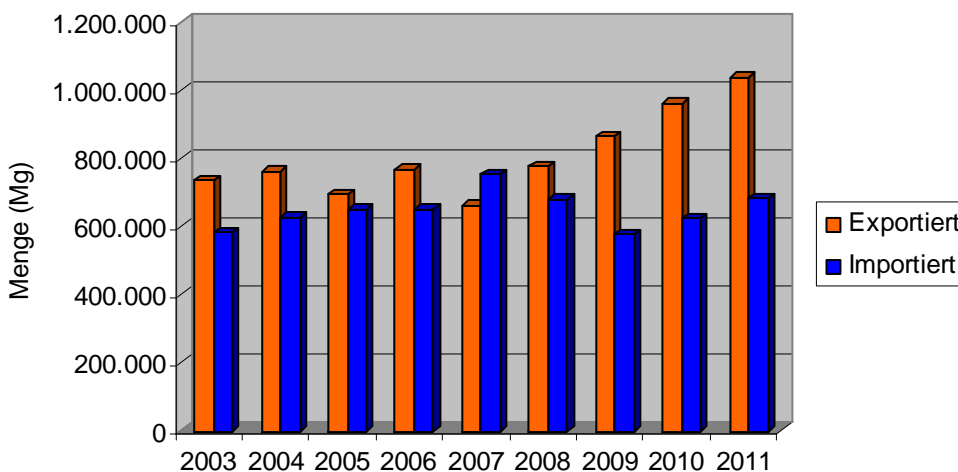


### 1.13.3 Exportierte und Importierte Sonderabfallmengen im Länderverbund

Exportierte und importierte Abfälle						
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Exportiert	734.374	762.108	692.443	768.371	662.396	776.640
Importiert	582.010	625.418	649.519	650.701	751.350	680.003

	2009	2010	2011
Exportiert	865.376	960.934	1.036.316
Importiert	576.688	623.865	680.896

