FAKTEN 2018







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 Internet: www.gewerbeaufsicht.niedersachsen.de

Stand: Juni 2019

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
Internet: www.ngsmbh.de

© Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

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



INHALTSVERZEICHNIS

	PITEL 1	
Abf	fallaufkommen und Entsorgung 2018	
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 transportierte Sonderabfälle in andere Bundesländer	30
1.8	Nach Niedersachsen transportierte Sonderabfälle aus anderen Bundesländern	32
1.9.1	Aus Niedersachsen transportierte Abfälle in andere Bundesländer in grafischer Darstellung	34
1.9.2	Nach Niedersachsen transportierte Abfälle aus anderen Bundesländern in grafischer Darstellung	35
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 2009 bis 2018	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	Sonderabfallmengen – Transporte aus Niedersachsen und in andere Bundesländer	52
1.14	In Niedersachsen angefallene Sonderabfälle, die im Rahmen der Freiwilligen Rücknahme nachgewiesen wurden	53
1.15	POP-Abfälle (persistente organische Schadstoffe) – Entsorgung in Niedersachsen	56
	PITEL 2	
Ens	orgungswege bei beseitigten Sonderabfällen	
2.1	Abrechnungsmenge nach Entsorgungswegen	58
2.2	Abgerechnete Abfallmengen aus Sanierungsmaßnahmen	59
IZ A I	DITEL 3	
	PITEL 3 tifizierung – Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen	
3.1	Gesamtverbrachte Abfallmengen 2013 – 2018	61
3.2	Aus dem Ausland importierter Abfall	62
3.3	In das Ausland exportierter Abfall	65



EINLEITUNG

In der vorliegenden Broschüre werden in Kurzform das Aufkommen und die Entsorgung von *gefährlichen Abfällen* (Sonderabfälle) im Jahr 2018 (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. Darüberhinausgehende 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.

Es gilt zu beachten, dass bis zum Jahr 2017 die in Niedersachsen erzeugten Sekundärmengen des Abfallkapitels 19 (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung) auch in den Primärabfällen abgebildet wurden. Dies betrifft die Tabellen 1.1, und 1.2. Auf diese Darstellung wird ab dem Berichtsjahr 2018 verzichtet

Darüberhinausgehende 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



Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

1. Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

In den nachstehenden Tabellen sind die im Jahr 2018 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.

1.1 In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallarten

Primär erzeugte Abfälle

zuzügl. Kapitel 19 (fett/kursiv) auch sekundär für das Jahr 2017

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physi- kalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen		
010305	* andere Aufbereitungsrückstände, die gefährliche Stoffe enthalten	10	0
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemi- schen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	20.060	24.278
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	9.121	64.002
010506	* Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	15.197	857
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln		
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	442	416
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln		
030202	* chlororganische Holzschutzmittel	73	82
030204	* anorganische Holzschutzmittel	0	9
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie		
040216	* Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten	0	6
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse		
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	522	351
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	2.783	3.813
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	7.153	5.181
050603	* andere Teere	59	75
050701	* quecksilberhaltige Abfälle	82	133
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen		
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	10.350	7.097



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
060102	* Salzsäure	278	281
060104	* Phosphorsäure und phosphorige Säure	2	65
060105	* Salpetersäure und salpetrige Säure	203	91
060106	* andere Säuren	8.303	7.705
060201	* Calciumhydroxid	1	16
060203	* Ammoniumhydroxid	128	140
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	4.754	2.571
060205	* andere Basen	1.758	2.420
060311	* feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	101	116
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	75	121
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	17	10
060403	* arsenhaltige Abfälle	32	25
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	112	120
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	1.566	3.141
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	13.241	13.712
060602	* Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten	4	0
060903	* Reaktionsabfälle auf Calciumbasis, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	0	8
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	23	19
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	334	329
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen		
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.755	1.835
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.803	658
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.542	2.830
070107	* halogenorganische Reaktions- und Destillationsrückstände	40	58
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	14.391	13.678
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	143	136
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.448	1.482
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	4.773	3.870
070203	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	91	69
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.200	3.008
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	106	111
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	8.019	8.498
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	879	955
070211	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	46	55
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.813	2.022
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	901	1.091



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	14	12
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3.501	4.166
070307	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	78	84
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	158	177
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.934	1.652
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	69
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.019	1.178
070408	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	16	1
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	12
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.474	1.465
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7	9
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	10.516	11.264
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	22	29
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	141	89
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	77	122
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.564	2.445
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	80	116
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	53	55
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	514	638
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.622	1.261
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.586	1.418
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	854	959
070707	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0	1
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	998	620
070709	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	5	8
070710	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	14	8
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben		
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	6.009	6.082
080113	* Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten (a)	5.331	5.815
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	3.328	3.291
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.045	1.081
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	2.391	2.775
080121	* Farb- oder Lackentfernerabfälle	1	14
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	584	586
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	208	234



