

FAKTEN

2016

# SONDERABFÄLLE

in Niedersachsen

- Aufkommen
- Entsorgungswege
- Notifizierung



Staatliches Gewerbeaufsichtsamt  
Hildesheim (ZUS AGG)

**NGS**

# IMPRESSUM

## 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)

Stand: Juli 2017

© 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.



# INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung .....	4
------------------	---

## **KAPITEL 1 Abfallaufkommen und Entsorgung 2016**

1.1 In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallarten .....	5
1.2 In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallkapiteln .....	15
1.3 Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel .....	16
1.4 In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen nach Abfallarten .....	18
1.5 In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen nach Abfallkapiteln .....	27
1.6 Die in Niedersachsen entsorgten 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel .....	28
1.7 Aus Niedersachsen exportierte Sonderabfälle in andere Bundesländer .....	30
1.8 Nach Niedersachsen importierte Sonderabfälle aus anderen Bundesländern .....	32
1.9 Exportierte und importierte Sonderabfälle in grafischer Darstellung .....	34
1.10 Sonderabfallaufkommen nach entsorgungspflichtigen Gebietskörperschaften .....	36
1.11 Sonderabfallaufkommen nach Branchen (NACE) .....	38
1.12 Sonderabfallaufkommen in Bezug auf die Erzeugerstruktur .....	49
1.13 Zeitreihendarstellung der Jahre 2007 bis 2016 .....	50
1.13.1 In Niedersachsen primär und sekundär erzeugte Sonderabfallmengen .....	50
1.13.2 In Niedersachsen primär und sekundär entsorgte Sonderabfallmengen .....	51
1.13.3 Exportierte und importierte Sonderabfallmengen im Länderverbund .....	52
1.14 In Niedersachsen angefallene Sonderabfälle, die im Rahmen der Freiwilligen Rücknahme nachgewiesen wurden .....	53

## **KAPITEL 2 Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen**

2.1 Abrechnungsmenge nach Entsorgungswegen .....	56
2.2 Abgerechnete Mengen an kontaminiertem Boden und Bauschutt .....	57

## **KAPITEL 3 Notifizierung – Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen**

3.1 Gesamtverbrachte Abfallmengen 2011 – 2016 .....	59
3.2 Aus dem Ausland importierter Abfall .....	60
3.3 In das Ausland exportierter Abfall .....	63



# EINLEITUNG

---

In der vorliegenden Broschüre werden in Kurzform das Aufkommen und die Entsorgung von **gefährlichen Abfällen** (Sonderabfälle) im Jahr 2016 (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 bzw. bei der Niedersächsischen Gesellschaft zur Endablagerung von Sonderabfall mbH (NGS) 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 (AbfVerbrG) 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.

Darüber hinausgehende Informationen zur Sonderabfallvermeidung und -verwertung können aus dem Abfallwirtschaftsplan Niedersachsen Teilplan Sonderabfall entnommen werden, der nach überörtlichen Gesichtspunkten aufgestellt wird. Er kann eingesehen werden über: [www.umwelt.niedersachsen.de/themen/abfall/sonderabfall/abfallwirtschaftsplan](http://www.umwelt.niedersachsen.de/themen/abfall/sonderabfall/abfallwirtschaftsplan)



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

In den nachstehenden Tabellen sind die im Jahr 2016 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 entsorgt wurden. Die im Rahmen der freiwilligen Rücknahme entsorgten Mengen sind in Nr. 1.14 gesondert aufgeführt.

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. In einigen Tabellen sind die Abfälle aus Kapitel 19 auch sekundär enthalten, da in diesem Herkunftsbereich (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung) überwiegend Sekundärabfälle anfallen.

### 1.1 In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallarten

#### Primär erzeugte Abfälle

zuzügl. Kapitel 19 (*fett/kursiv*) auch sekundär

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
<b>01</b>	<b>Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen</b>		
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	24.121	31.524
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	88.197	2.956
010506	* Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	798	4.602
<b>02</b>	<b>Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln</b>		
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	373	543
<b>03</b>	<b>Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln</b>		
030202	* chlororganische Holzschutzmittel	112	110
030204	* anorganische Holzschutzmittel	0	37
030205	* andere Holzschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	0	8
<b>04</b>	<b>Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie</b>		
040216	* Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten	0	4
<b>05</b>	<b>Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse</b>		
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	1.889	585
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	1.759	2.108
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	5.655	6.046
050603	* andere Teere	57	118
050701	* quecksilberhaltige Abfälle	151	162
<b>06</b>	<b>Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen</b>		
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	7.264	6.691



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
060102	* Salzsäure	232	236
060104	* Phosphorsäure und phosphorige Säure	409	422
060105	* Salpetersäure und salpetrige Säure	78	146
060106	* andere Säuren	7.428	6.843
060203	* Ammoniumhydroxid	125	165
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	3.613	2.739
060205	* andere Basen	2.305	2.984
060311	* feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	92	109
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	99	147
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	8	6
060403	* arsenhaltige Abfälle	33	69
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	93	183
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	2.876	2.924
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	12.000	11.061
060602	* Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten	0	7
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	23	21
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	260	349
<b>07</b>	<b>Abfälle aus organischen chemischen Prozessen</b>		
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.785	2.261
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	208	1.284
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.789	2.671
070107	* halogenorganische Reaktions- und Destillationsrückstände	377	629
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	13.577	12.399
070109	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	204	0
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	136	123
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.381	1.232
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3.362	3.205
070203	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	59	67
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.910	2.233
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	91	88
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	7.164	6.678
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	682	546
070211	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	52	66
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.866	1.967
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	908	1.145
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	27	15
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3.447	3.092



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
070307	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	64	89
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	199	316
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.615	1.741
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3	62
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.090	1.470
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	7
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.157	465
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	24	9
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	10.460	11.103
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	27	48
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	100	110
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	204	58
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.631	2.402
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	83	56
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	64	79
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	519	450
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	959	1.680
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.439	1.371
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.014	857
070707	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	2	3
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	623	633
070709	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	3	4
070710	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	27	23
<b>08</b>	<b>Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben</b>		
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	5.782	5.739
080113	* Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten (a)	7.099	7.905
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	3.130	6.341
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	803	810
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	545	209
080121	* Farb- oder Lackentfernerabfälle	12	23
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	800	838
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	244	260
080317	* Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1	< 1
080319	* Dispersionsöl	24	38



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2.052	1.964
080411	* klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	33	3
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	20	14
080415	* wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	0	73
080501	* Isocyanatabfälle	115	71
<b>09</b>	<b>Abfälle aus der photographischen Industrie</b>		
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	262	272
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	301	301
090103	* Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis	3	1
090104	* Fixierbäder	167	198
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	146	129
<b>10</b>	<b>anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen</b>		
100104	* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölföuerung	4	0
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	6.321	5.884
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthält	686	753
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.096	1.881
100120	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	75	0
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	44.620	39.669
100309	* schwarze Krätzen aus der Zweitschmelze	1.112	1.267
100315	* Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	2.331	2.475
100319	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	< 1	0
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	45	35
100401	* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	0	239
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	3.056	2.753
100404	* Filterstaub	35	82
100405	* andere Teilchen und Staub	1.636	2.386
100506	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	0	131
100603	* Filterstaub	177	213
100606	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	10	7
100609	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	96	70
100810	* Krätzen und Abschaum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben	74	44
100815	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	40	25
100817	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1	< 1



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
100907	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	700	847
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	618	495
100911	* andere Teilchen, die gefährliche Stoffe enthalten	75	
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	1.229	1.392
101109	* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	214	193
101113	* Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	245	257
101115	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	150	85
101117	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	96	88
101119	* feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	151	141
101312	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.433	3.267
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	33	20
<b>11</b>	<b>anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie</b>		
110105	* saure Beizlösungen	2.702	2.312
110106	* Säuren a. n. g.	460	465
110107	* alkalische Beizlösungen	3.210	2.285
110108	* Phosphatierschlämme	1.539	1.230
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	4.207	4.171
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	4.270	4.104
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.873	1.984
110116	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	0	< 1
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	350	377
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	145.416	139.593
110207	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	13.714	27.145
110301	* cyanidhaltige Abfälle	9	40
110302	* andere Abfälle	29	23
110503	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	14	2
<b>12</b>	<b>Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen</b>		
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	5.881	5.808
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	145	147
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	24.242	23.272
120110	* synthetische Bearbeitungsöle	7	15
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	441	442
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	954	1.264
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	5.177	3.746
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	4.558	4.731
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	116	99



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	2.042	1.664
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	73	38
<b>13</b>	<b>Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)</b>		
130101	* Hydrauliköle, die PCB enthalten	0	< 1
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	661	333
130109	* chlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	0	3
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	70	115
130111	* synthetische Hydrauliköle	0	< 1
130113	* andere Hydrauliköle	23	25
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	76	96
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	33.360	28.738
130207	* biologisch leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	3	0
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	20	24
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	39	110
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	1.059	837
130308	* synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle	10	13
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	69	67
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	20	68
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	6.890	8.247
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	1.256	1.497
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	7.851	7.671
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	10.944	10.423
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	37	37
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	9.326	8.896
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	18.480	17.379
130701	* Heizöl und Diesel	3.445	2.024
130702	* Benzin	253	182
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	2.930	2.976
130802	* andere Emulsionen	2.658	2.482
130899	* Abfälle a. n. g.	54	117
<b>14</b>	<b>Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)</b>		
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, H-FCKW, H-FKW	71	72
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	373	550
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	3.460	3.342
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	0	2
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	7	25
<b>15</b>	<b>Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)</b>		
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5.187	5.066



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	20	< 1
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	10.817	10.422
<b>16</b>	<b>Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind</b>		
160104	* Altfahrzeuge	444	358
160107	* Ölfilter	932	749
160109	* Bestandteile, die PCB enthalten	< 1	< 1
160110	* explosive Bauteile (z. B. aus Airbags)	80	77
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	< 1	0
160113	* Bremsflüssigkeiten	665	511
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	2.120	1.563
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	135	293
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	170	103
160210	* gebrauchte Geräte, die PCB enthalten oder damit verunreinigt sind, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 fallen	2	0
160211	* gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	411	441
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	195	162
160213	* gefährliche Bestandteile (2) enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	1.670	2.462
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile	629	475
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	4.130	7.722
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	97	76
160307	* metallisches Quecksilber	3	0
160401	* Munitionsabfälle	7	2
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	19	< 1
160403	* andere Explosivabfälle	< 1	3
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	451	356
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	463	514
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	324	399
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	456	430
160601	* Bleibatterien	26.384	24.081
160602	* Ni-Cd-Batterien	26	21
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	< 1	0
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	1	2
160708	* ölhaltige Abfälle	9.081	8.182
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	1.142	1.003



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle (3) oder deren Verbindungen enthalten	90	747
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	235	370
160903	* Peroxide, z. B. Wasserstoffperoxid	3	3
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	43	34
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	8.151	6.141
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	273	283
161101	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	29	31
161103	* andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	608	625
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	213	289
<b>17</b>	<b>Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)</b>		
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	28.352	33.449
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	59.848	51.658
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	520.564	445.126
170303	* Kohlenteeer und teeerhaltige Produkte	7.762	5.753
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.037	1.466
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteeer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	988	595
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	651.710	517.233
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	2.904	4.840
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	100.440	88.862
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	214	421
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	10.194	9.439
170605	* asbesthaltige Baustoffe	49.786	49.140
170801	* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	6	52
170901	* Bau- und Abbruchabfälle, die Quecksilber enthalten	0	27
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z. B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	238	118
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.654	1.586
<b>18</b>	<b>Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)</b>		
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	1.119	1.120
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	3	1
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	177	175



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	< 1	1
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	320	216
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	4	< 1
<b>19</b>	<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung</b>		
190106	* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	28	0
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	71.733	72.770
190110	* gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung	215	296
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	11.335	15.065
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	33.612	36.943
190115	* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	13.073	15.308
190117	* Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	19	0
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	46.339	54.122
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	27.241	28.546
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	19.837	8.005
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.387	1.525
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.418	771
190304	* als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 08 fallen	159	157
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	16.265	12.379
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	65	16
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	12.518	8.851
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	1.934	2.243
190813	* Schlämme, die gefährliche Stoffe aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser enthalten	3.856	4.306
191003	* Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten	48	0
191101	* gebrauchte Filtertone	220	216
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	53.998	47.502
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	36.620	44.144
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	30.193	47.839
191303	* Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	17	0
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	147	170
191307	* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	8	0
<b>20</b>	<b>Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen</b>		
200113	* Lösemittel	484	453



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
200114	* Säuren	63	52
200115	* Laugen	47	65
200117	* Fotochemikalien	15	11
200119	* Pestizide	192	217
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	160	170
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	210	304
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	49	33
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	678	726
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	22	59
200131	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	< 1	0
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	97	138
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile (6) enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	441	468
200137	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	229	233
<b>Summe:</b>		<b>2.535.152</b>	<b>2.247.218</b>

Die Summe der primär erzeugten Sonderabfälle (ohne die Sekundärabfälle aus Kapitel 19) beträgt **2.172.174 Mg**.



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 1.2 In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallkapiteln

#### Primär erzeugte Abfälle nach Abfallkapiteln

zuzügl. Kapitel 19 (*fett/kursiv*) auch sekundär

Abfallkapitel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	113.117	39.082
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	373	543
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln	112	154
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	0	4
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	9.510	9.020
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen	36.939	35.102
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen	63.332	62.740
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben	20.661	24.288
09	Abfälle aus der photographischen Industrie	879	901
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen	67.359	64.698
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie	177.792	183.733
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen	43.636	41.228
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)	99.534	92.359
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)	3.911	3.990
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)	16.025	15.489
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind	59.682	58.506
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)	1.435.696	1.209.764
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	1.623	1.513
19	<b><i>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung</i></b>	<b>382.285</b>	<b>401.173</b>
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	2.686	2.930
<b>Summe:</b>		<b>2.535.152</b>	<b>2.247.218</b>



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 1.3 Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel

Bei der Rangfolge der mengenstärksten in Niedersachsen erzeugten Abfallarten im Jahr 2016 hat der Abfallschlüssel 170503 (\* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten) mit 651.710 Mg bereits einen Anteil von 30 % – bezogen auf die in Niedersachsen im Jahr 2016 primär erzeugte Abfallmenge von 2.172.174 Mg.

Es folgt der Abfallschlüssel 170301 (\* kohlenleerhaltige Bitumengemische) mit einer Jahresmenge von 520.564 Mg und einem Anteil von 24 % sowie der Abfallschlüssel 110202 (\* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie einschließlich Jarosit, Goethit) mit 145.416 Mg und einem Anteil von knapp 7 %.

#### Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel (Primärerzeuger)

zuzügl. Kapitel 19 (*fett/kursiv*) auch sekundär

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	651.710	517.233
170301	* kohlenleerhaltige Bitumengemische	520.564	445.126
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	145.416	139.593
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	100.440	88.862
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	88.197	2.956
<b>190107</b>	<b>* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung</b>	<b>71.733</b>	<b>72.770</b>
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	59.848	51.658
<b>191206</b>	<b>* Holz, das gefährliche Stoffe enthält</b>	<b>53.998</b>	<b>47.502</b>
170605	* asbesthaltige Baustoffe	49.786	49.140
<b>190204</b>	<b>* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten</b>	<b>46.339</b>	<b>54.122</b>
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	44.620	39.669
<b>191211</b>	<b>* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten</b>	<b>36.620</b>	<b>44.144</b>
<b>190113</b>	<b>* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält</b>	<b>33.612</b>	<b>36.943</b>
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	33.360	28.738
<b>191301</b>	<b>* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten</b>	<b>30.193</b>	<b>47.839</b>
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	28.352	33.449
<b>190205</b>	<b>* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten</b>	<b>27.241</b>	<b>28.546</b>
160601	* Bleibatterien	26.384	24.081
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	24.242	23.272
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	24.121	31.524

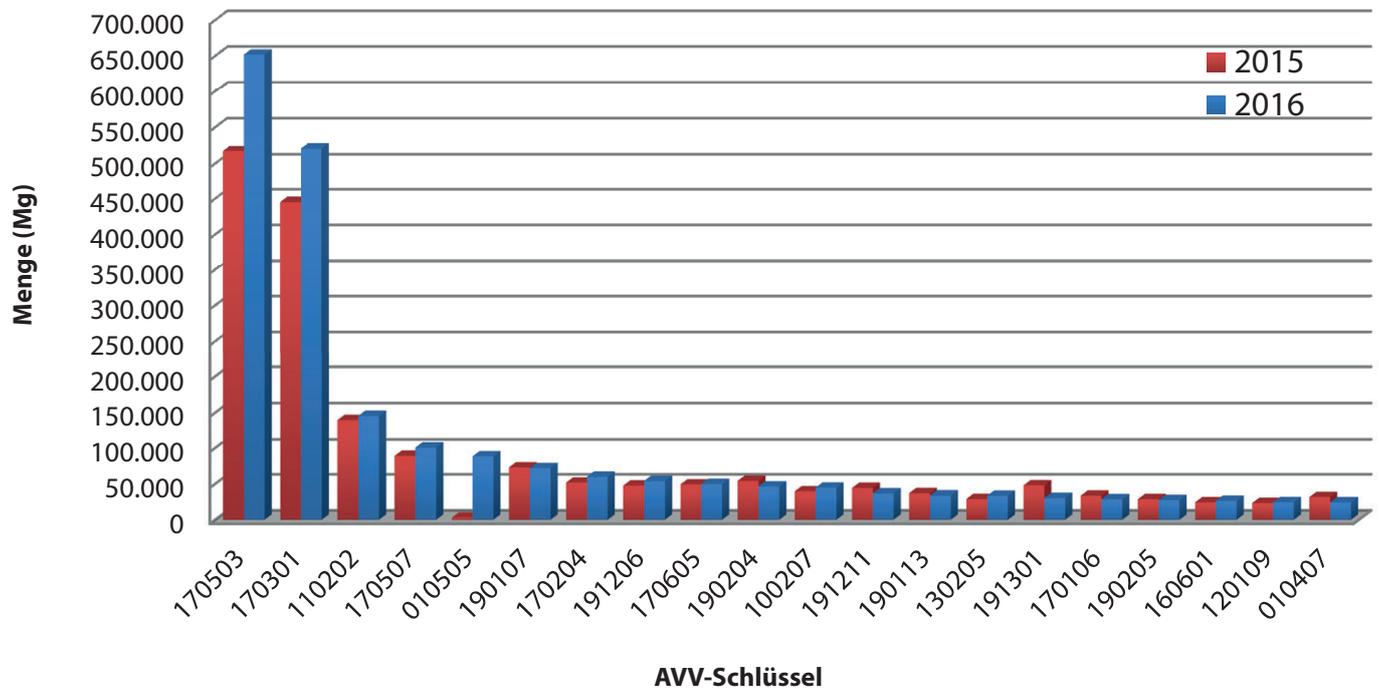


# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel, die in Niedersachsen erzeugt wurden (primär)

zuzügl. Kapitel 19 auch sekundär





# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 1.4 In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen nach Abfallarten

In der nachfolgenden Tabelle sind in Niedersachsen entsorgte Abfälle dargestellt, unabhängig von deren Art der Erzeugung (primär und sekundär). Es handelt sich dabei um Erzeuger aus Niedersachsen und anderen Bundesländern.

#### In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen nach Abfallschlüssel

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
<b>01</b>	<b>Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen</b>		
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	9.022	13.054
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	1.290	1.536
010506	* Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	798	494
010508	* chloridhaltige Bohrschlämme und -abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 05 05 und 01 05 06 fallen	21	0
<b>02</b>	<b>Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln</b>		
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	12	30
<b>03</b>	<b>Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln</b>		
030202	* chlororganische Holzschutzmittel	5	6
<b>04</b>	<b>Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie</b>		
040216	* Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten	0	5
<b>05</b>	<b>Abfälle aus der Öltraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse</b>		
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	1.739	0
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	1.556	1.842
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	5.530	5.957
050115	* gebrauchte Filtertone	0	23
050603	* andere Teere	72	134
050701	* quecksilberhaltige Abfälle	52	71
<b>06</b>	<b>Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen</b>		
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	5.182	4.978
060102	* Salzsäure	14	57
060104	* Phosphorsäure und phosphorige Säure	369	385
060105	* Salpetersäure und salpetrige Säure	5	7
060106	* andere Säuren	6.869	6.702
060203	* Ammoniumhydroxid	1.048	898
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	3.652	2.745
060205	* andere Basen	1.600	2.476
060311	* feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	51	0



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	96	101
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	17	10
060403	* arsenhaltige Abfälle	26	62
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	10	12
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	1.165	1.293
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3.406	3.343
060602	* Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten	< 1	7
060702	* Aktivkohle aus der Chlorherstellung	0	< 1
061002	* Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1	< 1
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	25	24
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	420	419
<b>07</b>	<b>Abfälle aus organischen chemischen Prozessen</b>		
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.979	1.213
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	433	462
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	5.052	4.802
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	7.636	4.980
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	11.531	11.373
070109	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	88	0
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	255	204
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.098	920
070203	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	130	140
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.185	1.706
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	89	83
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	6.253	7.959
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	346	214
070211	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	52	66
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.905	2.147
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	997	1.164
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	391	390
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7.053	7.697
070307	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	64	89
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	631	794
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	104	0
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	480	0
070407	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	1.662	1.617
070408	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	37	57
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	638	465
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	377	138



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	17.124	17.476
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	27	48
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	171	102
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	8	14
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.141	2.262
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	77	43
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	58	65
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	765	1.302
070611	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	4
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	567	812
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	736	575
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.128	1.364
070707	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	109	145
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.121	1.883
070709	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	7	8
070710	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	14	26
<b>08</b>	<b>Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben</b>		
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	5.772	7.619
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	7.952	7.716
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	2.792	6.033
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.449	1.183
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	516	173
080121	* Farb- oder Lackentfernerabfälle	212	120
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	886	974
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	480	484
080317	* Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1	< 1
080319	* Dispersionsöl	269	305
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	3.683	3.080
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	124	139
080415	* wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	0	74
080501	* Isocyanatabfälle	175	108



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
<b>09</b>	<b>Abfälle aus der photographischen Industrie</b>		
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	66	67
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	101	175
090103	* Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis	2	1
090104	* Fixierbäder	10	15
<b>10</b>	<b>anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen</b>		
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	15	0
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	5	6
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	141	< 1
100122	* wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten	32	28
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	56.792	52.282
100213	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.468	6.366
100308	* Salzschlacken aus der Zweitschmelze	139.813	146.941
100309	* schwarze Krätzen aus der Zweitschmelze	5.177	5.004
100315	* Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	1.575	1.730
100319	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	46	269
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	133	96
100401	* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	0	239
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	803	741
100404	* Filterstaub	0	46
100405	* andere Teilchen und Staub	248	356
100505	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	0	3
100506	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	0	131
100606	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	10	7
100609	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	96	70
100815	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	154	172
100907	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	1.400	1.683
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	1.288	987
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	1.229	1.391
101109	* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	181	164
101111	* Glasabfall in kleinen Teilchen und Glasstaub, die Schwermetalle enthalten (z.B. aus Kathodenstrahlröhren)	5	0
101113	* Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1	< 1
101117	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	96	88
101119	* feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	4	0
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	161	121



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
<b>11</b>	<b>anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie</b>		
110105	* saure Beizlösungen	2.600	1.807
110106	* Säuren a. n. g.	243	306
110107	* alkalische Beizlösungen	1.370	782
110108	* Phosphatierschlämme	870	548
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	5.779	5.574
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	4.146	3.971
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	155	54
110116	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	0	< 1
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	187	149
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	145.416	139.588
110301	* cyanidhaltige Abfälle	4	25
110302	* andere Abfälle	6	18
110503	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	44	11
110504	* gebrauchte Flussmittel	< 1	0
<b>12</b>	<b>Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen</b>		
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	14.296	14.759
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	4	6
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	37.754	35.828
120110	* synthetische Bearbeitungsöle	13	23
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	378	306
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	581	1.030
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.782	2.393
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	6.559	8.572
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	9	7
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	1.967	1.646
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	15	16
<b>13</b>	<b>Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)</b>		
130101	* Hydrauliköle, die PCB enthalten	0	< 1
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	869	450
130109	* chlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	0	3
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	330	327
130113	* andere Hydrauliköle	23	25
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	114	143
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	141.618	131.469
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	1.054	1.104
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	40	118



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	127	151
130308	* synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle	10	32
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	138	111
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	0	276
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	53.117	38.540
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	2.088	1.891
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	5.090	4.825
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	7.632	7.765
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	35	36
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	10.935	8.184
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	17.430	16.365
130701	* Heizöl und Diesel	2.177	2.916
130702	* Benzin	238	351
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	3.955	3.170
130802	* andere Emulsionen	4.393	4.255
130899	* Abfälle a. n. g.	2.237	2.582
<b>14</b>	<b>Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)</b>		
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	269	304
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	261	200
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	8.296	12.427
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	29	128
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	13	20
<b>15</b>	<b>Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)</b>		
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.449	4.945
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	< 1	< 1
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	17.913	19.701
<b>16</b>	<b>Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind</b>		
160107	* Ölfilter	1.278	1.206
160109	* Bauteile, die PCB enthalten	< 1	1
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	53	128
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	< 1	0
160113	* Bremsflüssigkeiten	1.135	799
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	4.651	4.048
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	80	85
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	265	928



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	3.353	2.744
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	36	25
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	2.900	1.896
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	234	270
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	154	119
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	218	143
160401	* Munitionsabfälle	28	10
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	20	1
160403	* andere Explosivabfälle	15	28
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	3.143	2.255
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	166	182
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	423	663
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	419	413
160601	* Bleibatterien	82.573	84.814
160602	* Ni-Cd-Batterien	44	38
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	2	2
160708	* ölhaltige Abfälle	6.279	4.937
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	938	714
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	17	995
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	388	339
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	4	5
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	5	1
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	8.225	3.805
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	10	1
161101	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	25	23
161103	* andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	214	478
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	286	27
<b>17</b>	<b>Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)</b>		
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	19.318	21.135
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	59.840	45.179
170301	* kohlenteehaltige Bitumengemische	561.287	392.271



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
170303	* Kohlenteer und teerhaltige Produkte	5.221	3.453
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	779	990
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2.069	1.451
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	443.476	383.066
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	2.439	4.375
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	55.883	6.074
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	283	448
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	6.919	5.725
170605	* asbesthaltige Baustoffe	49.076	51.619
170801	* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	6	43
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	95	56
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	717	377
<b>18</b>	<b>Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)</b>		
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	16	23
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	13	15
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	< 1	2
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	8	8
<b>19</b>	<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung</b>		
190106	* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	164	1.291
190110	* gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung	0	5
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	1.252	1.518
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	4	5
190117	* Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	331	160
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	1.789	8.027
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.054	2.234
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	27.801	23.183
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	64	20
190209	* feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	538	369
190306	* als gefährlich eingestufte verfestigte Abfälle	0	26
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	9.807	7.977
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	10	15
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	515	199



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	1.666	1.948
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2.679	2.270
191003	* Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten	48	0
191101	* gebrauchte Filtertone	220	229
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	28.540	27.919
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	35.288	44.709
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	21.900	11.406
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	72	87
191307	* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	14	19
<b>20</b>	<b>Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen</b>		
200113	* Lösemittel	868	788
200114	* Säuren	53	65
200115	* Laugen	35	26
200117	* Fotochemikalien	11	13
200119	* Pestizide	86	66
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	165	168
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	893	2.091
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	65	37
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	1.354	1.231
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	20	52
200131	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	3	3
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	108	44
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	308	173
200137	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	2.191	350
	<b>Summe:</b>	<b>2.330.934</b>	<b>2.016.061</b>



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 1.5 In Niedersachsen entsorgte Abfallmengen nach Abfallkapiteln

In der nachfolgenden Tabelle sind in Niedersachsen entsorgte Abfälle dargestellt, unabhängig von deren Art der Erzeugung (primär und sekundär). Es handelt sich dabei um Erzeuger aus Niedersachsen und anderen Bundesländern.

Abfallkapitel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	11.131	15.084
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	12	30
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln	5	6
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	0	5
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	8.949	8.027
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen	23.959	23.520
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen	75.518	74.812
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben	24.311	28.007
09	Abfälle aus der photographischen Industrie	179	257
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen	210.873	218.923
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie	160.821	152.833
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen	64.357	64.586
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)	253.650	225.089
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)	8.867	13.079
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)	22.362	24.646
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind	117.580	112.125
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)	1.207.408	916.262
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	37	47
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung	134.757	133.615
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	6.158	5.107
<b>Summe:</b>		<b>2.330.934</b>	<b>2.016.061</b>



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 1.6 Die in Niedersachsen entsorgten 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel (primär und sekundär)

Bei der Rangfolge der mengenstärksten in Niedersachsen entsorgten Abfallarten im Jahr 2016 hat der Abfallschlüssel 170301 (\* kohlenteeerhaltige Bitumengemische) mit 561.287 Mg bereits einen Anteil von 24 % – bezogen auf die in Niedersachsen im Jahr 2016 insgesamt entsorgte Abfallmenge von 2.330.934 Mg. Über 80 % waren Erzeuger aus Niedersachsen.

Es folgt der Abfallschlüssel 170503 (\* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten) mit einer Jahresmenge von 443.476 Mg und einem Anteil von 19 % sowie der Abfallschlüssel 110202 (\*Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)) mit 145.416 Mg und einem Anteil von ca. 6 %.

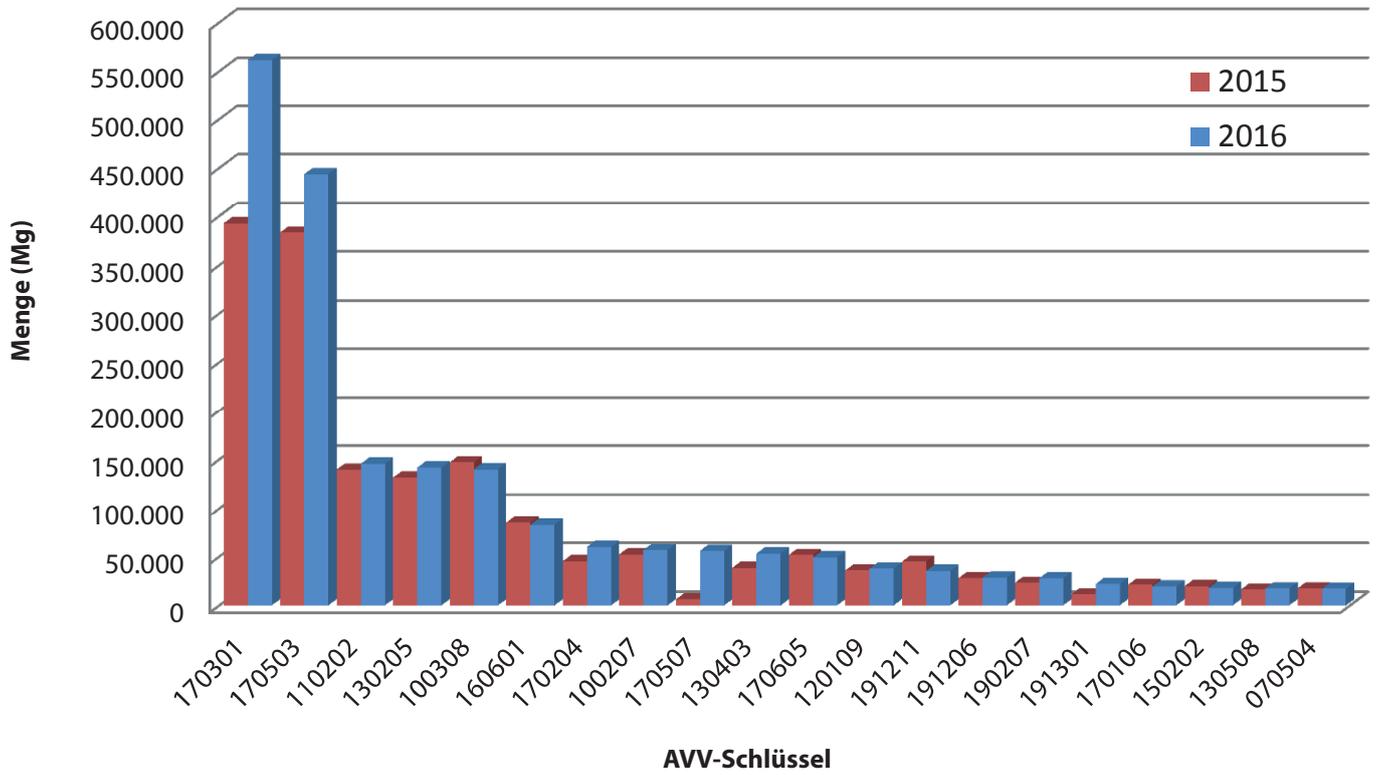
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	561.287	392.271
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	443.476	383.066
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	145.416	139.588
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	141.618	131.469
100308	* Salzschlacken aus der Zweitschmelze	139.813	146.941
160601	* Bleibatterien	82.573	84.814
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	59.840	45.179
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	56.792	52.282
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	55.883	6.074
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	53.117	38.540
170605	* asbesthaltige Baustoffe	49.076	51.619
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	37.754	35.828
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	35.288	44.709
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	28.540	27.919
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	27.801	23.183
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	21.900	11.406
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	19.318	21.135
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	17.913	19.701
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	17.430	16.365
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	17.124	17.476