### Exportierte und importierte Abfälle



2

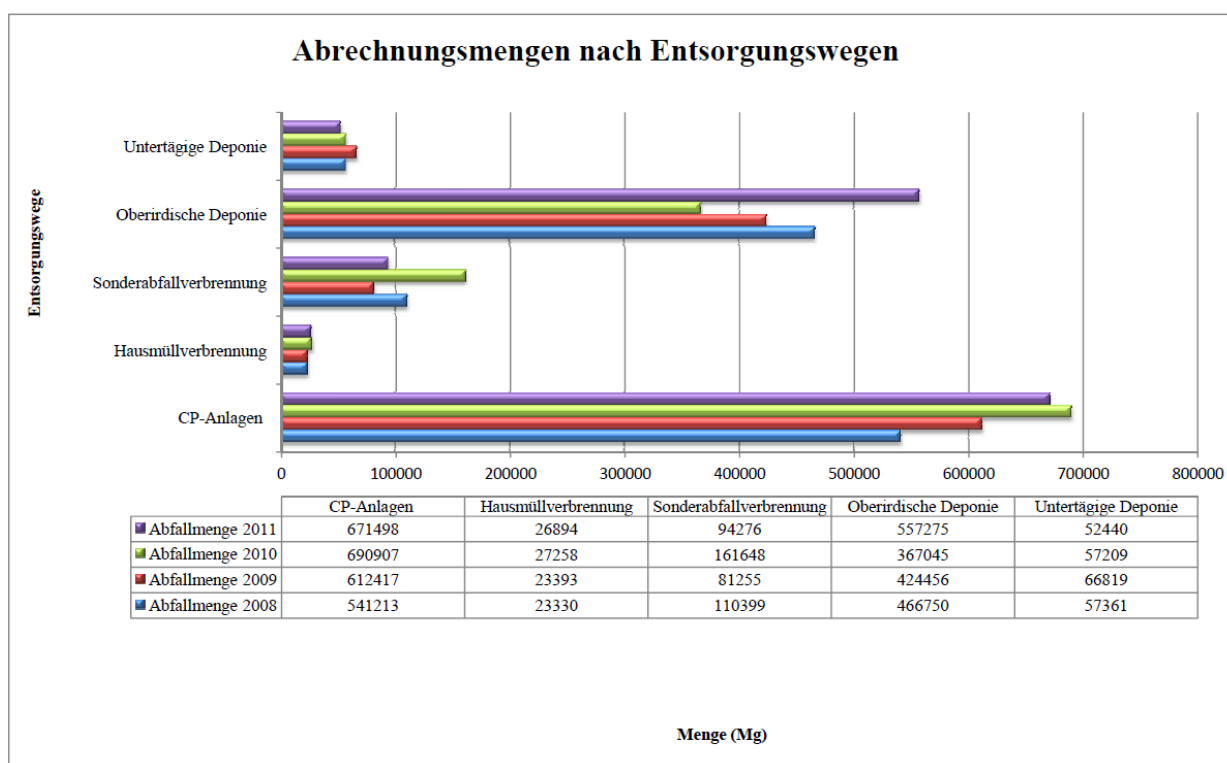
NGS

## 2. Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

Das folgende Kapitel enthält die über die NGS abgerechneten Sonderabfallmengen. Dabei handelt es sich ausschließlich um Abfälle zur Beseitigung. Eine Unterscheidung bei der Auswertung nach Primär- und Sekundärabfallerzeugern wird hierbei nicht vorgenommen, da diese wegen den vorhandenen mehrstufigen Abfallbehandlungsverfahren nicht möglich ist. In Abhängigkeit von der jeweiligen Abfallqualität und dem Behandlungsverfahren bzw. dem Prozessstoffstrom wäre nämlich der gleiche Abfallerzeuger in dem einen Falle Primär- und in dem anderen Falle Sekundärabfallerzeuger. Bei den NGS-Zahlen sind jedoch Doppelzählungen vermieden, indem gleiche Abfälle / Abfallschlüssel im Output der Entsorgungsanlagen abgezogen wurden, wenn die Mengen im Input der Anlage vorlagen. Ein Vergleich mit den Zahlen aus Kapitel 1 ist somit an dieser Stelle nicht möglich, daher werden hier nur die klassischen Entsorgungswege der Beseitigungsabfälle ausgewertet.

### 2.1 Abrechnungsmenge nach Entsorgungswegen

Die Aufteilung der abgerechneten Sonderabfälle nach Entsorgungswegen ist weiterhin wesentlich durch die Altlastensanierung geprägt. Die chemisch-physikalische Behandlung hat mit 48 % (vorher 53 %) im Berichtsjahr weiterhin den größten Anteil; hiervon entfällt deutlich mehr als die Hälfte auf die Bodenbehandlung. Der Anteil der oberirdischen Deponierung ist insbesondere durch die verbleibenden gefährlichen Abfälle aus der Bodenbehandlung und die weniger starke Nachfrage nach der Verwertung von Straßenaufbruch in HGT-Anlagen auf 39 % (Vorjahr: 28 %) gestiegen. Der Anteil der Sonderabfallverbrennung ist durch die nach Abschluss eines großen Einzelprojektes wieder auf „Normalmaß“ zurückgegangene thermische Bodenbehandlung gegenüber dem Vorjahr von 13 % auf 7 % zurückgegangen und die verbleibenden Anteile verteilen sich mit 4 % auf die untertägige Deponierung von Abfällen, sowie mit 2 % auf die Hausmüllverbrennung.

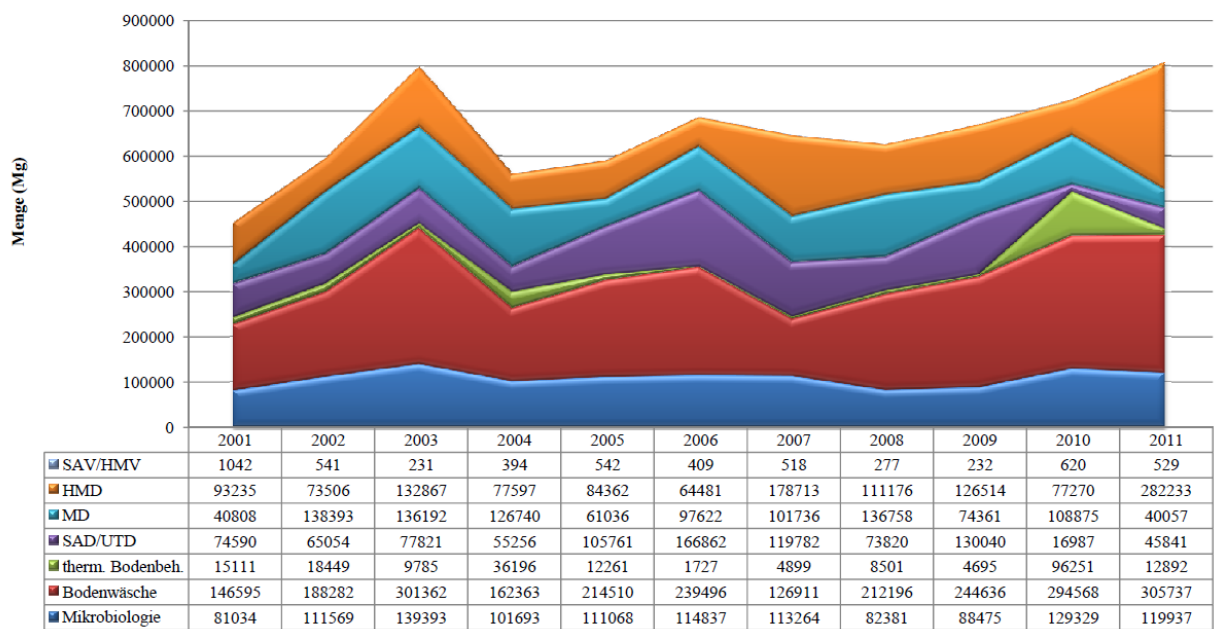


## 2.2 Abgerechnete Mengen an kontaminiertem Boden und Bauschutt in Mg

Wie schon unter 2.1 angeführt, stellt die Altlastensanierung ein Abfallschwerpunkt dar. Die folgende Auswertung gibt die angefallenen Abfallmengen nach den für den Sanierungsbereich wesentlichen Abfallschlüsseln an und stellt die Entwicklung in den einzelnen Entsorgungswegen dar.