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
080317	* Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1	1
080319	* Dispersionsöl	22	35
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2.351	2.437
080411	* klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	35	27
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Löse- mitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	14	12
080501	* Isocyanatabfälle	211	98
09	Abfälle aus der photographischen Industrie		
090101	* Entwickler und Aktivatorenlösungen auf Wasserbasis	180	206
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	245	250
090103	* Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis	3	3
090104	* Fixierbäder	101	137
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	190	202
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen		
100104	* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung	3	3
100113	* Filterstäube aus emulgierten, als Brennstoffe verwendeten Kohlenwasserstoffen	28	0
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbren- nung, die gefährliche Stoffe enthalten	5.194	5.712
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthält	619	687
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.751	1.832
100120	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	45	0
100122	* wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten	32	18
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	42.359	44.075
100304	* Schlacken aus der Erstschmelze	0	11
100309	* schwarze Krätzen aus der Zweitschmelze	1.063	1.094
100315	* Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	2.214	2.169
100319	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	1	< 1
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	41	14
100401	* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	3.129	35
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	1.058	2.805
100404	* Filterstaub	37	36
100405	* andere Teilchen und Staub	0	1.797
100503	* Filterstaub	24	0
100603	* Filterstaub	138	143
100606	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	0	8
100609	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	83	58



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
100810	* Krätzen und Abschaum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben	82	85
100815	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	57	54
100817	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1	1
100905	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen	30	0
100907	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	637	590
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	636	626
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	1.413	1.226
101009	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	0	5
101109	* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	320	197
101113	* Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	226	256
101115	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	220	175
101117	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	68	79
101119	* feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	117	125
101312	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	70	410
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	38	43
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -be- schichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie		
110105	* saure Beizlösungen	2.500	2.721
110106	* Säuren a. n. g.	329	369
110107	* alkalische Beizlösungen	3.289	3.517
110108	* Phosphatierschlämme	862	1.075
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	4.269	4.173
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	4.188	4.260
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.442	1.723
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	513	305
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	169.127	146.249
110207	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	14.325	15.990
110301	* cyanidhaltige Abfälle	24	23
110302	* andere Abfälle	8	10
110503	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	19	19
110504	* gebrauchte Flussmittel	0	85
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen		
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	4.410	4.906
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	122	140
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	27.243	27.394



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
120110	* synthetische Bearbeitungsöle	32	20
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	481	475
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	1.263	1.014
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	9.096	5.968
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	5.777	5.577
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	206	218
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	1.033	2.034
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	66	76
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)		
130101	* Hydrauliköle, die PCB enthalten	0	< 1
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	1.590	1.004
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	116	86
130111	* synthetische Hydrauliköle	< 1	0
130113	* andere Hydrauliköle	18	22
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	104	89
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	34.180	33.860
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	19	15
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	80	64
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	785	989
130308	* synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle	39	20
130309	* biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle	7	0
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	57	65
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	5	38
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	5.737	5.256
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	1.437	1.296
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	6.660	7.350
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	10.792	10.469
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	2	7
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	9.165	10.550
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	22.387	21.063
130701	* Heizöl und Diesel	2.806	2.437
130702	* Benzin	316	279
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	3.457	2.920
130802	* andere Emulsionen	3.204	2.877
130899	* Abfälle a. n. g.	39	77
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)		
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, H-FCKW, H-FKW	56	71
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	460	393
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	4.132	3.467



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	1	0
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	0	1
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)		
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5.408	5.384
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	2	5
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	11.081	11.209
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind		
160104	* Altfahrzeuge	80	0
160107	* Ölfilter	966	951
160109	* Bestandteile, die PCB enthalten	0	0
160110	* explosive Bauteile (z. B. aus Airbags)	57	104
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	0	0
160113	* Bremsflüssigkeiten	734	705
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	2.212	1.822
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	88	109
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	76	98
160210	* gebrauchte Geräte, die PCB enthalten oder damit verunreinigt sind, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 fallen	0	7
160211	* gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	262	294
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	156	158
160213	* gefährliche Bestandteile (2) enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	2.033	1.758
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile	881	2.081
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.074	3.250
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	246	162
160307	* metallisches Quecksilber	2	2
160401	* Munitionsabfälle	9	5
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	2	24
160403	* andere Explosivabfälle	24	< 1
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	522	434
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	567	450
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	210	237
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	474	418



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
160601	* Bleibatterien	25.332	27.735
160602	* Ni-Cd-Batterien	23	44
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	< 1	0
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	2	1
160708	* ölhaltige Abfälle	7.168	7.508
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	1.586	1.126
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle (3) oder deren Verbindungen enthalten	322	839
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	318	298
160903	* Peroxide, z. B. Wasserstoffperoxid	8	< 1
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	29	37
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	17.457	15.910
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	110	150
161101	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	33	35
161103	* andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	793	888
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.025	604
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)		
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	69.119	26.572
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	62.853	65.038
170301	* kohlenteerhaltige Bitumengemische	617.693	460.134
170303	* Kohlenteer und teerhaltige Produkte	9.014	9.855
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.637	1.639
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	879	780
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	759.371	517.339
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	3.188	7.824
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	67.126	73.312
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	350	384
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	12.330	11.860
170605	* asbesthaltige Baustoffe	52.709	65.279
170801	* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	< 1	0
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	302	174
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	984	486