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel in Niedersachsen entsorgt (Primär- und Sekundärerzeuger)





# KAPITEL 1

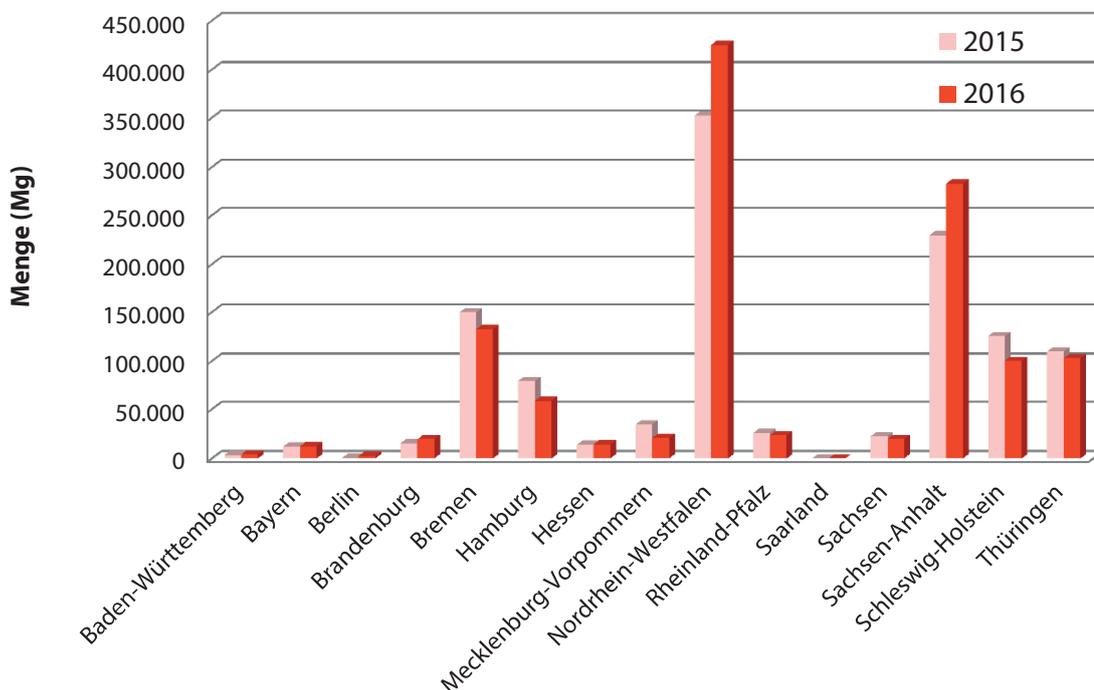
## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 1.7 Aus Niedersachsen exportierte Sonderabfälle in andere Bundesländer (Primär- und Sekundärerzeuger)

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

Entsorgerland	2016 / Menge (Mg)	2015 / Menge (Mg)
Baden-Württemberg	4.002	3.361
Bayern	12.350	12.139
Berlin	2.521	485
Brandenburg	19.550	15.511
Bremen	132.585	149.928
Hamburg	58.660	78.617
Hessen	14.384	13.974
Mecklenburg-Vorpommern	21.012	34.601
Nordrhein-Westfalen	425.210	351.967
Rheinland-Pfalz	23.488	25.800
Saarland	< 1	< 1
Sachsen	19.647	22.523
Sachsen-Anhalt	283.338	229.451
Schleswig-Holstein	100.308	125.615
Thüringen	102.908	109.678
<b>Summe:</b>	<b>1.219.963</b>	<b>1.173.651</b>

### Abfallexport in andere Bundesländer





# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### Die 20 mengen häufigsten Abfälle, die 2016 nach NRW exportiert wurden

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Menge (Mg)
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	86.339
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	70.949
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	24.998
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	24.386
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	18.689
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	17.712
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	14.989
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	12.476
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	10.177
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	9.244
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	8.254
170605	* asbesthaltige Baustoffe	7.945
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	7.869
110207	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	6.747
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich ÖlfILTER a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	6.306
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	6.258
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	6.148
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	5.410
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	4.373
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	4.303



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

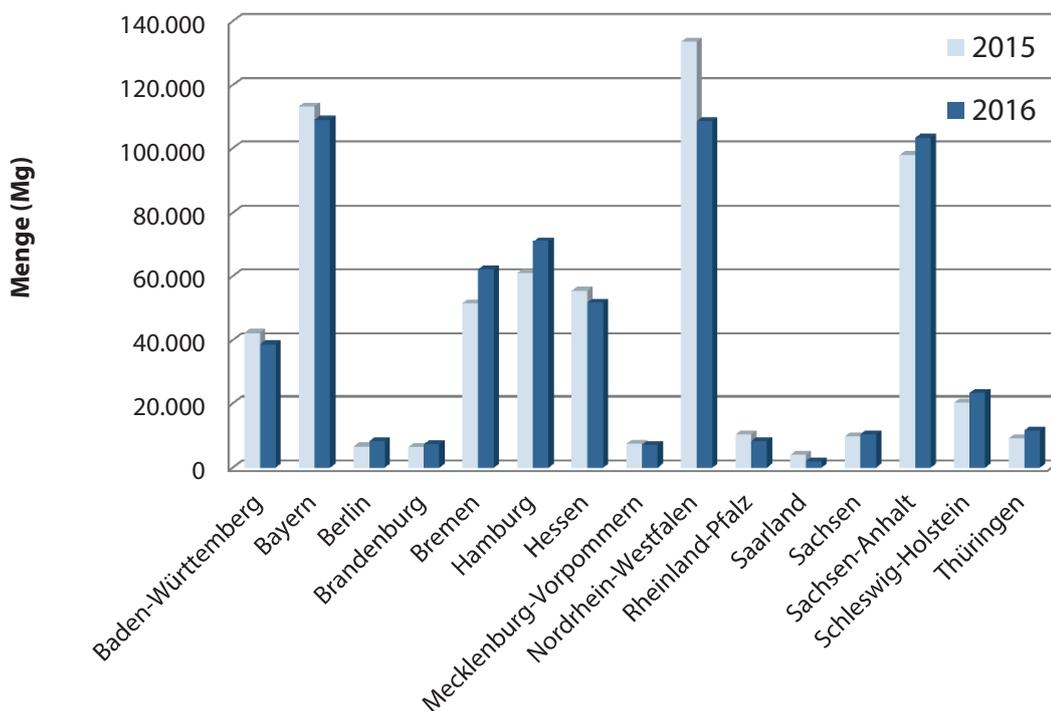
### 1.8 Nach Niedersachsen importierte Sonderabfälle aus anderen Bundesländern (Primär- und Sekundärerzeuger)

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

#### Abfallimport aus anderen Bundesländern

Erzeugung in	2016 / Menge (Mg)	2015 / Menge (Mg)
Baden-Württemberg	38.646	42.255
Bayern	109.214	113.367
Berlin	8.207	6.571
Brandenburg	7.303	6.358
Bremen	62.138	51.519
Hamburg	71.029	61.028
Hessen	51.774	55.448
Mecklenburg-Vorpommern	7.151	7.481
Nordrhein-Westfalen	108.744	133.589
Rheinland-Pfalz	8.327	10.336
Saarland	2.029	4.013
Sachsen	10.383	9.758
Sachsen-Anhalt	103.274	97.930
Schleswig-Holstein	23.279	20.229
Thüringen	11.576	9.146
<b>Summe:</b>	<b>623.075</b>	<b>629.028</b>

#### Abfallimport aus anderen Bundesländern





# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### Die 20 mengenhäufigsten Abfälle, die 2016 aus NRW importiert wurden.

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Menge (Mg)
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	22.272
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	16.371
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	7.509
160601	* Bleibatterien	7.179
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	6.362
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.691
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	3.631
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	3.379
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	2.783
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	1.900
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.505
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	1.296
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.286
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.201
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.148
100213	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.140
110105	* saure Beizlösungen	978
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	944
130802	* andere Emulsionen	902
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	873



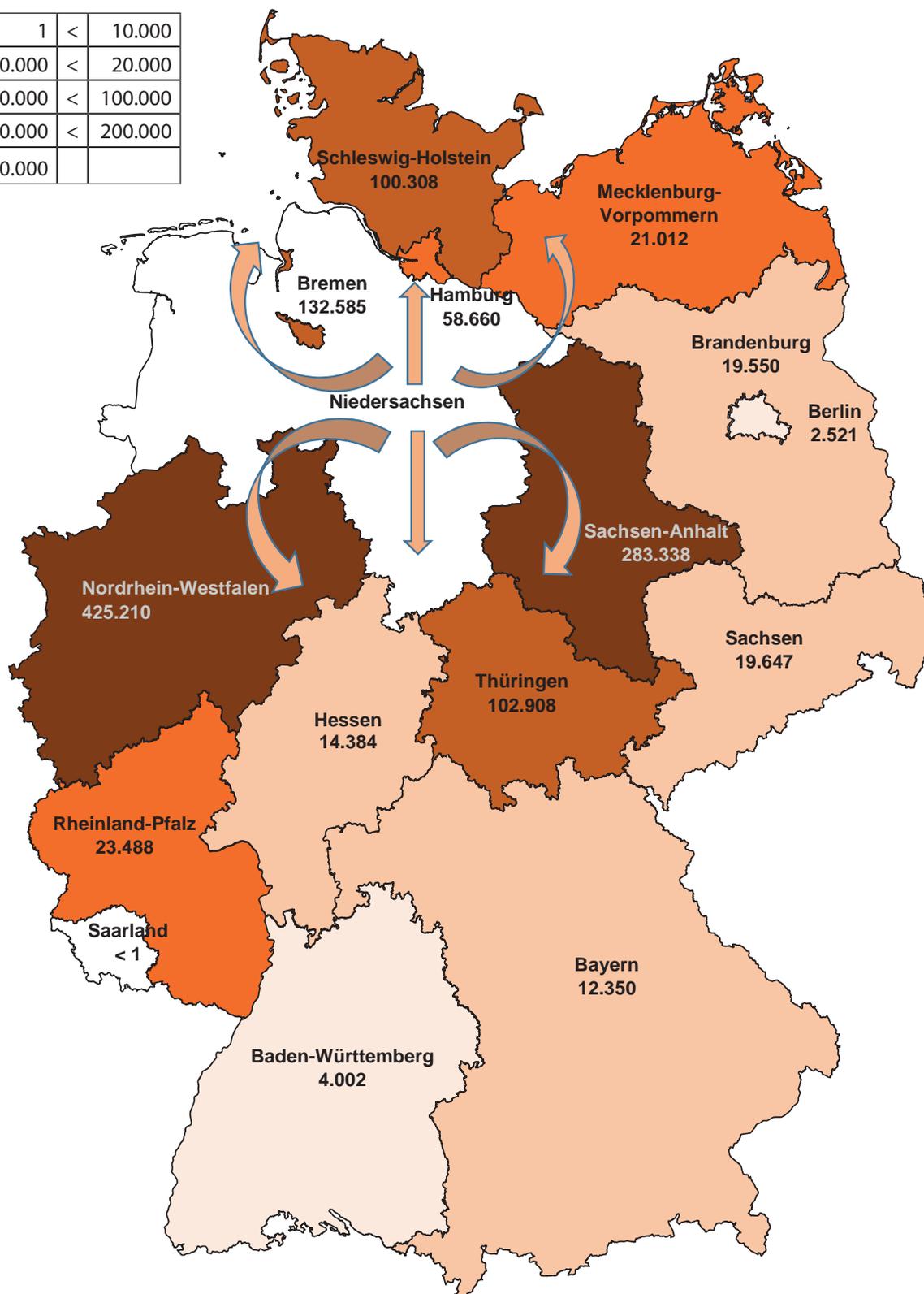
# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 1.9 Exportierte und importierte Sonderabfälle in grafischer Darstellung

Export 2016 in Mg

>	1	<	10.000
>	10.000	<	20.000
>	20.000	<	100.000
>	100.000	<	200.000
>	200.000		





# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### Import 2016 in Mg

>	1	<	10.000
>	10.000	<	20.000
>	20.000	<	50.000
>	50.000	<	100.000
>	100.000		





# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 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 aufgeführte Menge unter dem Gemeindegliederungsnummer 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

Gemeinde- kenner	Gemeinde	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
03	Niedersachsen	220.397	190.547
03101	Braunschweig, Stadt	69.905	43.307
03102	Salzgitter, Stadt	64.888	78.516
03103	Wolfsburg, Stadt	26.697	68.109
03151	Gifhorn	9.933	10.945
03152	Göttingen	18.228	10.482
03152012	Göttingen, Stadt	22.707	20.309
03153	Goslar	79.178	46.587
03154	Helmstedt	54.003	9.714
03155	Northeim	70.760	46.008
03156	Osterode am Harz	20.144	27.798
03157	Peine	51.030	46.150
03158	Wolfenbüttel	41.039	26.090
03241	Region Hannover	354.659	344.547
03251	Diepholz	11.364	26.027
03252	Hamel-Pyrmont	33.800	22.454
03254	Hildesheim	18.918	13.326
03254021	Hildesheim, Stadt	19.402	20.599
03255	Holzminde	25.147	27.026
03256	Nienburg (Weser)	25.726	16.743
03257	Schaumburg	6.164	5.097
03351	Celle	15.464	14.770
03351006	Celle, Stadt	11.304	3.982
03352	Cuxhaven	4.168	2.043
03352011	Cuxhaven, Stadt	916	1.348
03353	Harburg	25.024	19.814
03354	Lüchow-Dannenberg	4.494	4.418
03355	Lüneburg	3.884	859
03355022	Lüneburg, Hansestadt	19.877	13.445
03356	Osterholz	9.042	6.009
03357	Rotenburg (Wümme)	7.718	12.238
03358	Heidekreis	29.507	21.795
03359	Stade	36.838	17.701
03360	Uelzen	8.453	19.175
03361	Verden	41.151	58.545
03401	Delmenhorst, Stadt	2.980	3.453