Wesentliche Abfallschlüssel der Sanierung:		
010505	öhlhaltige Bohrschlämme und -abfälle (Bemerkung: Nur Sanierung von Bohrschlammdeponien)	628Mg
170106	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	105.534 Mg
170301	kohlenteerhaltige Bitumengemische	160.314 Mg
170503	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	446.026 Mg
170505	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	13.372 Mg
170507	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	71.746 Mg
170901	Bau- und Abbruchabfälle, die Quecksilber enthalten	11 Mg
170902	Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	72 Mg
170903	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	924 Mg
191301	feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten (Output Bodenbehandlung Deponie Bardowick mit 74766 Tonnen nicht im Diagramm enthalten)	7.992 Mg
191303	Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	62 Mg
191305	Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	135 Mg
191307	wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	490 Mg

Abgerechnete Mengen an kontaminiertem Bodenaushub und Bauschutt in Megagramm (Mg)



# 3

### 3. Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen

Werden Abfälle über die Grenzen der Bundesrepublik Deutschland nach Niedersachsen importiert oder aus Niedersachsen exportiert, ist im Regelfall ein Notifizierungsverfahren nach der Verordnung über die Verbringung von Abfällen – EG-VVA<sup>1</sup> durchzuführen. Das Notifizierungsverfahren erstreckt sich auf die Erteilung der Genehmigung zur Verbringung bis hin zur anschließenden Kontrolle der verbrachten und entsorgten Abfallmengen anhand der vorzulegenden Bestätigungen mittels Versand-/Begleitformular.

Eine Ausnahme von der Notifizierungspflicht bilden die als ungefährlich einzustufenden Abfälle der Grünen Liste des Anhangs II der EG-AbfVerbrV bzw. des Anhangs III der EG-VVA, soweit diese Abfälle zur Verwertung innerhalb der EU- und OECD-Mitgliedstaaten verbracht werden.

Abfälle, die zu Beseitigungszwecken verbracht werden, unterliegen grundsätzlich einer Notifizierungspflicht. Die Ausfuhr von Abfällen zur Beseitigung aus der EG ist verboten.

Das Notifizierungsverfahren führt die Niedersächsische Gesellschaft zur Endablagerung von Sonderabfall mbH (NGS) durch.

#### 3.1 Gesamtverbrachte Abfallmengen 2006 – 2011

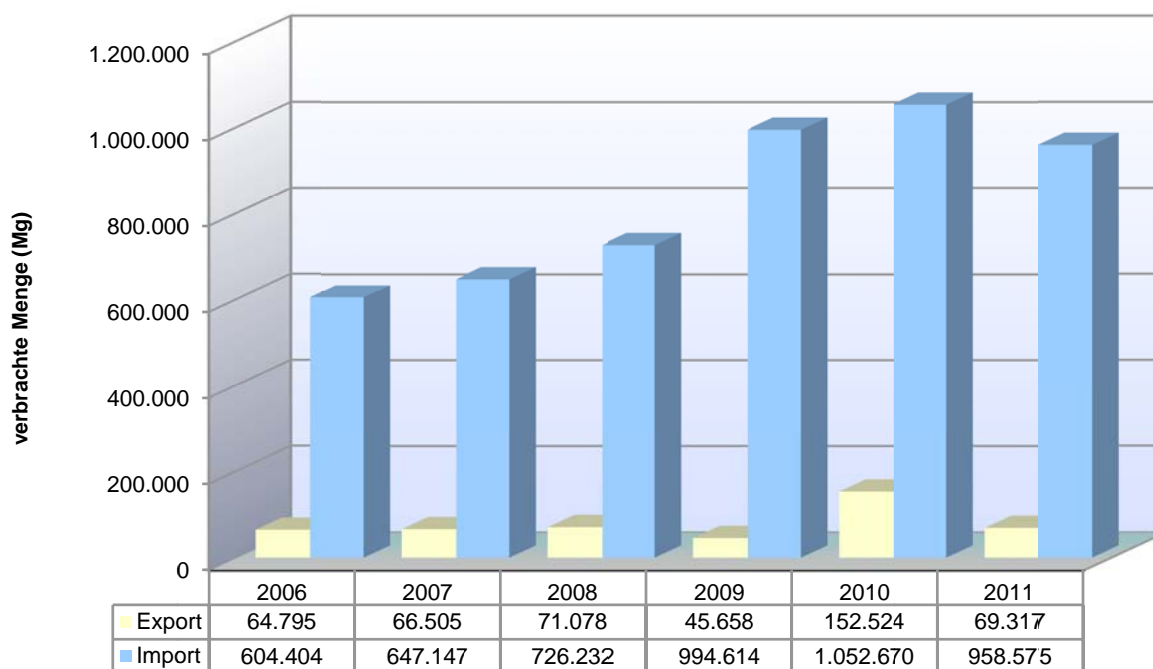


Abbildung 1

<sup>1</sup> Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 - EG-VVA, bis 11.07.2007 nach der Verordnung (EWG) Nr. 259/93 - EG-AbfVerbrV



### 3.2 Aus dem Ausland importierter Abfall

Der Hauptanteil der importierten Gesamt-Abfallmenge wird aus den Mitgliedstaaten der Europäischen Union importiert.