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)		
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	1.171	1.129
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	8	3
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	182	173
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	1	1
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	353	338
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	3	4
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung		
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	19	70.234
190110	* gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung	0	747
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	432	7.081
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	47	33.986
190115	* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	0	11.994
190117	* Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	18	0
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	0	47.733
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	6.080	28.480
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	739	19.309
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	1.851
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	1.015
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	767	21.952
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	24	7
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	5.369	14.360
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2.773	2.370
190813	* Schlämme, die gefährliche Stoffe aus einer anderen Behandlung von industri- ellem Abwasser enthalten	3.391	3.626
191003	* Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten	135	222
191101	* gebrauchte Filtertone	29	215
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	1.243	58.486
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	9.522	44.376
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	0	66.875
191303	* Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	11	19
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	94	282



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen		
200113	* Lösemittel	557	509
200114	* Säuren	76	66
200115	* Laugen	57	41
200117	* Fotochemikalien	14	16
200119	* Pestizide	204	196
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	151	162
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	188	202
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	42	60
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	785	776
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	18	31
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	37	30
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile (6) enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	115	139
200137	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	224	258
	Summe:	2.383.038	2.391.039



Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallkapiteln

Primär erzeugte Abfälle nach Abfallkapiteln

zuzügl. Kapitel 19 (fett/kursiv) auch sekundär für das Jahr 2017

Abfall- kapitel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	44.388	89.137
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	442	416
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln	73	91
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	0	6
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	10.600	9.553
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen	41.280	37.987
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen	69.194	68.214
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben	21.529	22.488
09	Abfälle aus der photographischen Industrie	717	798
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen	61.731	64.369
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie	200.894	180.519
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen	49.728	47.822
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)	103.004	100.833
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)	4.649	3.932
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)	16.492	16.598
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind	65.883	68.244
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)	1.657.556	1.240.676
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	1.717	1.648
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung	30.694	435.222
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	2.468	2.486
	Summe:	2.383.038	2.391.039

FAKTEN 2018 15

Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

1.3 Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel

Bei der Rangfolge der mengenstärksten in Niedersachsen erzeugten Abfallarten im Jahr 2018 hat der Abfallschlüssel 170503 (* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten) mit 759.371 Mg einen Anteil von 32 % – bezogen auf die in Niedersachsen im Jahr 2018 primär erzeugte Abfallmenge von 2.383.038 Mg.

Es folgt der Abfallschlüssel 170301 (* kohlenteerhaltige Bitumengemische) mit einer Jahresmenge von 617.693 Mg und einem Anteil von 26 % sowie der Abfallschlüssel 110202 (* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie einschließlich Jarosit, Goethit) mit 169.127 Mg und einem Anteil von 7 %.

Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel (Primärerzeuger)

zuzügl. Kapitel 19 (fett/kursiv) auch sekundär für das Jahr 2017

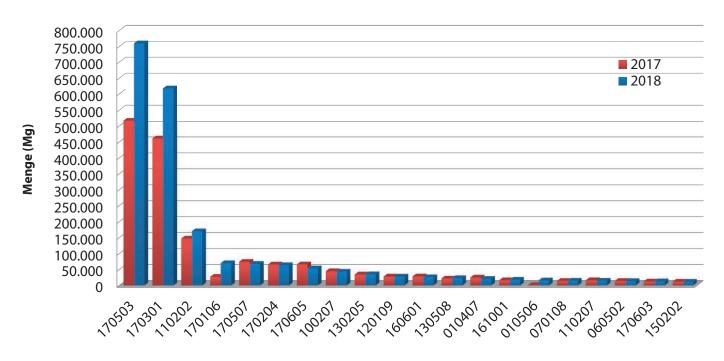
Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	759.371	517.339
170301	* kohlenteerhaltige Bitumengemische	617.693	460.134
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	169.127	146.249
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	69.119	26.572
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	67.126	73.312
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	62.853	65.038
170605	* asbesthaltige Baustoffe	52.709	65.279
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	42.359	44.075
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	34.180	33.860
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	27.243	27.394
160601	* Bleibatterien	25.332	27.735
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	22.387	21.063
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemi- schen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	20.060	24.278
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	17.457	15.910
010506	* Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	15.197	857
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	14.391	13.678
110207	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	14.325	15.990
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	13.241	13.712
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	12.330	11.860
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	11.081	11.209



Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

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

zuzügl. Kapitel 19 auch sekundär



AVV-Schlüssel



Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

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 Ländern.