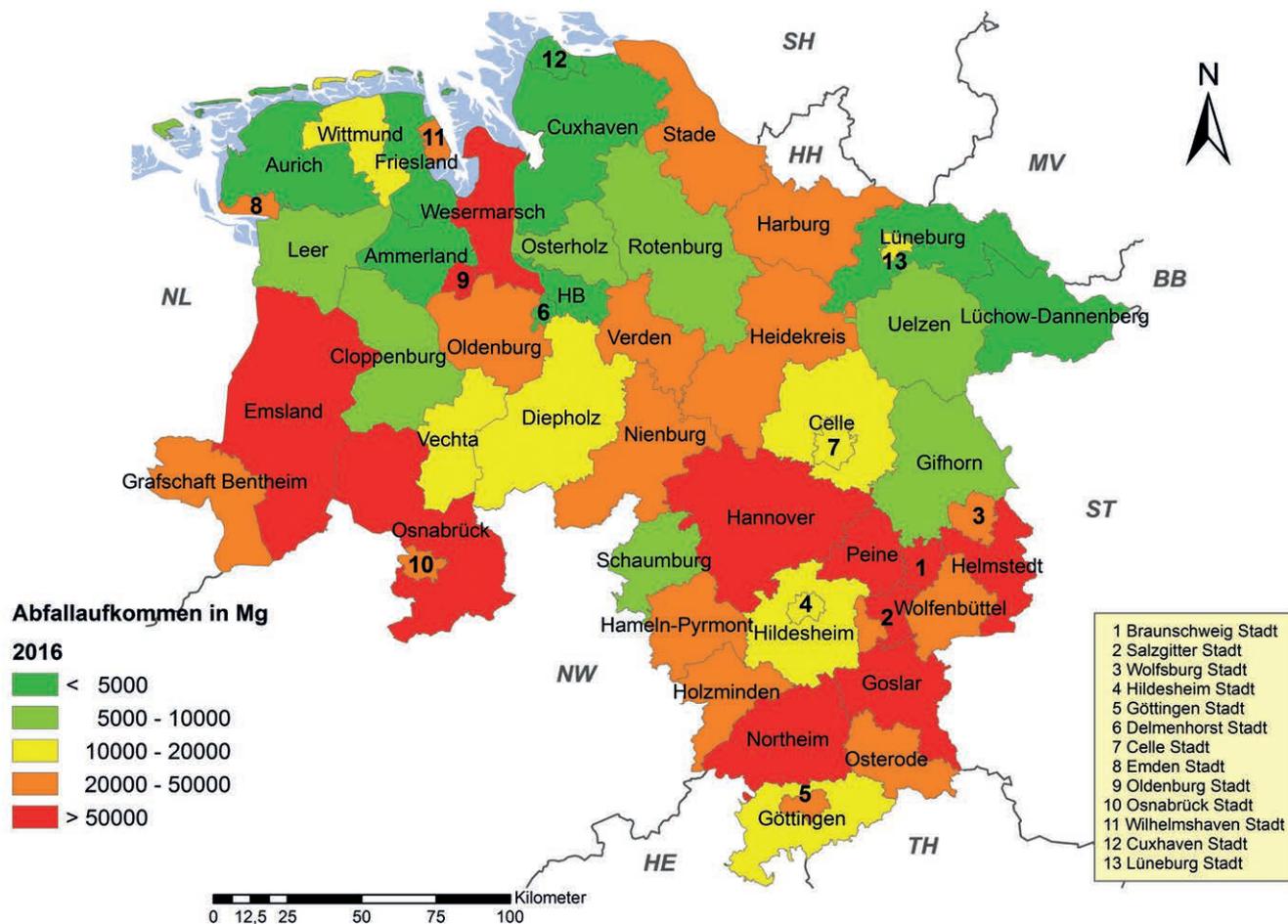


# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Gemeinde-kenner	Gemeinde	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
03402	Emden, Stadt	33.095	18.023
03403	Oldenburg (Oldenburg), Stadt	72.743	64.225
03404	Osnabrück, Stadt	24.425	39.261
03405	Wilhelmshaven, Stadt	37.276	30.106
03451	Ammerland	4.384	10.349
03452	Aurich	3.447	3.240
03453	Cloppenburg	8.445	21.465
03454	Emsland	203.896	68.871
03455	Friesland	3.490	7.748
03456	Grafschaft Bentheim	27.624	27.707
03457	Leer	6.484	4.374
03458	Oldenburg	22.630	14.939
03459	Osnabrück	54.397	54.311
03460	Vechta	18.538	6.648
03461	Wesermarsch	176.043	185.930
03462	Wittmund	10.349	6.440
<b>Summe:</b>		<b>2.172.174</b>	<b>1.863.616</b>

### Sonderabfallaufkommen nach Landkreisen und kreisfreien Städten 2016





# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 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 der Wirtschaftszweige dient dazu, die wirtschaftlichen Tätigkeiten von Unternehmen und Betrieben einheitlich zu erfassen. Die vorliegende Klassifikation basiert auf der NACE-Verschlüsselung WZ 2008, einer statistischen Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft.

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

Branche	Bezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
<b>01</b>	<b>Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten</b>		
01420	Haltung von anderen Rindern	8	0
01500	Gemischte Landwirtschaft	305	528
01610	Erbringung von landwirtschaftlichen Dienstleistungen für den Pflanzenbau	137	191
<b>02</b>	<b>Forstwirtschaft und Holzeinschlag</b>		
02100	Forstwirtschaft	514	0
<b>03</b>	<b>Fischerei und Aquakultur</b>		
03120	Süßwasserfischerei	0	193
<b>06</b>	<b>Gewinnung von Erdöl und Erdgas</b>		
06100	Gewinnung von Erdöl	1.787	4.533
06200	Gewinnung von Erdgas	47.182	95.295
<b>08</b>	<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau</b>		
08110	Gewinnung von Naturwerksteinen und Natursteinen, Kalk- und Gipsstein, Kreide und Schiefer	152	74
08120	Gewinnung von Kies, Sand, Ton und Kaolin	191	111
08930	Gewinnung von Salz	0	20
<b>09</b>	<b>Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden</b>		
09100	Erbringung von Dienstleistungen für die Gewinnung von Erdöl und Erdgas	143.929	1.438
09900	Erbringung von Dienstleistungen für den sonstigen Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden	202	233
<b>10</b>	<b>Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln</b>		
10120	Schlachten von Geflügel	1.114	14
10320	Herstellung von Frucht- und Gemüsesäften	0	14
10410	Herstellung von Ölen und Fetten (ohne Margarine u.ä. Nahrungsfette)	8	<1
10510	Milchverarbeitung (ohne Herstellung von Speiseeis)	39	60
10610	Mahl- und Schälmaschinen	0	202
10620	Herstellung von Stärke und Stärkeerzeugnissen	0	0
10810	Herstellung von Zucker	7.760	231
10890	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln a. n. g.	2.478	31
10910	Herstellung von Futtermitteln für Nutztiere	35	66
10920	Herstellung von Futtermitteln für sonstige Tiere	81	898



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Branche	Bezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
<b>11</b>	<b>Getränkeherstellung</b>		
11010	Herstellung von Spirituosen	135	143
11070	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer	68	0
<b>13</b>	<b>Herstellung von Textilien</b>		
13960	Herstellung von technischen Textilien	135	132
<b>15</b>	<b>Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen</b>		
15200	Herstellung von Schuhen	10	20
<b>16</b>	<b>Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)</b>		
16100	Säge-, Hobel- und Holzimprägnierwerke	31	35
16210	Herstellung von Furnier-, Sperrholz-, Holzfaser- und Holzspanplatten	34	34
16230	Herstellung von sonstigen Konstruktionsteilen, Fertigbauteilen, Ausbauelementen und Fertigteilbauten aus Holz	1.101	1.020
16290	Herstellung von Holzwaren a. n. g., Kork-, Flecht- und Korbwaren (ohne Möbel)	57	37
<b>17</b>	<b>Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus</b>		
17120	Herstellung von Papier, Karton und Pappe	364	1.894
17210	Herstellung von Wellpapier und -pappe sowie von Verpackungsmitteln aus Papier, Karton und Pappe	281	268
17240	Herstellung von Tapeten	114	159
17290	Herstellung von sonstigen Waren aus Papier, Karton und Pappe	238	275
<b>18</b>	<b>Herstellung von Druckerzeugnissen Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern</b>		
18110	Drucken von Zeitungen	88	109
18120	Drucken a. n. g.	466	686
18130	Druck- und Mediovorstufe	272	264
18200	Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	39	94
<b>19</b>	<b>Kokerei und Mineralölverarbeitung</b>		
19200	Mineralölverarbeitung	15.695	12.308
<b>20</b>	<b>Herstellung von chemischen Erzeugnissen</b>		
20110	Herstellung von Industriegasen	18	190
20120	Herstellung von Farbstoffen und Pigmenten	5.233	9.734
20130	Herstellung von sonstigen anorganischen Grundstoffen und Chemikalien	13.279	13.473
20140	Herstellung von sonstigen organischen Grundstoffen und Chemikalien	3.266	4.541
20150	Herstellung von Düngemitteln und Stickstoffverbindungen	252	285
20160	Herstellung von Kunststoffen in Primärformen	15.139	14.027
20170	Herstellung von synthetischem Kautschuk in Primärformen	43	48
20200	Herstellung von Schädlingsbekämpfungsmitteln, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln	1.852	2.001
20300	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittungen	6.692	7.717
20410	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermitteln	368	306
20520	Herstellung von Klebstoffen	370	1.209
20530	Herstellung von etherischen Ölen	21.303	18.634



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Branche	Bezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
20590	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen a. n. g.	9.646	9.334
20600	Herstellung von Chemiefasern	486	552
<b>21</b>	<b>Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen</b>		
21100	Herstellung von pharmazeutischen Grundstoffen	239	66
21200	Herstellung von pharmazeutischen Spezialitäten und sonstigen pharmazeutischen Erzeugnissen	12.272	12.223
<b>22</b>	<b>Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren</b>		
22190	Herstellung von sonstigen Gummiwaren	2.792	3.884
22210	Herstellung von Platten, Folien, Schläuchen und Profilen aus Kunststoffen	2.118	2.138
22220	Herstellung von Verpackungsmitteln aus Kunststoffen	427	430
22230	Herstellung von Baubedarfsartikeln aus Kunststoffen	333	394
22290	Herstellung von sonstigen Kunststoffwaren	2.558	2.011
<b>23</b>	<b>Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden</b>		
23110	Herstellung von Flachglas	595	613
23130	Herstellung von Hohlglas	1.365	1.147
23140	Herstellung von Glasfasern und Waren daraus	19	0
23190	Herstellung, Veredlung und Bearbeitung von sonstigem Glas einschließlich technischen Glaswaren	289	277
23200	Herstellung von feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren	42	21
23510	Herstellung von Zement	1.297	3.214
23520	Herstellung von Kalk und gebranntem Gips	0	16
23610	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Kalksandstein für den Bau	272	74
23620	Herstellung von Gipszeugnissen für den Bau	127	74
23910	Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage	1.585	1.121
23990	Herstellung von sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a. n. g.	1.530	7.167
<b>24</b>	<b>Metallerzeugung und -bearbeitung</b>		
24100	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	42.518	45.177
24201	Herstellung von Stahlrohren (ohne Präzisionsstahlrohre)	1.121	1.014
24203	Herstellung von Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl	326	440
24340	Herstellung von kaltgezogenem Draht	244	228
24420	Erzeugung und erste Bearbeitung von Aluminium	3.115	2.712
24430	Erzeugung und erste Bearbeitung von Blei, Zink und Zinn	161.731	168.009
24440	Erzeugung und erste Bearbeitung von Kupfer	3.030	3.208
24450	Erzeugung und erste Bearbeitung von sonstigen NE-Metallen	481	617
24510	Eisengießereien	246	157
24520	Stahlgießereien	1.247	1.248
24530	Leichtmetallgießereien	5.129	5.260



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Branche	Bezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
<b>25</b>	<b>Herstellung von Metallerzeugnissen</b>		
25110	Herstellung von Metallkonstruktionen	246	212
25120	Herstellung von Ausbauelementen aus Metall	68	52
25210	Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	467	158
25290	Herstellung von Sammelbehältern, Tanks u. ä. Behältern aus Metall	238	173
25400	Herstellung von Waffen und Munition	285	144
25501	Herstellung von Freiformschmiedestücken	14	25
25502	Herstellung von Gesenkschmiedeteilen	607	517
25504	Herstellung von Press-, Zieh- und Stanzteilen	714	781
25610	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung	13.083	11.745
25620	Mechanik a. n. g.	1.164	1.409
25720	Herstellung von Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen	40	35
25733	Herstellung von auswechselbaren Werkzeugen für die Metallbearbeitung a. n. g.	27	25
25735	Herstellung von sonstigen Werkzeugen	59	56
25910	Herstellung von Fässern, Trommeln, Dosen, Eimern u. ä. Behältern aus Metall	52	89
25920	Herstellung von Verpackungen und Verschlüssen aus Eisen, Stahl und NE-Metall	173	140
25930	Herstellung von Drahtwaren, Ketten und Federn	211	139
25940	Herstellung von Schrauben und Nieten	1.322	1.279
25993	Herstellung von Metallwaren a. n. g.	732	1.981
<b>26</b>	<b>Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen</b>		
26120	Herstellung von bestückten Leiterplatten	254	275
26400	Herstellung von Geräten der Unterhaltungselektronik	101	25
26511	Herstellung von elektrischen Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen	37	76
26700	Herstellung von optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	106	109
<b>27</b>	<b>Herstellung von elektrischen Ausrüstungen</b>		
27110	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren und Transformatoren	252	241
27200	Herstellung von Batterien und Akkumulatoren	12.043	17.007
27320	Herstellung von sonstigen elektronischen und elektrischen Drähten und Kabeln	451	296
27330	Herstellung von elektrischem Installationsmaterial	50	34
27510	Herstellung von elektrischen Haushaltsgeräten	0	2.424
27900	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a. n. g.	39	55
<b>28</b>	<b>Maschinenbau</b>		
28110	Herstellung von Verbrennungsmotoren und Turbinen (ohne Motoren für Luft- und Straßenfahrzeuge)	1.207	1.010
28120	Herstellung von hydraulischen und pneumatischen Komponenten und Systemen	363	361
28130	Herstellung von Pumpen und Kompressoren a. n. g.	841	695
28150	Herstellung von Lagern, Getrieben, Zahnrädern und Antriebselementen	3.754	3.469



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Branche	Bezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
28220	Herstellung von Hebezeugen und Fördermitteln	123	131
28250	Herstellung von kälte- und lufttechnischen Erzeugnissen, nicht für den Haushalt	217	217
28290	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen a. n. g.	999	799
28300	Herstellung von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen	1.108	1.190
28410	Herstellung von Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung	140	207
28492	Herstellung von Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung von sonstigen harten Stoffen	36	47
28921	Herstellung von Bergwerksmaschinen	155	276
28922	Herstellung von Bau- und Baustoffmaschinen	202	232
28930	Herstellung von Maschinen für die Nahrungs- und Genussmittelerzeugung und die Tabakverarbeitung	145	177
28950	Herstellung von Maschinen für die Papiererzeugung und	57	3
28960	Herstellung von Maschinen für die Verarbeitung von Kunststoffen und Kautschuk	102	266
28990	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige a. n. g.	438	474
<b>29</b>	<b>Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen</b>		
29101	Herstellung von Personenkraftwagen und Personenkraftwagenmotoren	34.727	68.894
29102	Herstellung von Nutzkraftwagen und Nutzkraftwagenmotoren	6.865	1.882
29200	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	711	145
29310	Herstellung elektrischer und elektronischer Ausrüstungsgegenstände für Kraftwagen	290	224
29320	Herstellung von sonstigen Teilen und sonstigem Zubehör für Kraftwagen	8.919	16.422
<b>30</b>	<b>Sonstiger Fahrzeugbau</b>		
30110	Schiffbau (ohne Boots- und Yachtbau)	2.510	2.365
30120	Boots- und Yachtbau	135	112
30201	Herstellung von Lokomotiven und anderen Schienenfahrzeugen	643	727
30300	Luft- und Raumfahrzeugbau	2.569	2.917
30920	Herstellung von Fahrrädern sowie von Behindertenfahrzeugen	105	86
<b>31</b>	<b>Herstellung von Möbeln</b>		
31020	Herstellung von Küchenmöbeln	96	1.062
31091	Herstellung von Polstermöbeln	51	40
31099	Herstellung von sonstigen Möbeln a. n. g.	417	419
<b>32</b>	<b>Herstellung von sonstigen Waren</b>		
32200	Herstellung von Musikinstrumenten	298	0
32501	Herstellung von medizintechnischen Apparaten und Materialien a. n. g.	26	16
32502	Herstellung von orthopädischen Erzeugnissen	298	212
<b>33</b>	<b>Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen</b>		
33120	Reparatur von Maschinen	496	303
33150	Reparatur und Instandhaltung von Schiffen, Booten und Yachten	205	315
33160	Reparatur und Instandhaltung von Luft- und Raumfahrzeugen	474	408
33170	Reparatur und Instandhaltung von Fahrzeugen a. n. g.	20.913	29.568
33200	Installation von Maschinen und Ausrüstungen a. n. g.	508	221