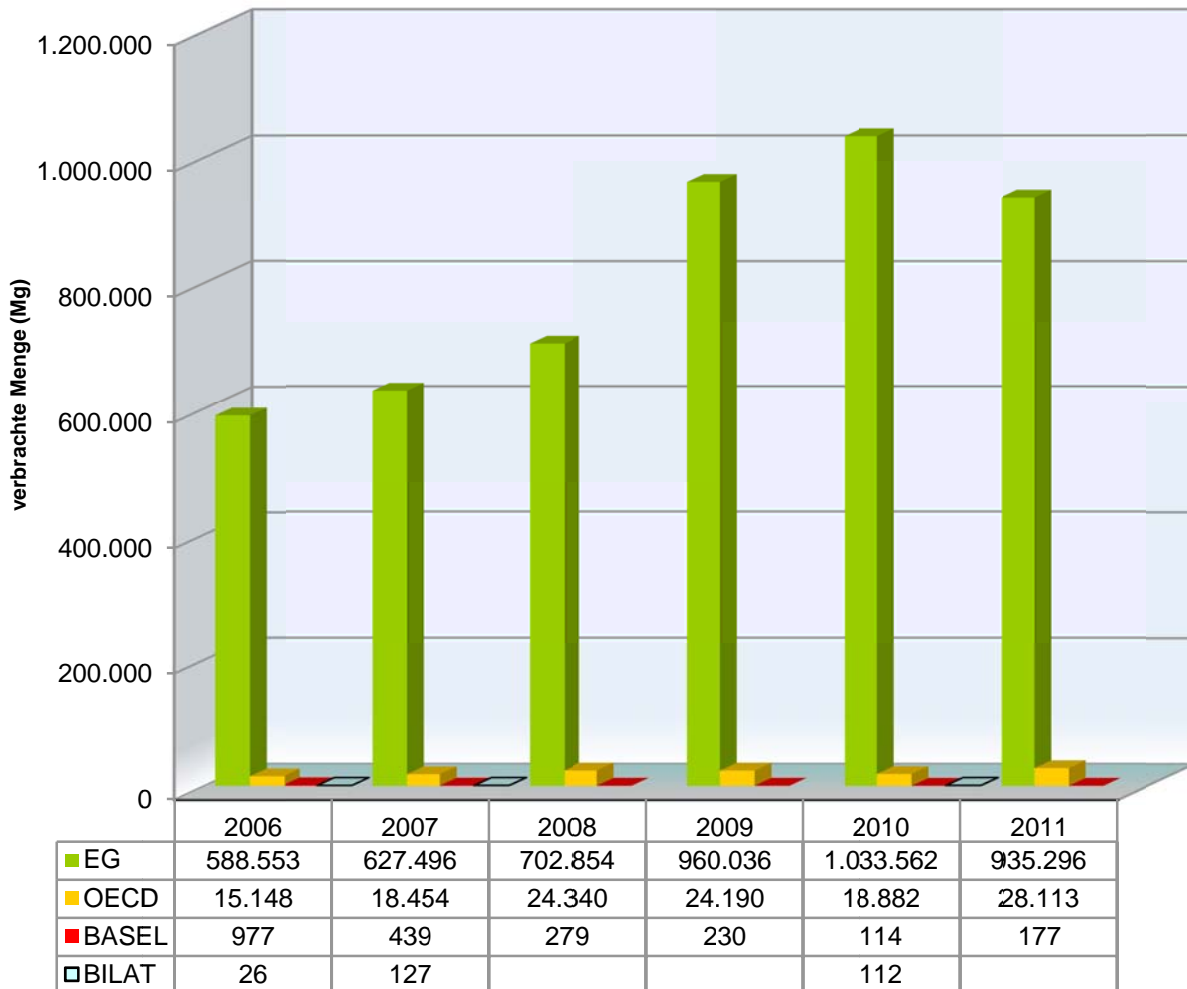


Abbildung 2

#### Staatengemeinschaften

##### **EG:**

Länder, die der Europäischen Union angehören.

##### **OECD:**

Länder, die der "Organisation für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung" angehören und den Beschluss des OECD-Rates über die "Kontrolle der grenzüberschreitenden Verbringung von Abfällen" übernommen haben.