In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen nach Abfallschlüssel

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physi- kalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen		
010305	* andere Aufbereitungsrückstände, die gefährliche Stoffe enthalten	10	0
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	12.693	11.596
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	8.895	5.342
010506	* Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	21.732	857
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln		
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	58	71
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln		
030202	* chlororganische Holzschutzmittel	42	47
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie		
040216	* Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten	0	6
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse		
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	6	127
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	2.302	3.532
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	6.998	5.073
050603	* andere Teere	78	90
050701	* quecksilberhaltige Abfälle	10	44
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen		
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	7.570	4.583
060102	* Salzsäure	130	90
060103	* Flusssäure	0	< 1
060104	* Phosphorsäure und phosphorige Säure	44	38
060105	* Salpetersäure und salpetrige Säure	15	16
060106	* andere Säuren	7.775	6.967
060201	* Calciumhydroxid	1	0
060203	* Ammoniumhydroxid	1.909	1.006
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	4.754	2.572
060205	* andere Basen	1.489	1.520
060311	* feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	37	0



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	84	107
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	13	11
060403	* arsenhaltige Abfälle	22	29
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	12	21
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	943	1.537
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3.681	3.382
060602	* Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten	4	0
060702	* Aktivkohle aus der Chlorherstellung	< 1	0
060802	* Abfälle, die gefährliche Chlorsilane enthalten	0	< 1
061002	* Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	1
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	21	18
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	178	591
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen		
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.991	1.339
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	264	180
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7.062	5.933
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	7.891	9.408
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	10.980	11.392
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	262	281
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	892	1.046
070203	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	97	79
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.221	4.218
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	104	108
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	8.479	8.063
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	393	666
070211	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	223	55
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.953	2.185
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	901	1.091
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	358	350
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7.003	7.208
070307	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	78	84
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	315	418
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	10	0
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	50	2
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	34
070407	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	424	1.444
070408	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	91	72
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.128	759



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	20	200
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	17.291	18.206
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	22	29
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	154	67
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	13	13
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.405	1.295
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	61	86
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	62	82
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	689	857
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	853	875
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	291	543
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.285	1.307
070707	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	96	270
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.994	2.215
070709	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	10	16
070710	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	28	38
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben		
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	5.636	6.254
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	7.193	7.244
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	3.091	3.119
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.033	1.356
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	1.120	2.374
080121	* Farb- oder Lackentfernerabfälle	180	195
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	622	644
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	373	395
080317	* Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1	< 1
080319	* Dispersionsöl	323	320
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	3.894	4.991
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Löse- mitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	109	106
080415	* wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	18	0
080501	* Isocyanatabfälle	264	209



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
09	Abfälle aus der photographischen Industrie		
090101	* Entwickler und Aktivatorenlösungen auf Wasserbasis	80	63
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	95	88
090103	* Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis	1	3
090104	* Fixierbäder	8	11
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen		
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbren- nung, die gefährliche Stoffe enthalten	88	80
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	5	5
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	134	102
100122	* wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten	9	13
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	54.073	57.363
100213	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	565	364
100308	* Salzschlacken aus der Zweitschmelze	134.621	148.224
100309	* schwarze Krätzen aus der Zweitschmelze	8.054	5.394
100315	* Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	1.282	1.262
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	99	106
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	696	811
100405	* andere Teilchen und Staub	225	377
100503	* Filterstaub	2	0
100606	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	7	8
100609	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	83	58
100815	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	258	184
100905	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen	30	
100907	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	1.275	1.179
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	1.082	1.669
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	1.413	1.226
101009	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	0	< 1
101109	* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	306	193
101113	* Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	1	1
101115	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	12
101117	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	68	79
101119	* feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	3
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	107	179
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -be- schichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie		
110105	* saure Beizlösungen	3.595	3.539



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
110106	* Säuren a. n. g.	207	272
110107	* alkalische Beizlösungen	1.088	1.262
110108	* Phosphatierschlämme	357	461
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	7.907	6.602
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	3.765	3.689
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	58	53
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	245	202
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	169.127	146.249
110301	* cyanidhaltige Abfälle	6	2
110302	* andere Abfälle	8	3
110503	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	126	69
110504	* gebrauchte Flussmittel	0	1
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen		
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	10.492	13.406
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	2	6
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	33.606	38.547
120110	* synthetische Bearbeitungsöle	32	20
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	638	688
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	517	490
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	3.025	3.144
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	8.573	8.281
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	980	954
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	1.090	1.831
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	8	7
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)		
130101	* Hydrauliköle, die PCB enthalten	0	< 1
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	1.620	1.249
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	276	317
130111	* synthetische Hydrauliköle	< 1	0
130113	* andere Hydrauliköle	18	22
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	133	141
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	148.170	146.152
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	667	1.430
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	83	60
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	156	169
130308	* synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle	12	20
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	138	76
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	0	15



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	48.722	52.282
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	3.015	2.339
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	4.885	4.842
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	7.536	6.793
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	2	7
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	9.918	10.930
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	17.905	17.878
130701	* Heizöl und Diesel	2.734	2.434
130702	* Benzin	210	171
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	6.062	5.775
130802	* andere Emulsionen	4.531	4.141
130899	* Abfälle a. n. g.	2.496	2.600
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)		
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	93	187
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	420	422
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	8.690	8.488
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	5	4
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	11	15
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)		
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5.218	5.078
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	1	2
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	19.607	18.785
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind		
160107	* Ölfilter	1.393	1.352
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	149	151
160113	* Bremsflüssigkeiten	1.208	1.120
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	4.795	4.479
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	205	86
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	193	253
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	1.690	3.188
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	33	40
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	6.460	4.617
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	126	173
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	290	227