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Branche	Bezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
<b>35</b>	<b>Energieversorgung</b>		
35111	Elektrizitätserzeugung ohne Verteilung	73	129
35112	Elektrizitätserzeugung mit Fremdbezug zur Verteilung	16.647	16.652
35113	Elektrizitätserzeugung ohne Fremdbezug zur Verteilung	9.463	8.421
35120	Elektrizitätsübertragung	56	14
35130	Elektrizitätsverteilung	8.520	10.181
35140	Elektrizitätshandel	759	2.943
35211	Gaserzeugung ohne Verteilung	25	61
35212	Gaserzeugung mit Fremdbezug zur Verteilung	474	967
35220	Gasverteilung durch Rohrleitungen	429	668
35300	Wärme- und Kälteversorgung	3.871	2.136
<b>36</b>	<b>Wasserversorgung</b>		
36001	Wassergewinnung mit Fremdbezug zur Verteilung	6.999	4.900
36002	Wassergewinnung ohne Fremdbezug zur Verteilung	2.917	1.338
<b>37</b>	<b>Abwasserentsorgung</b>		
37001	Betrieb der Sammelkanalisation	22.418	20.675
37002	Betrieb von Kläranlagen	544	433
<b>38</b>	<b>Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen Rückgewinnung</b>		
38110	Sammlung nicht gefährlicher Abfälle	1.852	1.734
38120	Sammlung gefährlicher Abfälle	203.118	180.326
38210	Behandlung und Beseitigung nicht gefährlicher Abfälle	32.979	27.361
38220	Behandlung und Beseitigung gefährlicher Abfälle	5.669	12.669
38310	Zerlegen von Schiffs- und Fahrzeugwracks und anderen Altwaren	1.626	1.539
38320	Rückgewinnung sortierter Werkstoffe	34.654	22.843
<b>39</b>	<b>Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung</b>		
39000	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	17.272	21.089
<b>41</b>	<b>Hochbau</b>		
41101	Erschließung von unbebauten Grundstücken	771	551
41102	Baukörper für Nichtwohngebäude	803	1.551
41103	Baukörper für Wohngebäude	17.674	189
41201	Bau von Gebäuden (ohne Fertigteilbau)	15.122	18.330
41202	Errichtung von Fertigteilbauten	45	159
<b>42</b>	<b>Tiefbau</b>		
42110	Bau von Straßen	66.359	72.354
42120	Bau von Bahnverkehrsstrecken	6.358	10.285
42210	Rohrleitungstiefbau, Brunnenbau und Kläranlagenbau	670	559
42220	Kabelnetzleitungstiefbau	1.485	930
42910	Wasserbau	467	29
42990	Sonstiger Tiefbau a. n. g.	26.918	26.363



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Branche	Bezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
<b>43</b>	<b>Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe</b>		
43110	Abbrucharbeiten	36.972	47.342
43120	Vorbereitende Baustellenarbeiten	9.090	10.014
43210	Elektroinstallation	343	76
43220	Gas-, Wasser-, Heizungs- sowie Lüftungs- und Klimainstallation	2.236	916
43291	Dämmung gegen Kälte, Wärme, Schall und Erschütterung	0	105
43299	Sonstige Bauinstallation a. n. g.	46	71
43320	Bautischlerei und -schlosserei	636	580
43330	Fußboden-, Fliesen- und Plattenlegerei, Tapeziererei	113	117
43341	Maler- und Lackierergewerbe	1.349	1.516
43390	Sonstiger Ausbau a. n. g.	10.981	32.614
43911	Dachdeckerei und Bauspenglerei	597	336
43912	Zimmerei und Ingenieurholzbau	207	231
43991	Gerüstbau	218	295
43999	Baugewerbe a. n. g.	33.222	15.737
<b>45</b>	<b>Handel mit Kraftfahrzeugen Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen</b>		
45110	Handel mit Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger	2.433	1.942
45201	Lackieren von Kraftwagen	127	1.128
45202	Autowaschanlagen	562	629
45203	Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger (ohne Lackierung und Autowäsche)	1.701	639
45204	Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t (ohne Lackierung und Autowäsche)	95	117
<b>46</b>	<b>Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)</b>		
46186	Handelsvermittlung von Karton, Papier und Pappe, Schreibwaren, Bürobedarf, Geschenk- und Werbeartikeln, Verpackungsmitteln und Tapeten	1	5
46189	Handelsvermittlung von sonstigen Waren a. n. g.	131	150
46210	Großhandel mit Getreide, Rohtabak, Saatgut und Futtermitteln	41	1.826
46230	Großhandel mit lebenden Tieren	26	0
46433	Großhandel mit Geräten der Unterhaltungselektronik	140	288
46492	Großhandel mit Fahrrädern, Fahrradteilen und -zubehör, Sport- und Campingartikeln (ohne Campingmöbel)	77	0
46610	Großhandel mit landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten	0	9
46630	Großhandel mit Bergwerks-, Bau- und Baustoffmaschinen	111	183
46693	Großhandel mit sonstigen Ausrüstungen und Zubehör für Maschinen sowie mit technischem Bedarf	376	358
46712	Großhandel mit Mineralölerzeugnissen	833	365
46721	Großhandel mit Eisenerzen, Eisen, Stahl, Eisen- und Stahlhalbzeug	21.555	21.003
46731	Großhandel mit Holz, Baustoffen, Anstrichmitteln und Sanitärkeramik, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	30	354



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Branche	Bezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
46733	Großhandel mit sonstigen Holzhalbwaren sowie Bauelementen aus Holz	73	3.965
46734	Großhandel mit Baustoffen und Bauelementen aus mineralischen Stoffen	2	428
46736	Großhandel mit Anstrichmitteln	0	2
46750	Großhandel mit chemischen Erzeugnissen	1.344	1.760
46770	Großhandel mit Altmaterialien und Reststoffen	6.245	6.153
46901	Großhandel mit Rohstoffen, Halb- und Fertigware, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	893	23
46903	Großhandel mit Fertigwaren, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	59	21
<b>47</b>	<b>Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)</b>		
47112	Sonstiger Einzelhandel mit Waren verschiedener Art, Hauptrichtung Nahrungs- und Genussmittel, Getränke und Tabakwaren	13	0
47192	Einzelhandel mit Waren verschiedener Art, Hauptrichtung Nicht-Nahrungsmittel	251	223
47301	Einzelhandel in fremdem Namen mit Motorenkraftstoffen (Agenturtankstellen)	232	5.037
47302	Einzelhandel in eigenem Namen mit Motorenkraftstoffen (Freie Tankstellen)	1.098	918
47410	Einzelhandel mit Datenverarbeitungsgeräten, peripheren Geräten und Software	317	0
47521	Einzelhandel mit Metall- und Kunststoffwaren a. n. g.	30	39
47523	Einzelhandel mit Anstrichmitteln, Bau- und Heimwerkerbedarf	121	161
47999	Sonstiger Einzelhandel a. n. g. (nicht in Verkaufsräumen)	106	46
<b>49</b>	<b>Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen</b>		
49100	Personenbeförderung im Eisenbahnfernverkehr	22.420	39.279
49200	Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr	3.106	1.561
49310	Personenbeförderung im Nahverkehr zu Lande (ohne Taxis)	60.659	59.913
49391	Personenbeförderung im Omnibus-Linienfernverkehr	1.407	0
49392	Personenbeförderung im Omnibus-Gelegenheitsverkehr	0	39
49410	Güterbeförderung im Straßenverkehr	1.615	4.134
49500	Transport in Rohrfernleitungen	171	0
<b>50</b>	<b>Schifffahrt</b>		
<b>51</b>	<b>Luftfahrt</b>		
<b>52</b>	<b>Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr</b>		
52100	Lagerei	1.112	850
52212	Betrieb von Verkehrswegen für Straßenfahrzeuge	1.048	1.890
52213	Betrieb von Verkehrswegen für Schienenfahrzeuge	7.353	3.220
52214	Betrieb von Bahnhöfen für den Personenverkehr einschließlich Omnibusbahnhöfe	36.039	13.064
52215	Betrieb von Güterabfertigungseinrichtungen für Schienen- und Straßenfahrzeuge (ohne Frachtumschlag)	246	861
52219	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Landverkehr a. n. g.	67	166
52222	Betrieb von Häfen	2.884	3.986
52229	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für die Schifffahrt a. n. g.	27	25
52231	Betrieb von Flughäfen und Landeplätzen für Luftfahrzeuge	1.599	554
52239	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für die Luftfahrt a. n. g.	38	35



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Branche	Bezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
52240	Frachtumschlag	847	1.130
52291	Spedition	4.819	3.589
52299	Erbringung von Dienstleistungen für den Verkehr a. n. g.	2	28
<b>55</b>	<b>Beherbergung</b>		
55204	Jugendherbergen und Hütten	37	0
<b>59</b>	<b>Herstellung, Verleih und Vertrieb von Filmen und Fernsehprogrammen, Kinos, Tonstudios und Verlegen von Musik</b>		
59201	Tonstudios und Herstellung von Hörfunkbeiträgen	1.831	0
<b>61</b>	<b>Telekommunikation</b>		
61100	Leitungsgebundene Telekommunikation	12	12
61200	Drahtlose Telekommunikation	118	0
<b>63</b>	<b>Informationsdienstleistungen</b>		
63110	Datenverarbeitung, Hosting und damit verbundene Tätigkeiten	216	277
63990	Erbringung von sonstigen Informationsdienstleistungen a. n. g.	36	300
<b>64</b>	<b>Erbringung von Finanzdienstleistungen</b>		
64200	Beteiligungsgesellschaften	5	2.575
64910	Institutionen für Finanzierungsleasing	1	18
<b>68</b>	<b>Grundstücks- und Wohnungswesen</b>		
68101	Kauf und Verkauf von eigenen Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen	8.253	59
68102	Kauf und Verkauf von eigenen Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden	1.185	0
68201	Vermietung, Verpachtung von eigenen oder geleasteten Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen	3.970	3.637
68202	Vermietung, Verpachtung von eigenen oder geleasteten Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden	1.427	1.614
68311	Vermittlung von Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen für Dritte	4.187	306
68312	Vermittlung von Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden für Dritte	495	67
68321	Verwaltung von Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen für Dritte	359	769
68322	Verwaltung von Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden für Dritte	1.046	1.336
<b>69</b>	<b>Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung</b>		
69102	Rechtsanwaltskanzleien ohne Notariat	0	25
69201	Praxen von Wirtschaftsprüferinnen und -prüfern, Wirtschaftsprüfungsgesellschaften	13	0
<b>70</b>	<b>Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben Unternehmensberatung</b>		
70101	Managementtätigkeiten von Holdinggesellschaften	44.219	24
70109	Sonstige Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben	379	142
<b>71</b>	<b>Architektur- und Ingenieurbüros technische, physikalische und chemische Untersuchung</b>		
71111	Architekturbüros für Hochbau	17.448	168
71121	Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	373	204
71122	Ingenieurbüros für technische Fachplanung und Ingenieurdesign	170	36



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Branche	Bezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
71129	Sonstige Ingenieurbüros	0	688
71200	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	7.515	6.183
<b>72</b>	<b>Forschung und Entwicklung</b>		
72110	Forschung und Entwicklung im Bereich Biotechnologie	13	17
72190	Sonstige Forschung und Entwicklung im Bereich Natur-, Ingenieur-, Agrarwissenschaften und Medizin	480	234
72200	Forschung und Entwicklung im Bereich Rechts-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften sowie im Bereich Sprach-, Kultur- und Kunstwissenschaften	0	4
<b>74</b>	<b>Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten</b>		
74202	Fotolabors	145	125
<b>77</b>	<b>Vermietung von beweglichen Sachen</b>		
77120	Vermietung von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t	246	18
77290	Vermietung von sonstigen Gebrauchsgütern	61	85
77320	Vermietung von Baumaschinen und -geräten	23	67
<b>81</b>	<b>Gebäudebetreuung Garten- und Landschaftsbau</b>		
81210	Allgemeine Gebäudereinigung	86	399
81229	Sonstige spezielle Reinigung von Gebäuden und Maschinen	399	550
81291	Reinigung von Verkehrsmitteln	909	1.060
81299	Sonstige Reinigung a. n. g.	1.895	702
81301	Garten- und Landschaftsbau	1.811	1.873
<b>82</b>	<b>Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a. n. g.</b>		
82300	Messe-, Ausstellungs- und Kongressveranstalter	326	1.098
82920	Abfüllen und Verpacken	104	119
82999	Erbringung von anderen wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a. n. g.	970	22.124
<b>84</b>	<b>Öffentliche Verwaltung, Verteidigung Sozialversicherung</b>		
84110	Allgemeine öffentliche Verwaltung	532.202	361.386
84120	Öffentliche Verwaltung auf den Gebieten Gesundheitswesen, Bildung, Kultur und Sozialwesen	1.654	482
84130	Wirtschaftsförderung, -ordnung und -aufsicht	63.392	34.183
84220	Verteidigung	3.802	9.667
84240	Öffentliche Sicherheit und Ordnung	4.291	0
<b>85</b>	<b>Erziehung und Unterricht</b>		
85312	Allgemein bildende weiterführende Schulen Sekundarbereich II	0	183
85320	Berufsbildende weiterführende Schulen	71	44
85421	Universitäten	165	152
86101	Krankenhäuser (ohne Hochschulkliniken, Vorsorge- und Rehabilitationskliniken)	290	0
<b>86</b>	<b>Gesundheitswesen</b>		
86101	Krankenhäuser (ohne Hochschulkliniken, Vorsorge- und Rehabilitationskliniken)	0	2.083
86909	Sonstige selbstständige Tätigkeiten im Gesundheitswesen	18	727



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Branche	Bezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
<b>87</b>	<b>Heime (ohne Erholungs- und Ferienheime)</b>		
87100	Pflegeheime	337	509
87300	Altenheime	377	528
<b>88</b>	<b>Sozialwesen (ohne Heime)</b>		
88101	Ambulante soziale Dienste	523	0
88990	Sonstiges Sozialwesen a. n. g.	286	88
<b>91</b>	<b>Bibliotheken, Archive, Museen, botanische und zoologische Gärten</b>		
91040	Botanische und zoologische Gärten sowie Naturparks	718	510
<b>93</b>	<b>Erbringung von Dienstleistungen des Sports, der Unterhaltung und der Erholung</b>		
93110	Betrieb von Sportanlagen	6	22
93120	Sportvereine	185	408
<b>94</b>	<b>Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen und Sport)</b>		
94910	Kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen	0	587
94991	Organisationen der Bildung, Wissenschaft und Forschung	6	<1
94999	Interessenvertretungen und Vereinigungen a. n. g.	1.282	2.558
<b>96</b>	<b>Erbringung von sonstigen überwiegend persönlichen Dienstleistungen</b>		
96010	Wäscherei und chemische Reinigung	50	48
96031	Bestattungsinstitute	0	6
96032	Friedhöfe und Krematorien	4	5
96090	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen a. n. g.	54	103
<b>97</b>	<b>Private Haushalte mit Hauspersonal</b>		
97000	Private Haushalte mit Hauspersonal	143	0
<b>99</b>	<b>Exterritoriale Organisationen und Körperschaften</b>		
	<b>Summe:</b>	<b>2.172.174</b>	<b>2.262.338</b>



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 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

(Einzel-)Primärerzeuger ohne Sammelentsorgung

Klasse	Menge (Mg)			Erzeuger (Anzahl)	Häufigkeit in %
1	10000	<= M		36	2
2	5000	<= M <	10000	39	2
3	1000	<= M <=	5000	192	10
4	500	<= M <=	1000	164	8
5	100	<= M <=	500	566	28
6	50	<= M <=	100	282	14
7	10	<= M <=	50	539	27
8	5	<= M <=	10	84	4
9	1	<= M <=	5	73	4
10		M <	1	13	1
<b>Summe:</b>				<b>1.988</b>	<b>100</b>



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 1.13 Zeitreihendarstellung der Jahre 2007 bis 2016

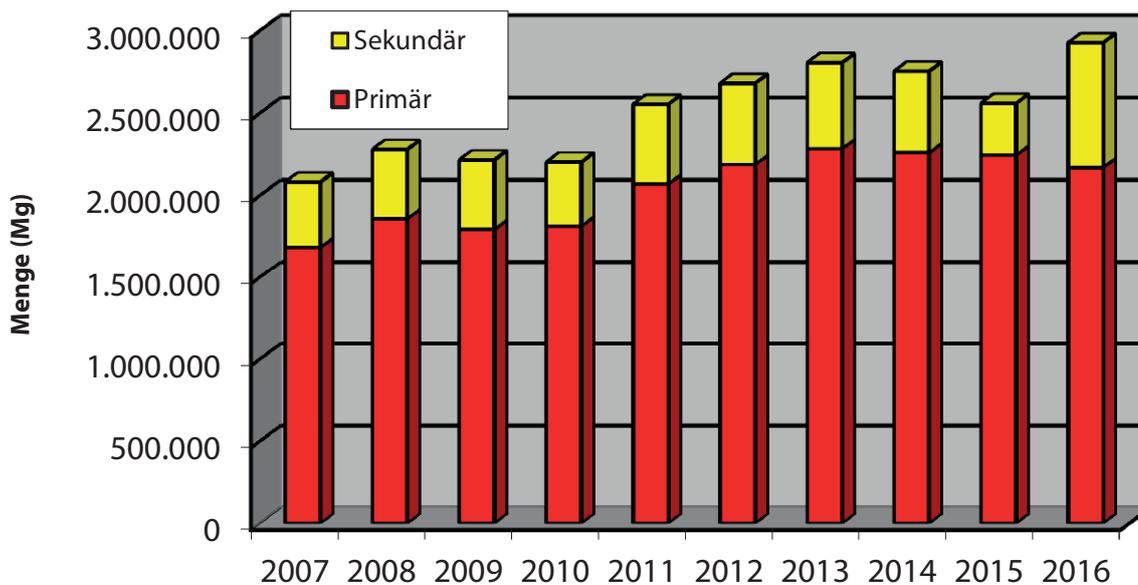
Die folgenden Tabellen zeigen Zeitreihen der in den letzten zehn Jahren in Niedersachsen erzeugten und entsorgten Sonderabfallmengen.