##### **BASEL:**

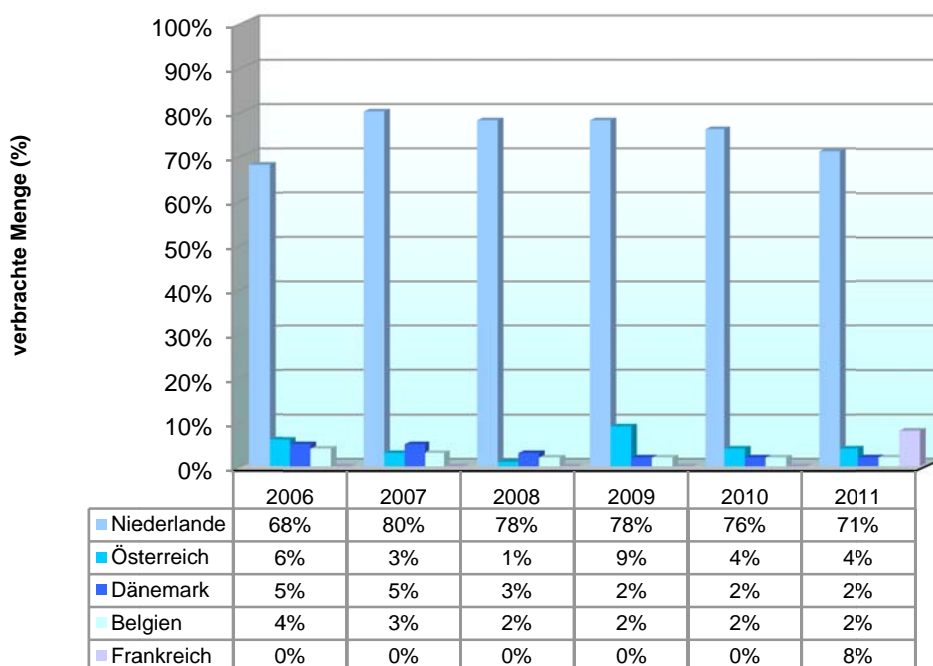
Länder, die das weltweite Übereinkommen der Vereinten Nationen über die "Kontrolle der grenzüberschreitenden Verbringung von Abfällen", das sog. Basler Übereinkommen, ratifiziert haben und nicht dem EG-/OECD-Staatenverbund angehören.

## BILAT:

Länder, mit denen die Bundesrepublik Deutschland ein bilaterales Übereinkommen – unter den Bedingungen des Basler Übereinkommens – geschlossen hat, da sie weder das Basler Übereinkommen ratifiziert haben noch der EG bzw. OECD angehören.

Bei den relevanten importierten Abfallmengen, die hauptsächlich aus Mitgliedstaaten der EU importiert wurden, hier insbesondere aus den Niederlanden, Österreich, Dänemark, Belgien und Frankreich, handelt es sich um Altöle, Salzschlacken, Ersatzbrennstoffe, Bleipaste und Althölzer.

**Länder mit bedeutendem Anteil an importierter EG-Gesamtmenge**



**Abbildung 3**

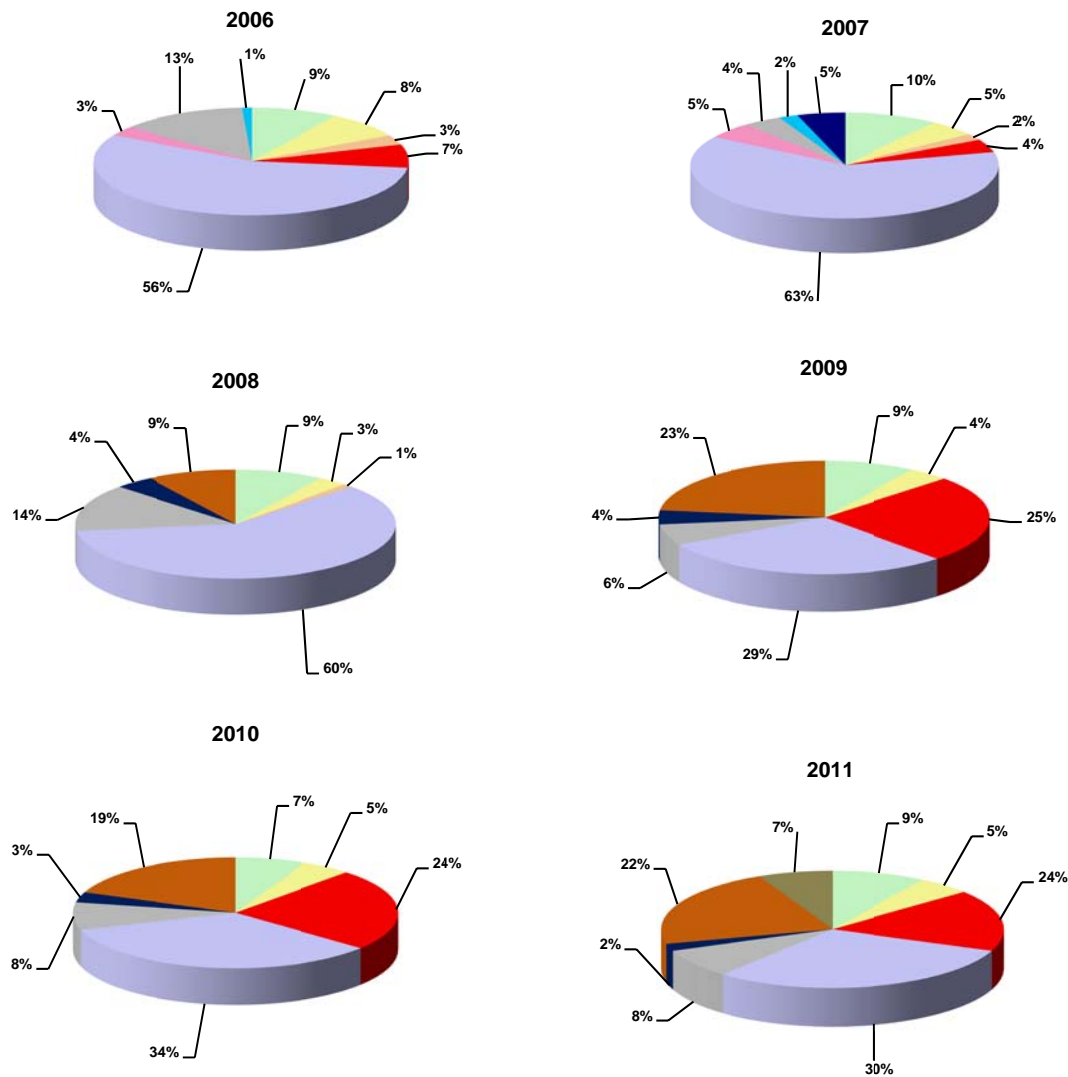
### **Abfallimporte aus EG-Mitgliedsstaaten > 1.000 Mg / Jahr 2006 bis 2011**