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	112	96
160307	* metallisches Quecksilber	2	1
160401	* Munitionsabfälle	18	21
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	37	26
160403	* andere Explosivabfälle	58	11
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	3.462	3.302
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthal- ten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	162	132
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	209	352
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	475	515
160601	* Bleibatterien	78.578	84.150
160602	* Ni-Cd-Batterien	39	38
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	0	0
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	413	2
160708	* ölhaltige Abfälle	5.071	5.197
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	803	706
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	298	229
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	366	480
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	10	2
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	5	3
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	18.400	18.579
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	8	11
161101	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	29	29
161103	* andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Pro- zessen, die gefährliche Stoffe enthalten	200	363
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	10	22
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)		
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	45.078	17.775
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	65.281	67.518
170301	* kohlenteerhaltige Bitumengemische	660.860	510.922
170303	* Kohlenteer und teerhaltige Produkte	8.641	8.856
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	398	446
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.505	1.364
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	618.444	378.490
170504	* Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	27	



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	2.881	2.833
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	8.975	13.089
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	168	179
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	9.219	8.652
170605	* asbesthaltige Baustoffe	56.136	53.449
170801	* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	< 1	0
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	90	75
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	279	317
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)		
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	26	19
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	16	16
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	< 1	< 1
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	15	11
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung		
190106	* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	381	
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	639	278
190117	* Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	293	431
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	724	3.173
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.291	
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	32.109	32.148
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	59	62
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	250	272
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	12.918	15.360
190806	* gesättigte oder verbrauchte lonenaustauscherharze	8	1
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2.208	
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2.568	2.666
191003	* Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten	0	145
191101	* gebrauchte Filtertone	153	215
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	24.158	27.549
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	39.324	44.235



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	50.257	63.514
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	45	72
191307	* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2	6
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen		
200113	* Lösemittel	1.276	1.130
200114	* Säuren	51	64
200115	* Laugen	35	48
200117	* Fotochemikalien	18	16
200119	* Pestizide	78	98
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	162	172
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	716	1.035
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	66	77
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	1.251	1.330
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	14	17
200131	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	5	1
200133	* Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	109	114
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	262	303
200137	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	2.496	2.514
	Summe:	2.704.535	2.296.051



Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen nach Abfallkapiteln 1.5

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 Ländern.

Abfall- kapitel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	43.330	17.794
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	58	71
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln	42	47
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	0	6
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	9.393	8.865
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen	28.682	22.487
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen	77.443	82.512
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben	23.857	27.209
09	Abfälle aus der photographischen Industrie	185	165
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen	204.482	218.892
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie	186.490	162.403
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen	58.963	67.373
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)	259.290	259.843
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)	9.219	9.117
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)	24.826	23.865
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind	125.310	129.952
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)	1.477.981	1.063.965
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	57	46
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung	168.387	194.515
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	6.540	6.920
	Summe:	2.704.535	2.296.051

Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

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

Bei der Rangfolge der mengenstärksten in Niedersachsen entsorgten Abfallarten im Jahr 2018 hat der Abfallschlüssel 170301 (* kohlenteerhaltige Bitumengemische) mit 660.860 Mg einen Anteil von 24 % – bezogen auf die in Niedersachsen im Jahr 2018 insgesamt entsorgte Abfallmenge von 2.704.535 Mg.

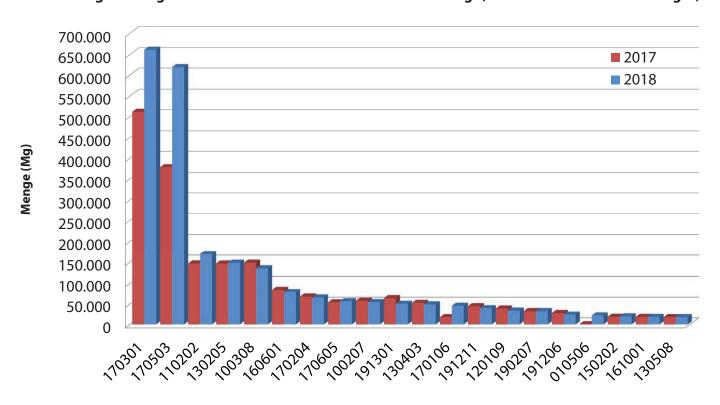
Es folgt der Abfallschlüssel 170503 (* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten) mit einer Jahresmenge von 618.444 Mg und einem Anteil von 23 % sowie der Abfallschlüssel 100308 (* Salzschlacken aus der Zweitschmelze) mit 169.127 Mg und einem Anteil von ca. 6 %.