#### 1.13.1 In Niedersachsen primär und sekundär erzeugte Sonderabfallmengen

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Primär	1.686.445	1.860.873	1.795.980	1.815.814	2.071.882	2.189.991	2.286.177	2.262.267	2.247.218	2.172.174
Sekundär	396.557	419.965	421.009	387.774	482.520	491.996	520.805	492.722	313.465	755.435

**Summe: 2.083.002 2.280.838 2.216.989 2.203.588 2.554.402 2.681.987 2.806.982 2.754.988 2.560.683 2.927.608**

#### Primär und sekundär erzeugte Abfälle





# KAPITEL 1

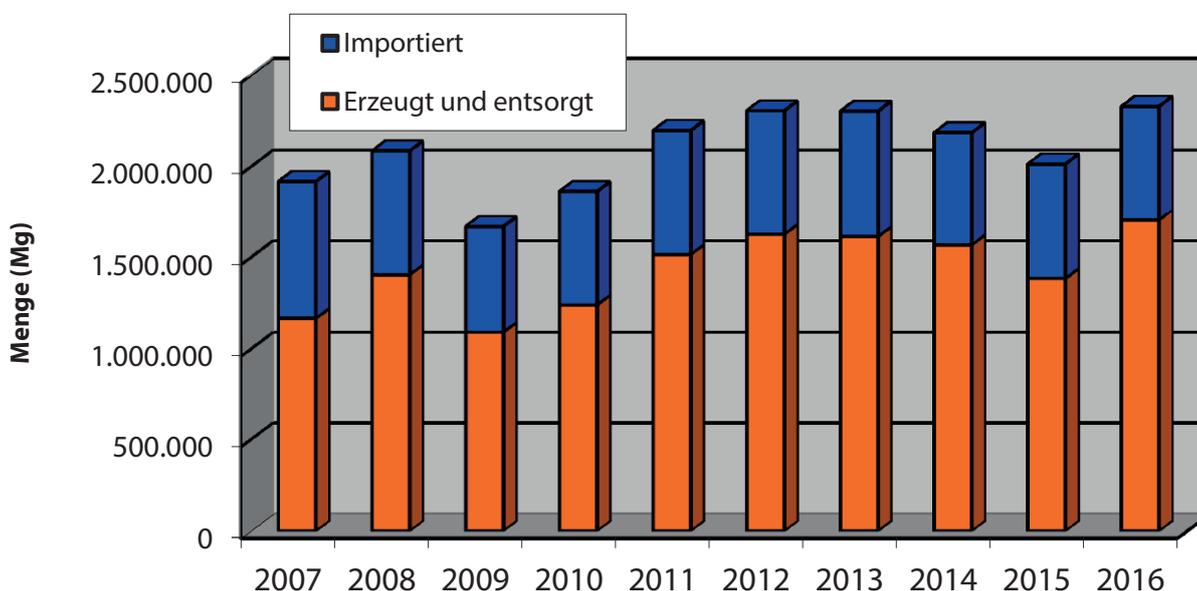
## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 1.13.2 In Niedersachsen primär und sekundär entsorgte Sonderabfallmengen

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Erzeugt und entsorgt	1.169.837	1.407.635	1.093.835	1.242.672	1.518.085	1.628.354	1.615.598	1.570.665	1.387.032	1.707.645
Importiert	751.350	680.003	576.688	623.865	680.896	678.977	689.322	616.390	629.028	623.075

**Summe: 1.921.188 2.087.638 1.670.523 1.866.537 2.198.981 2.307.331 2.304.920 2.187.054 2.016.061 2.330.720**

#### Primär und sekundär entsorgte Sonderabfälle





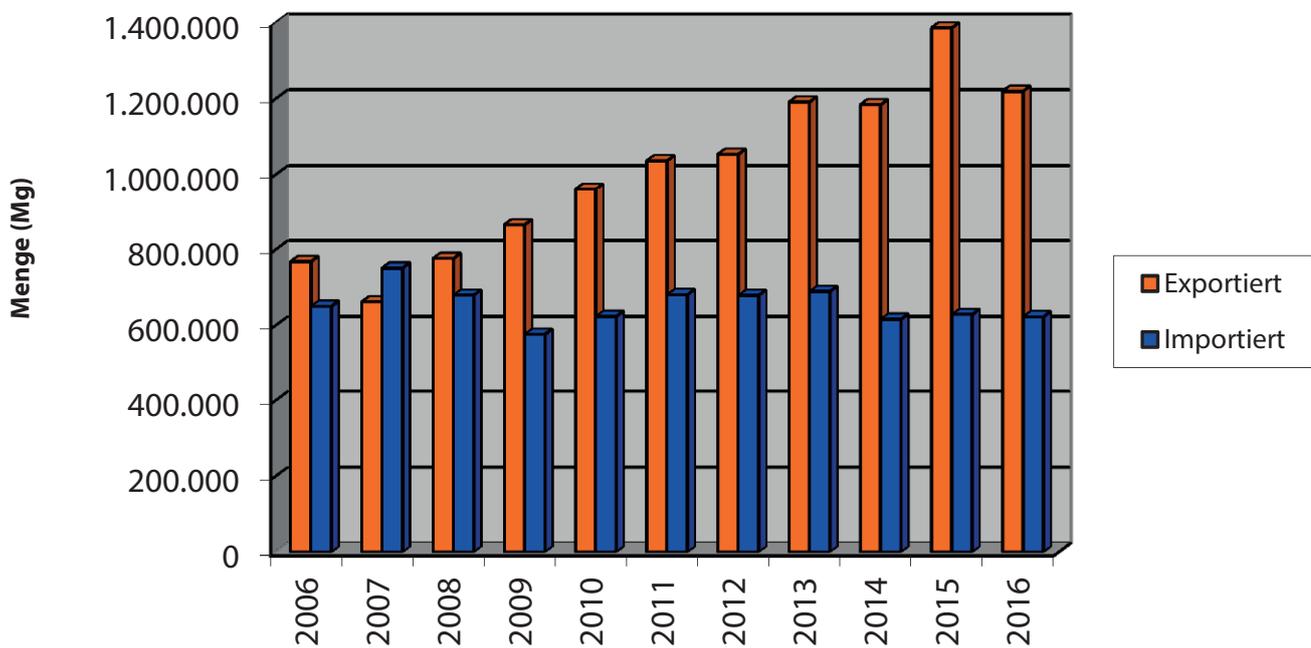
# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 1.13.3 Exportierte und importierte Sonderabfallmengen im Länderverbund

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Exportiert	768.371	662.396	776.640	865.376	960.934	1.036.316	1.053.633	1.191.384	1.184.325	1.387.032	1.219.963
Importiert	650.701	751.350	680.003	576.688	623.865	680.896	678.977	689.322	616.390	629.028	623.075

#### Exportierte und importierte Sonderabfälle (primär und sekundär)





# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

### 1.14 In Niedersachsen angefallene Sonderabfälle, die im Rahmen der Freiwilligen Rücknahme nachgewiesen wurden

In der nachfolgenden Tabelle sind die Abfallarten und –mengen aufgeführt, die im Rahmen der Freiwilligen Rücknahme nach § 26 KrWG nachgewiesen wurden und über die von der Länderarbeitsgruppe Gemeinsame Abfall-DV-Systeme (GADSYS) entwickelte Web-Anwendung von den Herstellern/Vertreibern erfasst wurden. Außerdem sind die auf dem Postwege übersandten Mengenmeldungen in Listenform manuell nacherfasst worden.

**Hinweis:** Die Mengenangaben konnten in einigen Fällen nicht eindeutig den Kalenderjahren zugeordnet werden, da der Geltungsbereich der Liste sich über das Jahresende hinaus erstreckt. In den betreffenden Freistellungsbescheiden sind für die Nachweislisten manchmal andere Zeiträume als das Kalenderjahr vorgegeben worden.

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	185	148
060106	* andere Säuren	4	5*
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	< 1	< 1
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	551	545
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	< 1	< 1
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	27	72
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	126
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	4	0
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	11	605
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	39	0
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	10	7*
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	23	20
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1	2
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	149	151
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	< 1	1
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	78	0
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	4	40
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	49	51
090104	* Fixierbäder	50	53
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1	0
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	22	16
100905	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen	0	0
110105	* saure Beizlösungen	6.178	5.987
110107	* alkalische Beizlösungen	81	87
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	0	68
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	29	29
110301	* cyanidhaltige Abfälle	14	31
110302	* andere Abfälle	23	27
110503	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	0	9
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	2	1
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	55	44
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	76	162
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	52	51
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	< 1	0



# KAPITEL 1

## Abfallaufkommen und Entsorgung 2016

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2016 Menge (Mg)	2015 Menge (Mg)
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	27	23
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	< 1	0
130701	* Heizöl und Diesel	0	15
130702	* Benzin	0	6
130802	* andere Emulsionen	394	427
130899	* Abfälle a. n. g.	24	22
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	43	22
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	87	82
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	437	304
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	62	75
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	17	17
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	59	380
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	122	440
160107	* Ölfilter	15	16
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	< 1	1
160113	* Bremsflüssigkeiten	9	10
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	6	8
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	18	21
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	129	129
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	59	44
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1	0
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	29	6
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	29	31
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	34	10
160601	* Bleibatterien	617	548
160602	* Ni-Cd-Batterien	< 1	< 1
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	10	7
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	13	5
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2	0
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.211	5.344
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	0	< 1
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	< 1	< 1
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	2	3
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	< 1	< 1
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	< 1	121
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	< 1	1
<b>Summe:</b>		<b>14.178</b>	<b>16.456</b>

\* Die Zahlen aus 2015 wurden bei den Abfallschlüsseln 060106 und 070604 aufgrund falscher Mengenmeldungen der anderen Bundesländer korrigiert.



**NGS**  
— ●



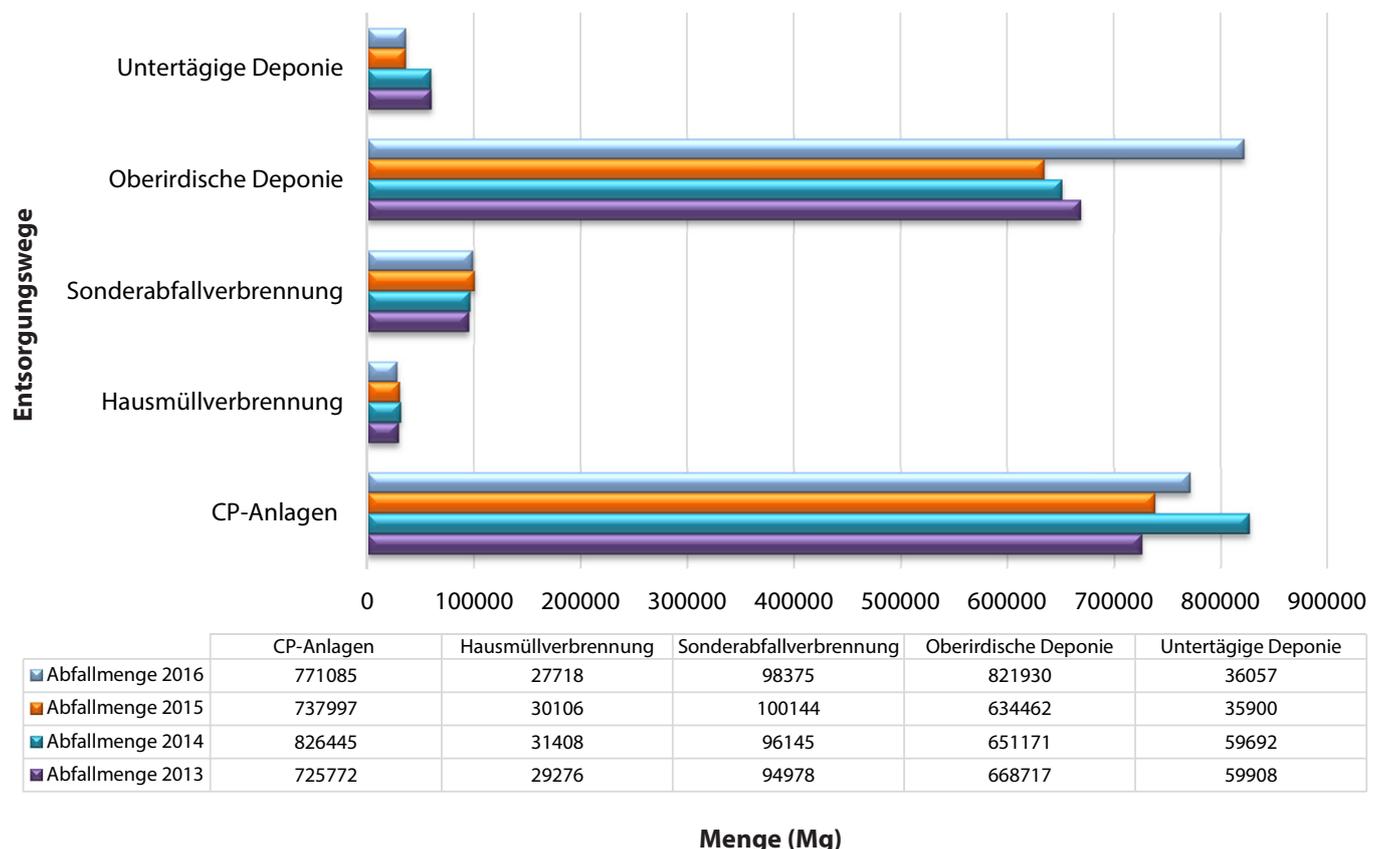
### 2. Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

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 der 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, weil hier nur die klassischen Entsorgungswege der Beseitigungsabfälle ausgewertet wurden.

#### 2.1 Abrechnungsmenge nach Entsorgungswegen

Bei der Aufteilung der abgerechneten Sonderabfälle nach Entsorgungswegen liegt in diesem Jahr – geprägt durch zwei Großprojekte (Sanierung einer Bohrschlammdeponie und der Autobahn A7) – die oberirdische Deponierung mit einem Mengenanteil von 46,8 % (Vorjahr: 41 %) vor der chemisch-physikalischen Behandlung mit 43,9 % (Vorjahr 48 %). Bei der chemisch-physikalischen Behandlung entfallen 2/3 der Menge auf die Bodenbehandlung. Prozentual gesunken, aber mit fast gleichbleibender Menge liegt die Sonderabfallverbrennung bei 5,6 % der Gesamtmenge. Die übrigen Entsorgungswege sind weitgehend unverändert, wobei die untertägige Deponierung bei 2,1 % und die Hausmüllverbrennung bei 1,6 % liegen.