Bei den nachfolgend dargestellten relevanten Abfällen handelt es sich um:

- Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie unter dem AVV-Kapitel 10 "Salzschlacken aus der Zweitschmelze". Die größten Mengen wurden hierbei aus Österreich und den Niederlanden importiert;
- Altöle unter dem AVV-Kapitel 13, die im Wesentlichen aus den Niederlanden, aber auch aus Dänemark und Schweden importiert wurden;
- Bleipaste unter dem AVV-Kapitel 19, das ausschließlich aus Frankreich importiert worden ist;
- Althölzer unter dem AVV-Kapitel 17 und 19, die als unbehandeltes sowie als mechanisch behandeltes Altholz den größten Anteil der importierten Mengen ausmachen und im Wesentlichen aus den Niederlanden importiert

werden;

- vorsortierte Gewerbeabfälle und Ersatzbrennstoffe unter dem AVV Kapitel 19, die ebenfalls im Wesentlichen aus den Niederlanden importiert worden sind.














	AVV-Kapitel 02	Tiermehl
	AVV-Kapitel 03	mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen
	AVV-Kapitel 10	Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie
	AVV-Kapitel 13	Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen
	AVV-Kapitel 17	unbehandeltes Altholz
	AVV-Kapitel 19	mechanisch behandeltes Altholz
	AVV-Kapitel 19	sortierte Gewerbeabfälle
	AVV-Kapitel 19	Ersatzbrennstoffe
	AVV-Kapitel 19	Bleipaste
	AVV-Kapitel 20	gemischte Siedlungsabfälle
	Andere Kapitel	

Abbildung 4

### 3.3 In das Ausland exportierter Abfall

Der mengenmäßig größte Anteil der exportierten Abfallmengen wird hauptsächlich in EG-Länder exportiert.

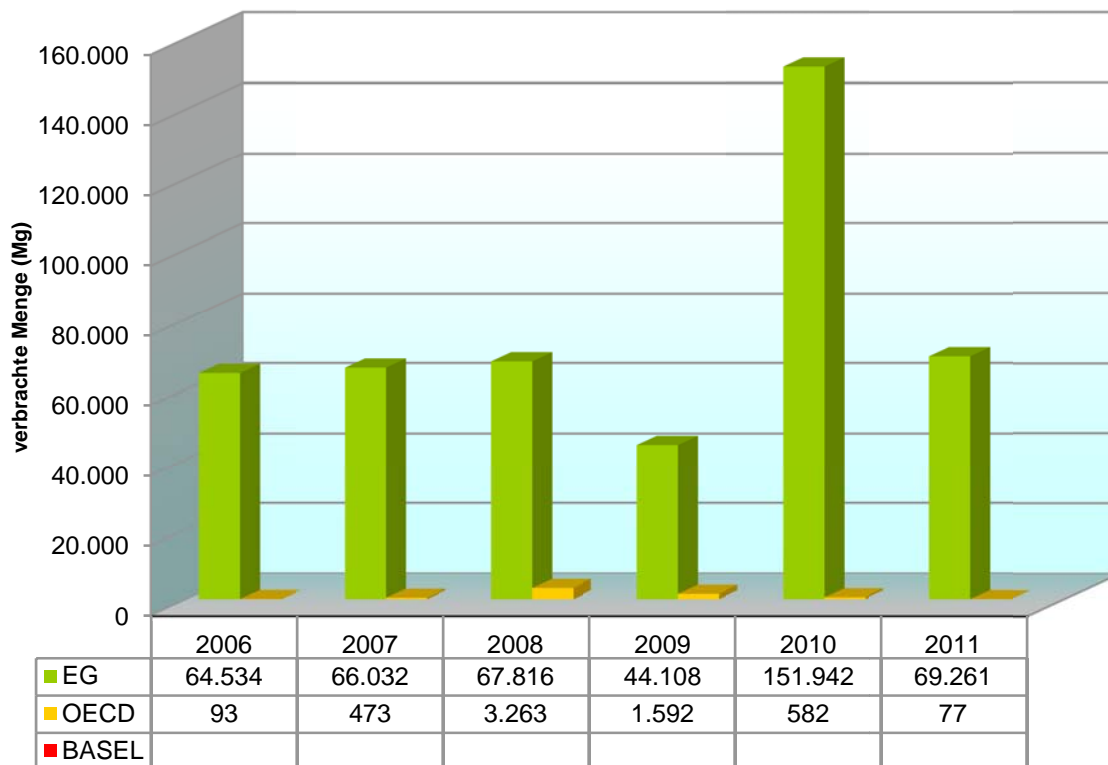


Abbildung 5

#### Staatengemeinschaften

**EG:**

Länder, die der Europäischen Union angehören.