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
170301	* kohlenteerhaltige Bitumengemische	660.860	510.922
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	618.444	378.490
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	169.127	146.249
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	148.170	146.152
100308	* Salzschlacken aus der Zweitschmelze	134.621	148.224
160601	* Bleibatterien	78.578	84.150
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	65.281	67.518
170605	* asbesthaltige Baustoffe	56.136	53.449
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	54.073	57.363
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	50.257	63.514
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	48.722	52.282
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	45.078	17.775
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	39.324	44.235
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	33.606	38.547
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	32.109	32.148
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	24.158	27.549
010506	* Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	21.732	857
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	19.607	18.785
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	18.400	18.579
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	17.905	17.878



Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

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



AVV-Schlüssel

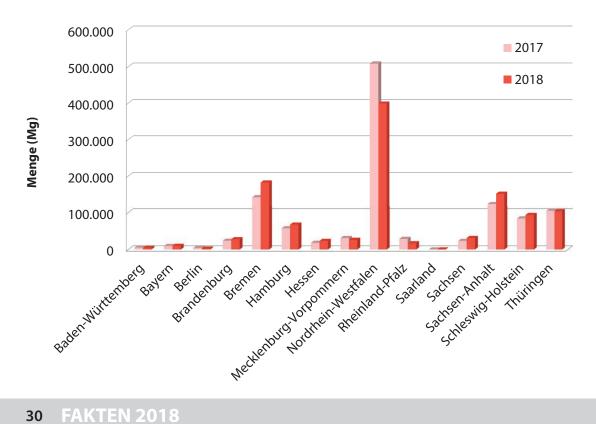
Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

1.7 Aus Niedersachsen transportierte Sonderabfälle in andere Bundesänder (Primär- und Sekundärerzeuger)

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

Entsorgerland	2018 / Menge (Mg)	2017 / Menge (Mg)
Baden-Württemberg	4.482	5.254
Bayern	9.900	9.459
Berlin	2.389	4.152
Brandenburg	27.599	23.520
Bremen	182.465	142.800
Hamburg	67.191	57.172
Hessen	23.108	17.910
Mecklenburg-Vorpommern	25.906	30.702
Nordrhein-Westfalen	398.877	508.538
Rheinland-Pfalz	16.648	28.548
Saarland	0	0
Sachsen	30.716	23.062
Sachsen-Anhalt	152.054	124.249
Schleswig-Holstein	93.065	83.787
Thüringen	103.442	104.657
Summe:	1.137.842	1.163.810

Aus Niedersachsen transportierte Sonderabfälle in andere Bundesänder





Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

Die 20 mengenhäufigsten Abfälle, die 2018 aus Niedersachsen nach NRW transportiert wurden

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Menge (Mg)
170503	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	
170301	kohlenteerhaltige Bitumengemische	
170507	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	
191206	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	
190205	Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	
100207	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	
190113	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	
191301	feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	
190111	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	
170204	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	
170605	asbesthaltige Baustoffe	
110207	andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	
190204	vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	
010407	gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	
161001	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	
190808	schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	
160601	Bleibatterien	
100114	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	
170106	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	
120109	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	3.511

Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

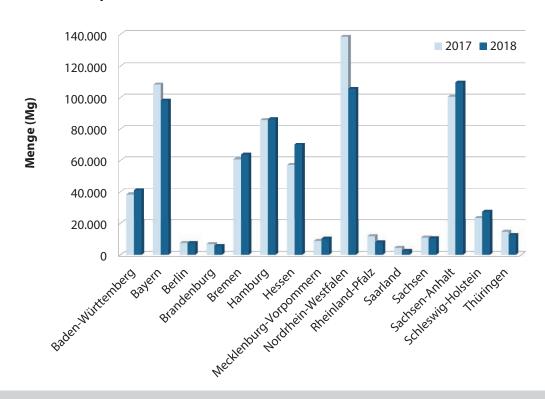
1.8 Nach Niedersachsen transportierte Sonderabfälle aus anderen Bundesländern (Primär- und Sekundärerzeuger)

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

Abfalltransporte aus anderen Bundesländern

Erzeugung in	2018 / Menge (Mg)	2017 / Menge (Mg)
Baden-Württemberg	41.001	38.371
Bayern	98.203	108.071
Berlin	7.399	7.440
Brandenburg	5.527	6.793
Bremen	63.699	60.726
Hamburg	86.093	85.643
Hessen	70.043	57.108
Mecklenburg-Vorpommern	10.198	8.775
Nordrhein-Westfalen	105.536	138.497
Rheinland-Pfalz	7.865	11.736
Saarland	2.466	4.380
Sachsen	10.463	10.826
Sachsen-Anhalt	109.554	100.561
Schleswig-Holstein	27.533	23.549
Thüringen	12.461	14.548
Summe:	645.580	677.025