#### Abrechnungsmengen nach Entsorgungswegen





## 2.2 Abgerechnete Mengen an kontaminiertem Boden und Bauschutt

Wie schon unter 2.1 angeführt, stellt die Altlastensanierung einen 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. Prägend waren hier 2016 die bereits genannten Großprojekte.

Wesentliche Abfallschlüssel der Sanierung:		
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle (Bemerkung: Nur Sanierung von Bohrschlammdeponien)	87.460 Mg
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	29.275 Mg
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	285.444 Mg
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	645.759 Mg
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	2.954 Mg
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	99.726 Mg
170901	* Bau- und Abbruchabfälle, die Quecksilber enthalten	0 Mg
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	177 Mg
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.529 Mg
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten (Output Bodenbehandlung nur mit 18.315 Mg im Diagramm enthalten)	47.754 Mg
191303	* Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten (Output Bodenbehandlung nicht im Diagramm enthalten)	17 Mg
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten (Output Bodenbehandlung nicht im Diagramm enthalten)	75 Mg
191307	* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten (Output Bodenbehandlung nur mit 8 Mg im Diagramm enthalten)	22 Mg

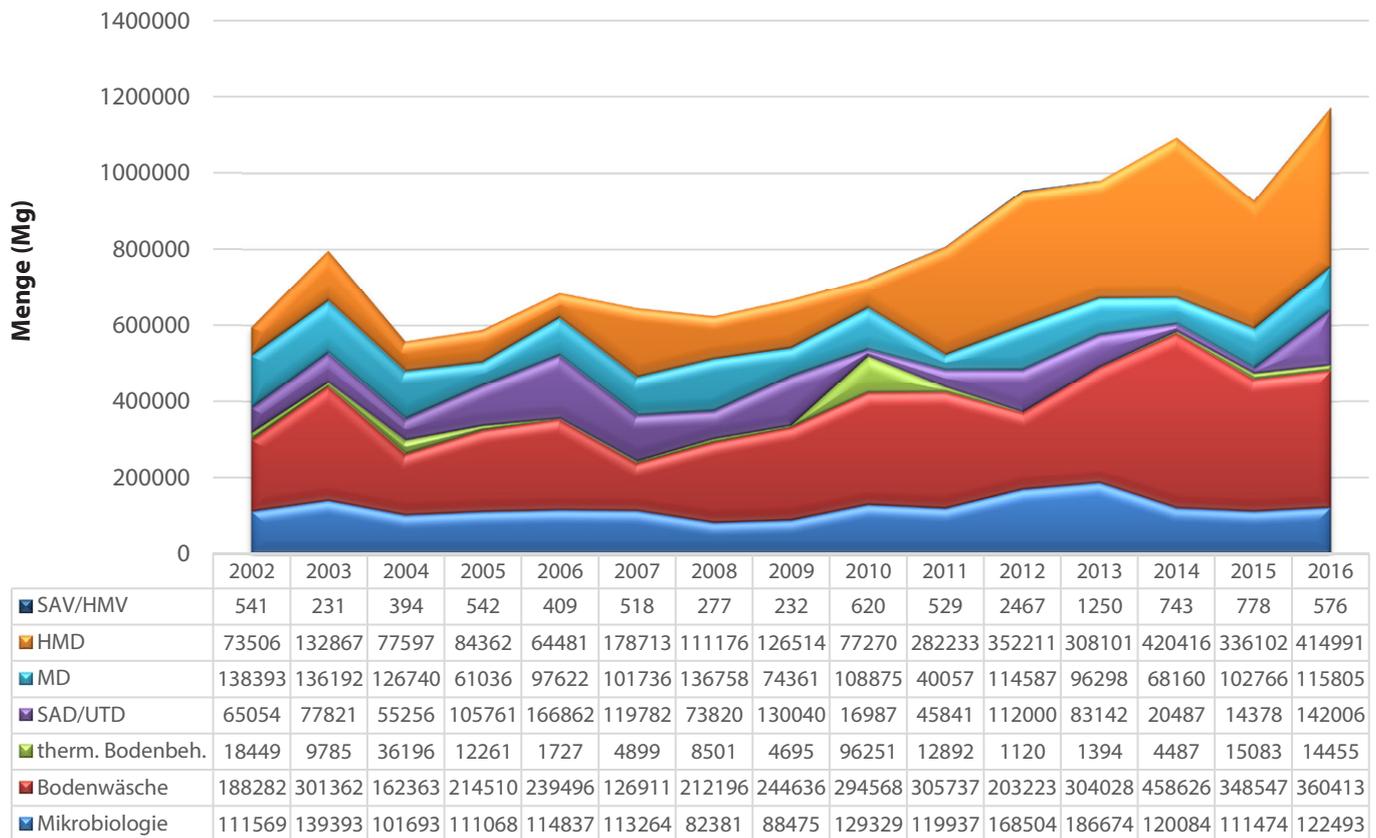


## KAPITEL 2

### Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

NGS

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





### 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 Begleitformular.

Eine Ausnahme von der Notifizierungspflicht bilden die als ungefährlich einzustufenden Abfälle der Grünen Liste 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 EU ist verboten.

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

#### 3.1 Gesamtverbrachte Abfallmengen 2011 – 2016

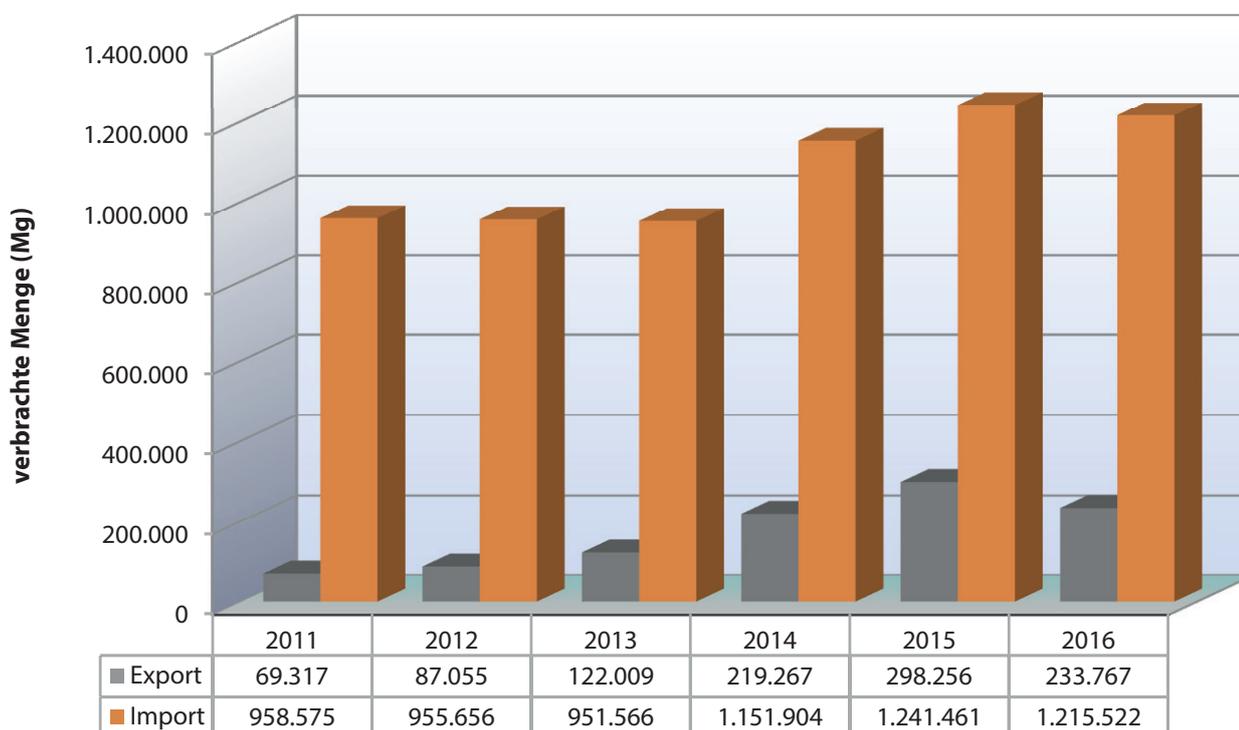


Abbildung 1

<sup>1</sup> Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 – EG-VVA



### 3.2 Aus dem Ausland importierter Abfall

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

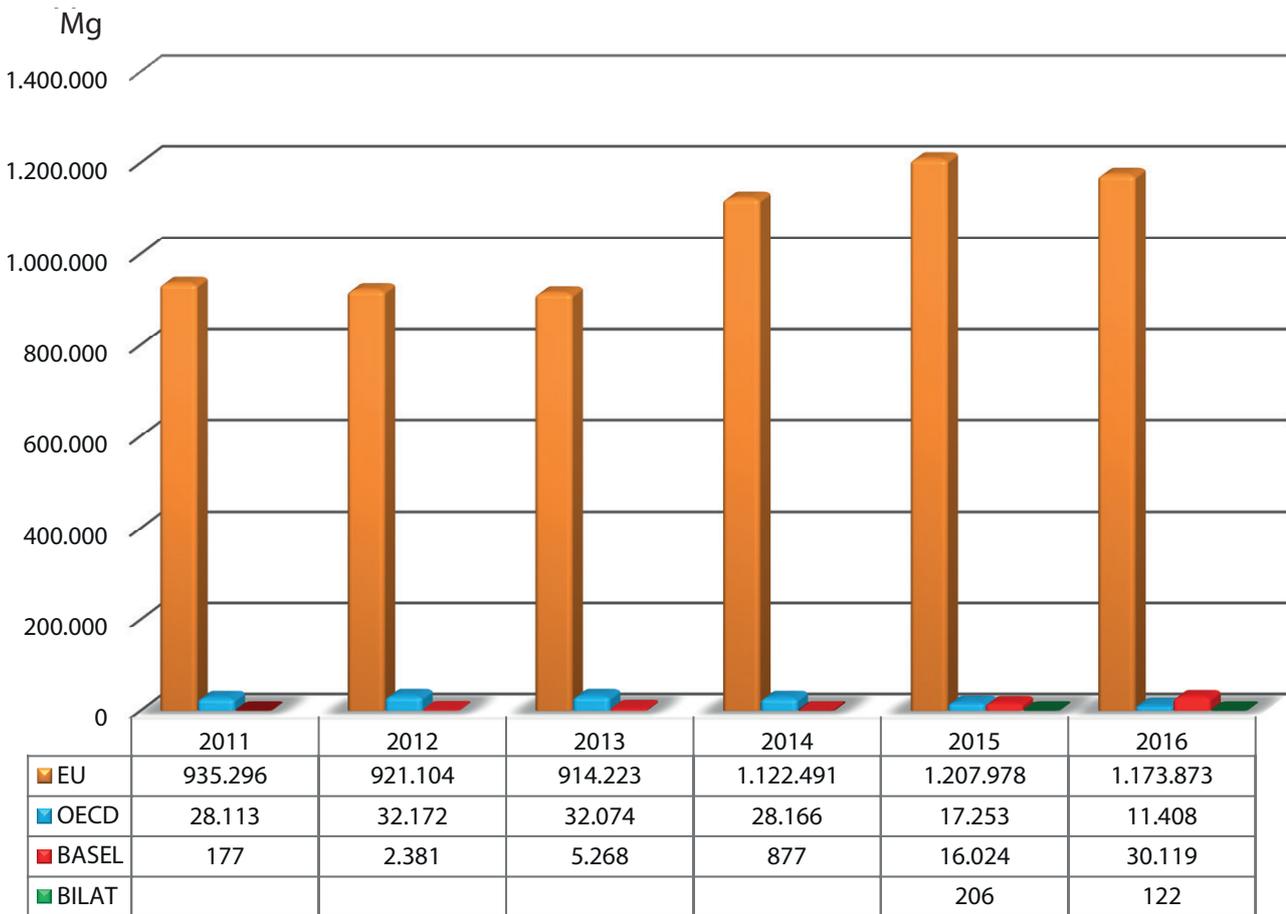


Abbildung 2

#### Staatengemeinschaften

- EU:** Länder, die der Europäischen Union 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.
- 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 EU-/OECD-Staatenverbund angehören.
- BILAT:** Länder, mit denen die Bundesrepublik Deutschland unter Berücksichtigung des Basler Übereinkommens bzw. der EG-VVA ein bilaterales Übereinkommen geschlossen hat.



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

### Länder mit bedeutendem Anteil an importierter EU-Gesamtmenge

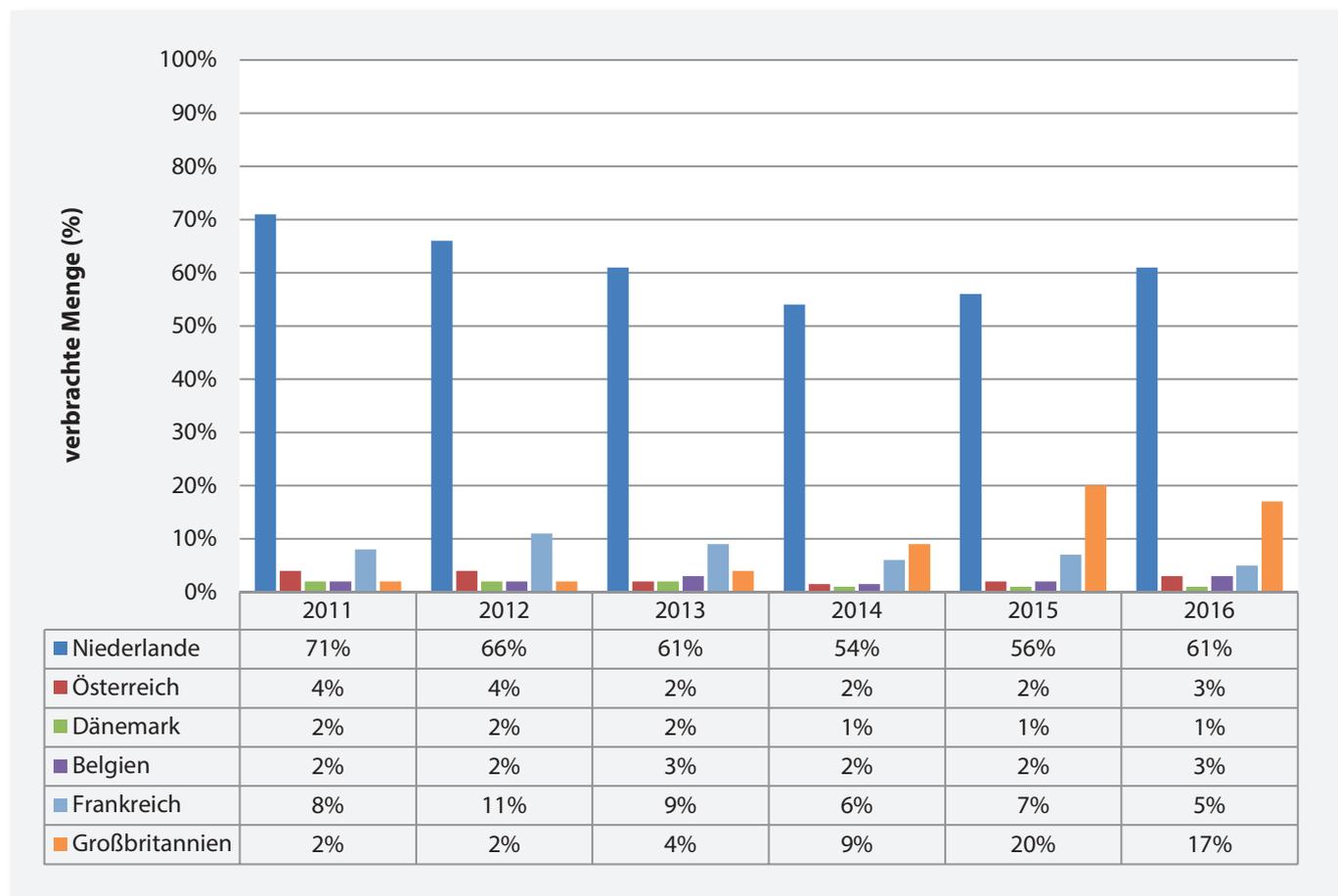


Abbildung 3

### Abfallimporte aus EU-Mitgliedstaaten > 5.000 Mg / Jahr 2011 bis 2016

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, die im Wesentlichen aus Frankreich importiert wurde;
- Althölzer unter dem AVV-Kapitel 19, die als behandeltes Altholz und den nachfolgend genannten Abfallarten den größten Anteil der importierten Mengen ausmachen und im Wesentlichen aus den Niederlanden importiert wurden;
- vorsortierte Gewerbeabfälle und Ersatzbrennstoffe unter dem AVV-Kapitel 19, die ebenfalls im Wesentlichen aus den Niederlanden importiert wurden.
- Gemischte Siedlungsabfälle, die ebenfalls im Wesentlichen aus den Niederlanden importiert wurden.