**BASEL:**

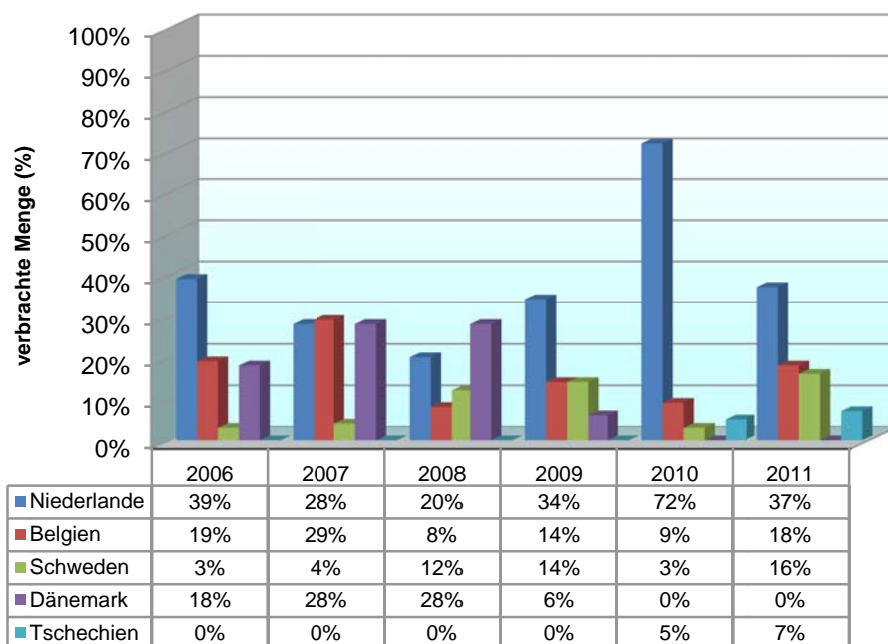
Länder, die das weltweite Übereinkommen der Vereinten Nationen über die "Kontrolle der grenzüberschreitenden Verbringung von Abfällen", das sog. Basler Übereinkommen, ratifiziert haben und nicht dem EG-/OECD-Staatenverbund angehören.

**OECD:**

Länder, die der "Organisation für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung" angehören und für die der Beschluss des OECD-Rates über die "Kontrolle der grenzüberschreitenden Verbringung von Abfällen" gilt.

Bei den mengenmäßig relevanten Abfallmengen, die hauptsächlich in Mitgliedstaaten der EU exportiert wurden, hier insbesondere in die Niederlande, Belgien, Schweden und Dänemark, handelt es sich um Aufsaug- und Filtermaterialien, Bleibatterien, Althölzer, kontaminierte Böden und Altöle.