Abfalltransporte aus anderen Bundesländern





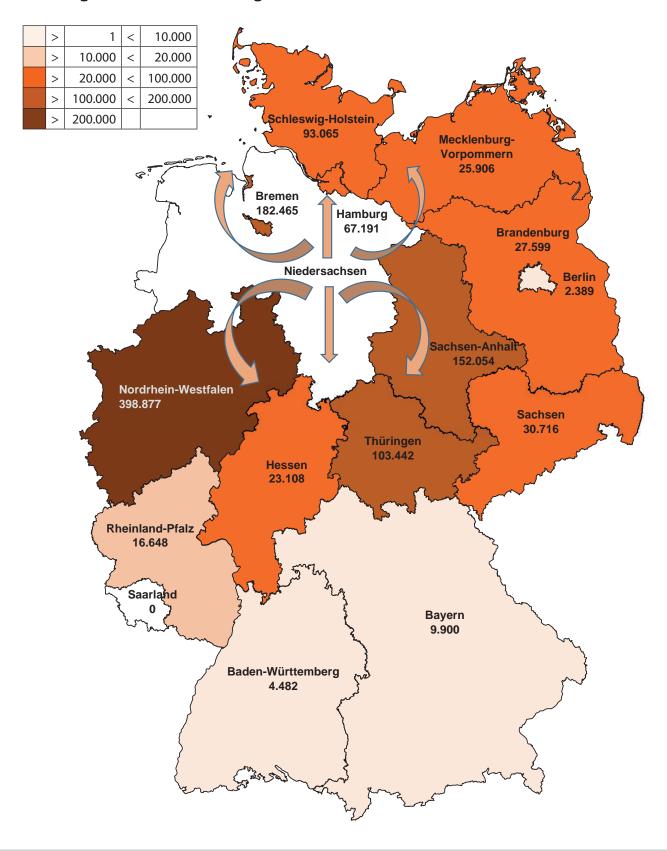
Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

Die 20 mengenhäufigsten Abfälle, die 2018 aus NRW nach Niedersachsen transportiert wurden.

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Menge (Mg)
130205	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	16.635
170301	kohlenteerhaltige Bitumengemische	
070107	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	7.856
160601	Bleibatterien	
130205	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralöl- basis	
191206	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	
170503	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	4.243
160213	gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	
120109	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	2.464
070108	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	
190207	Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	
170204	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	
161001	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	
110105	saure Beizlösungen	
140603	andere Lösemittel und Lösemittelgemische	1.586
070208	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.540
080111	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.137
110111	wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	1.118
070304	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.116
160504	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	906

Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

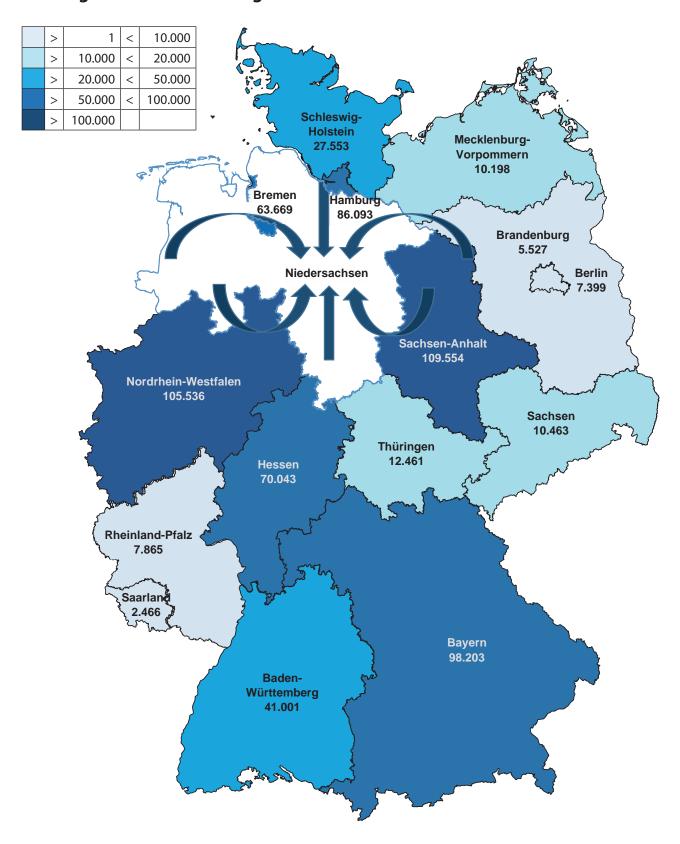
1.9.1 Aus Niedersachsen transportierte Abfälle in andere Bundesländer in grafischer Darstellung





Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

1.9.2 Nach Niedersachsen transportierte Abfälle aus anderen Bundesländern in grafischer Darstellung



Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

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 Gemeindekenner 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