# KAPITEL 3

## Notifizierung

### Abfallimporte mengenrelevanter Abfallarten aus EU-Mitgliedstaaten

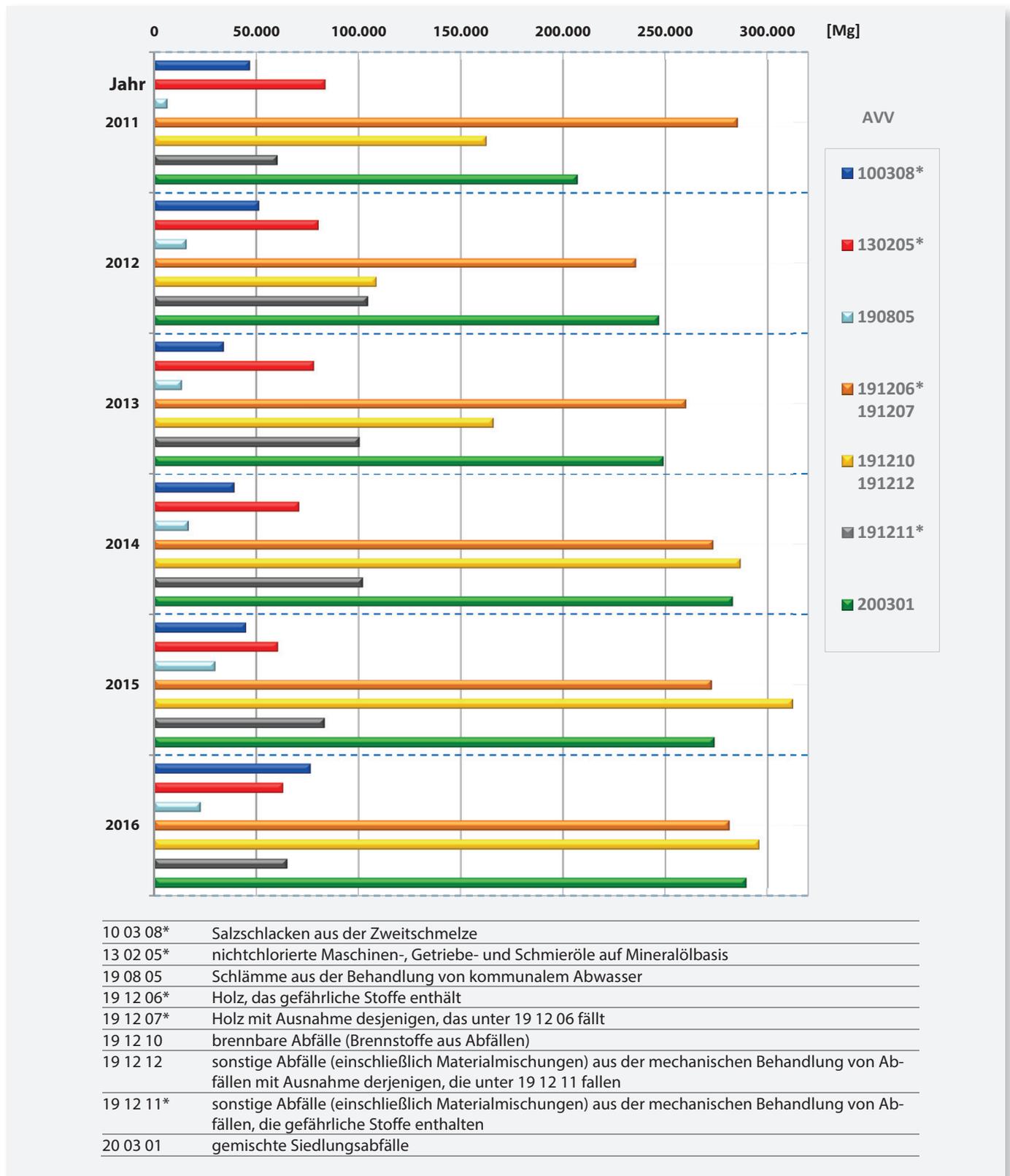


Abbildung 4



### 3.3 In das Ausland exportierter Abfall

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

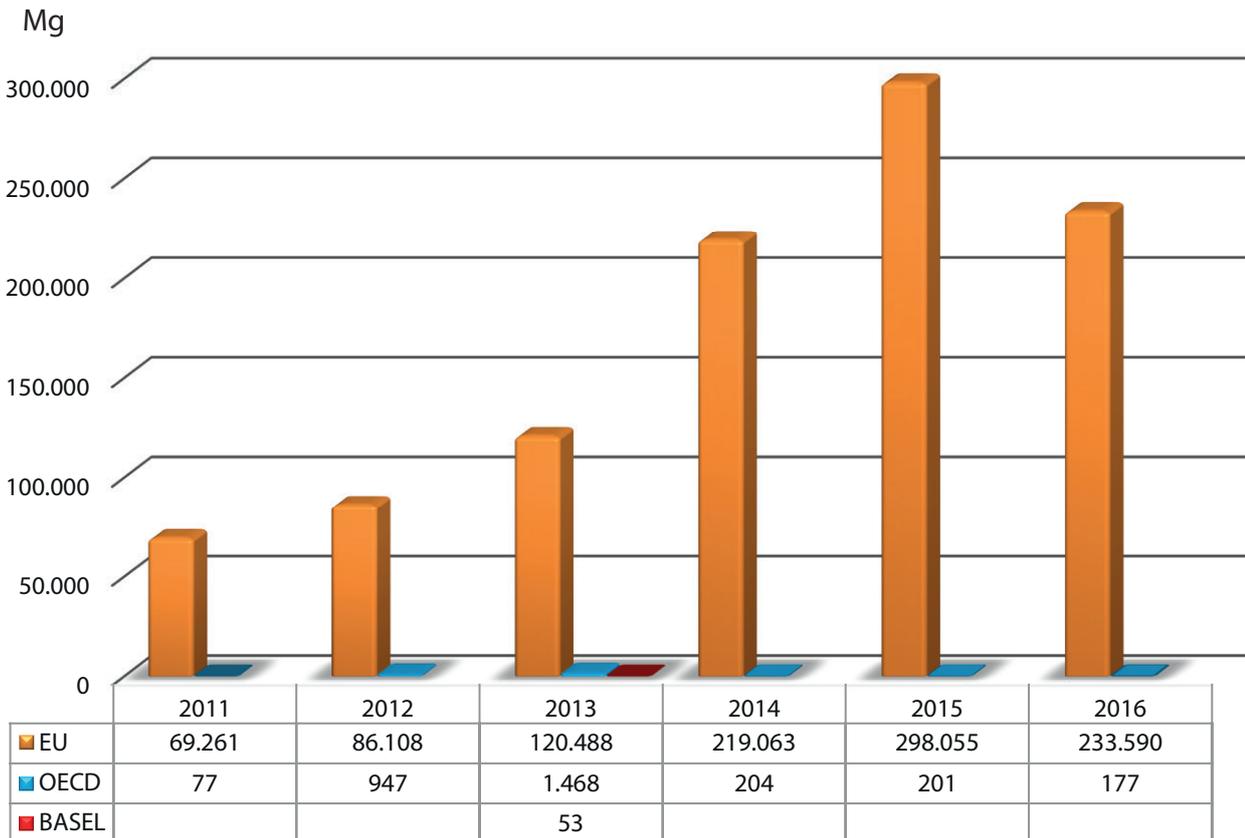


Abbildung 5

#### Staatengemeinschaften

**EU:** Länder, die der Europäischen Union 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.

**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 EU-/OECD-Staatenverbund angehören.



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 EU-Gesamtmenge

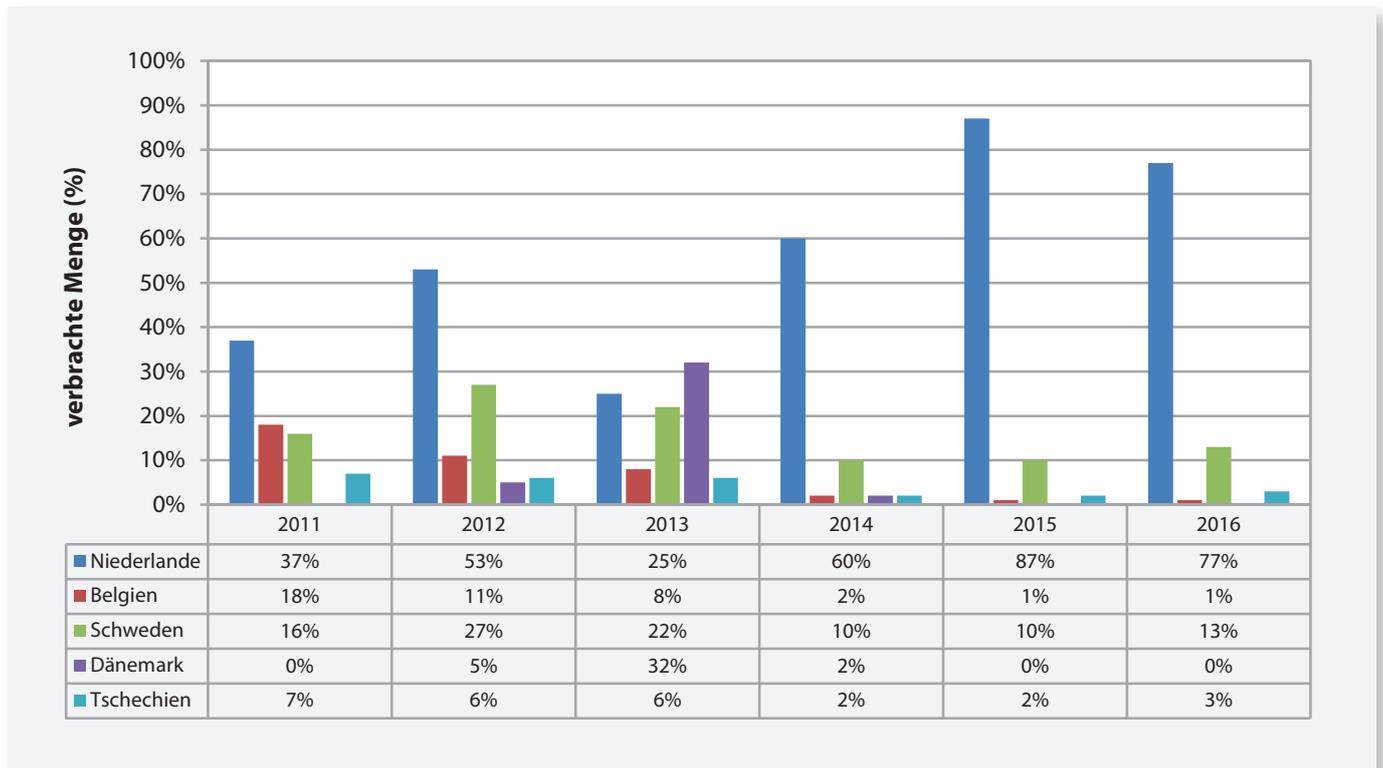


Abbildung 6

### Abfallexporte in EU-Mitgliedstaaten mit Mengen > 5.000 Mg /Jahr 2011 bis 2016

Bei den nachfolgend dargestellten relevanten Abfällen handelt es sich um:

- Abfälle aus der Altpapieraufbereitung unter dem AVV-Kapitel 03, die in den Niederlanden aufbereitet wurden;
- Altöle unter dem AVV-Kapitel 13, die in Dänemark und England z.T. stofflich aufgearbeitet oder für thermische Verwertungszwecke eingesetzt worden sind;
- 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.
- aufbereitete HMV-Aschen – AVV 19 01 12 –, die in den Niederlanden im Wesentlichen im Verkehrswegebau eingesetzt worden sind;
- bei dem kontaminiertes Löschwasser AVV 16 10 01\* und den kontaminierten Schlämmen AVV 16 07 09\* handelt es sich um havariebedingte Abfälle der aus Rumänien rückgeführten MSC Flaminia, die in Dänemark entsorgt wurden.



### Abfallexporte mengenrelevanter Abfallarten in EU-Mitgliedsstaaten

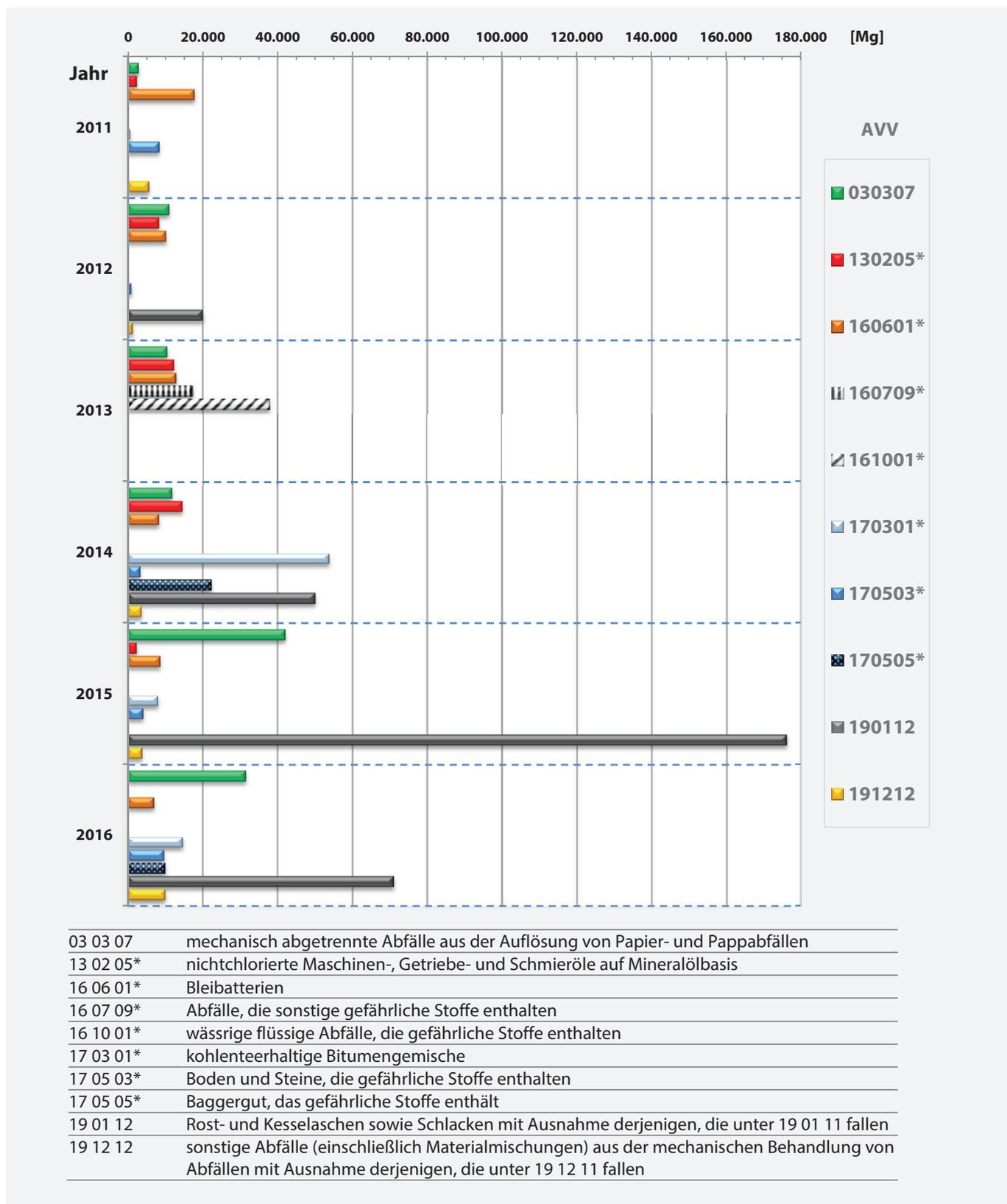


Abbildung 7