**Länder mit bedeutendem Anteil an exportierter EG-Gesamtmenge**

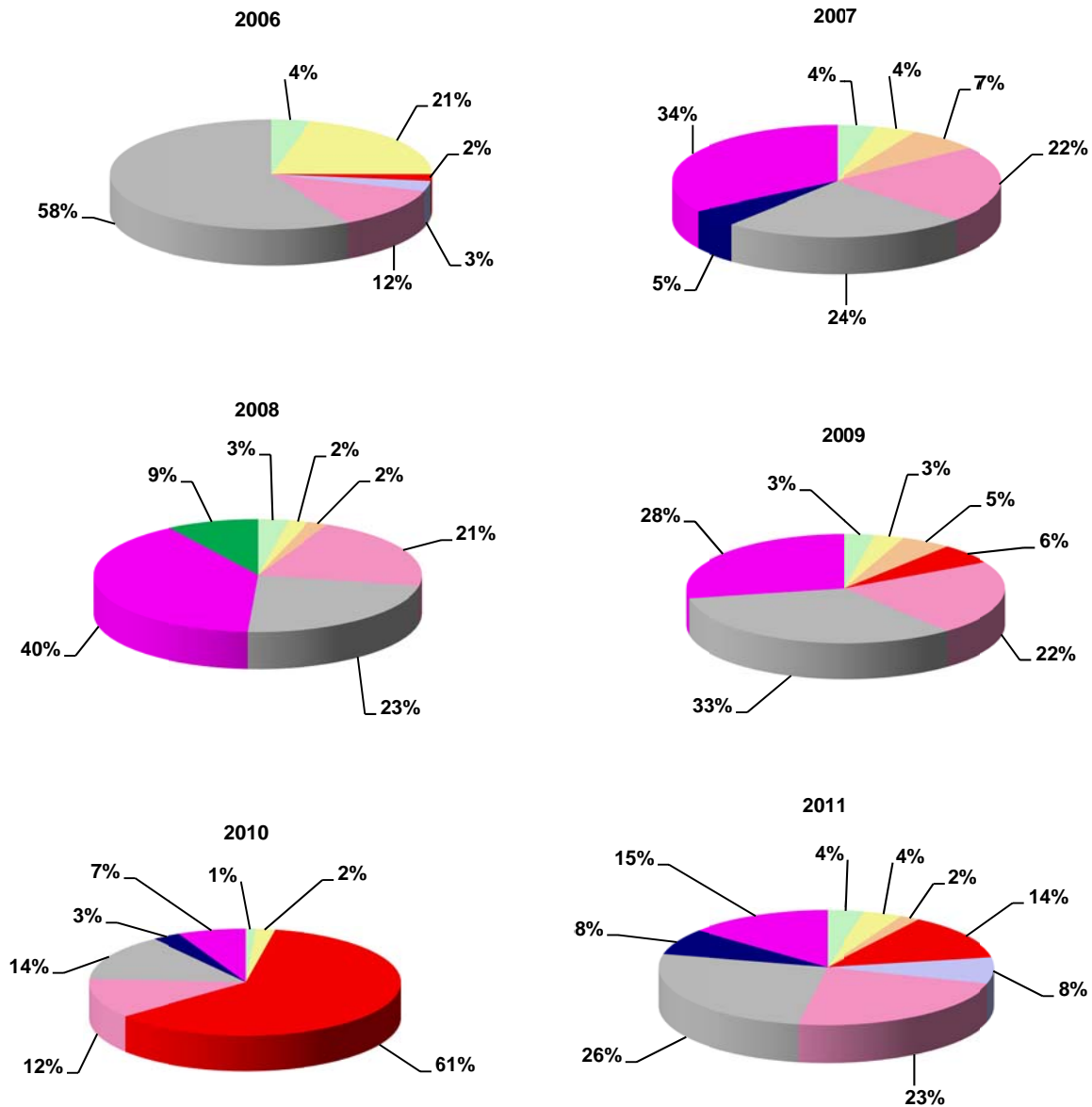


**Abbildung 6**

**Abfallexporte in EG-Mitgliedsstaaten mit Mengen >1.000 Mg /Jahr 2006 bis 2011**

Bei den nachfolgend dargestellten relevanten Abfällen handelt es sich um:

- Bilgenöle unter dem AVV- Kapitel 13, die in England z.T. stofflich aufgearbeitet oder für thermische Verwertungszwecke eingesetzt worden sind;
- Aufsaug- und Filtermaterialien unter dem AVV-Kapitel 15, die in Belgien und den Niederlanden aufbereitet wurden;
- Batterien und Akkumulatoren – Bleibatterien – unter dem AVV-Kapitel 16, die im Wesentlichen nach Belgien exportiert wurden;
- Altholz unter dem AVV-Kapitel 17, die in Schweden für thermische Verwertungszwecke eingesetzt worden sind;
- kontaminierte Böden – AVV-Kapitel 17 -, die ausschließlich in die Niederlande exportiert wurden;
- brennbare Abfälle – AVV-Kapitel 19 -, die in Schweden und Dänemark thermisch verwertet worden sind.



AVV-Kapitel 02	Tiermehl
AVV-Kapitel 03	mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen
AVV-Kapitel 10	Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie
AVV-Kapitel 13	Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen
AVV-Kapitel 17	unbehandeltes Altholz
AVV-Kapitel 19	mechanisch behandeltes Altholz
AVV-Kapitel 19	sortierte Gewerbeabfälle
AVV-Kapitel 19	Ersatzbrennstoffe
AVV-Kapitel 19	Bleipaste
AVV-Kapitel 20	gemischte Siedlungsabfälle
Andere Kapitel	

Abbildung 7

## **Herausgeber**

### **Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim**

Zentrale Unterstützungsstelle  
Abfall, Gentechnik und Gerätesicherheit (ZUS AGG)  
Goslarsche Str. 3  
31134 Hildesheim

Telefon: 05121 163-0  
Telefax: 05121 163-99  
E-Mail: [poststelle@gaa-hi.niedersachsen.de](mailto:poststelle@gaa-hi.niedersachsen.de)  
Internet: [www.gewerbeaufsicht.niedersachsen.de](http://www.gewerbeaufsicht.niedersachsen.de)

### **Niedersächsische Gesellschaft zur Endablagerung von Sonderabfall mbH**

Alexanderstr. 4/5  
30159 Hannover

Telefon: 0511 3608-0  
Telefax: 0511 3608-110  
E-Mail: [zentrale@ngsmbh.de](mailto:zentrale@ngsmbh.de)  
Internet: [www.ngsmbh.de](http://www.ngsmbh.de)

© Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. 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.

Diese Broschüre darf, wie alle Broschüren der Landesregierung, nicht zur Wahlwerbung in Wahlkämpfen verwendet werden.