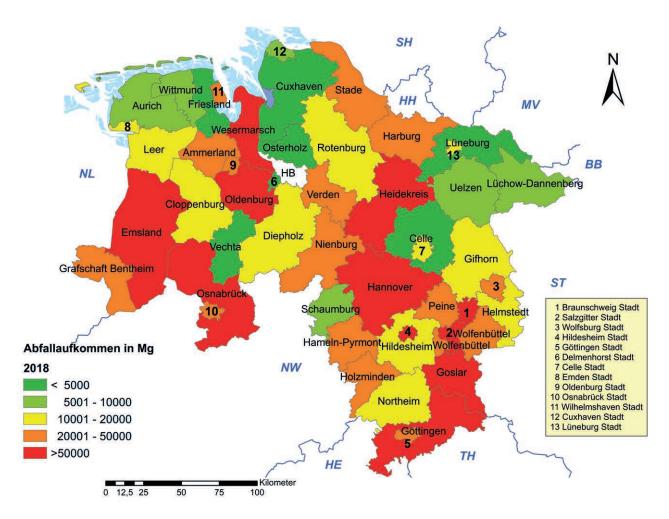
Gemeinde- kenner	Gemeinde	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
03	Niedersachsen	227.855	223.876
03101	Braunschweig, Stadt	138.703	52.866
03102	Salzgitter, Stadt	126.373	46.976
03103	Wolfsburg, Stadt	20.625	35.526
03151	Gifhorn	10.134	7.057
03153	Goslar	56.642	48.405
03154	Helmstedt	11.938	13.491
03155	Northeim	16.744	17.726
03156	Osterode am Harz	-	152
03157	Peine	45.354	40.223
03158	Wolfenbüttel	42.354	39.211
03159	Göttingen	50.017	38.995
03159016	Göttingen, Stadt	26.316	28.919
03241	Region Hannover	414.252	344.753
03251	Diepholz	15.009	13.646
03252	Hameln-Pyrmont	33.842	25.954
03254	Hildesheim	10.026	13.008
03254021	Hildesheim, Stadt	66.562	27.287
03255	Holzminden	30.718	33.366
03256	Nienburg (Weser)	22.673	19.779
03257	Schaumburg	9.654	8.006
03351	Celle	2.194	5.350
03351006	Celle, Stadt	13.323	5.878
03352	Cuxhaven	2.924	2.862
03352011	Cuxhaven, Stadt	7.353	1.950
03353	Harburg	36.091	21.322
03354	Lüchow-Dannenberg	5.480	4.795
03355	Lüneburg	3.379	1.112
03355022	Lüneburg, Hansestadt	18.590	26.493
03356	Osterholz	2.407	2.898
03357	Rotenburg (Wümme)	13.585	11.723
03358	Heidekreis	181.330	16.654
03359	Stade	40.597	38.934
03360	Uelzen	7.282	6.344
03361	Verden	31.939	34.006
03401	Delmenhorst, Stadt	2.775	5.501
03402	Emden, Stadt	19.607	16.930



Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

Gemeinde- kenner	Gemeinde	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
03403	Oldenburg (Oldenburg), Stadt	38.457	31.243
03404	Osnabrück, Stadt	28.008	31.999
03405	Wilhelmshaven, Stadt	35.706	9.927
03451	Ammerland	23.399	7.562
03452	Aurich	9.547	5.886
03453	Cloppenburg	14.819	12.273
03454	Emsland	61.674	188.913
03455	Friesland	4.890	6.620
03456	Grafschaft Bentheim	21.355	19.874
03457	Leer	17.422	11.516
03458	Oldenburg	59.368	33.285
03459	Osnabrück	80.592	101.806
03460	Vechta	4.581	9.507
03461	Wesermarsch	210.854	224.186
03462	Wittmund	7.717	2.454
	Summe:	2.383.038	1.979.028

Sonderabfallaufkommen nach Landkreisen und kreisfreien Städten 2018



Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

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	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
01	Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten		
01420	Haltung von anderen Rindern	0	26
01500	Gemischte Landwirtschaft	362	542
01610	Erbringung von landwirtschaftlichen Dienstleistungen für den Pflanzenbau	0	97
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag		
02100	Forstwirtschaft	1.515	116
02400	Erbringung von Dienstleistungen für Forstwirtschaft und Holzeinschlag	0	12
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas		
06100	Gewinnung von Erdöl	5.102	17.994
06200	Gewinnung von Erdgas	63.280	51.615
07	Erzbergbau		
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau		
08110	Gewinnung von Naturwerksteinen und Natursteinen, Kalk- und Gipsstein, Kreide und Schiefer	70	131
08120	Gewinnung von Kies, Sand, Ton und Kaolin	456	1.718
08910	Bergbau auf chemische und Düngemittelminerale	24.832	0
08990	Gewinnung von Steinen und Erden a. n. g.	31	40
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden		
09100	Erbringung von Dienstleistungen für die Gewinnung von Erdöl und Erdgas	285	78.542
09900	Erbringung von Dienstleistungen für den sonstigen Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden	212	220
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln		
10130	Fleischverarbeitung	17	26
10390	Sonstige Verarbeitung von Obst und Gemüse	28	0
10410	Herstellung von Ölen und Fetten (ohne Margarine u.ä. Nahrungsfette)	1	50
10510	Milchverarbeitung (ohne Herstellung von Speiseeis)	0	91
10810	Herstellung von Zucker	7.954	9.361
10890	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln a. n. g.	33	727
10910	Herstellung von Futtermitteln für Nutztiere	40	34
10920	Herstellung von Futtermitteln für sonstige Tiere	8	3
11	Getränkeherstellung		
11010	Herstellung von Spirituosen	158	537



Branche	Bezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
11070	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer	2.297	0
13	Herstellung von Textilien		
13960	Herstellung von technischen Textilien	129	102
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen		
15200	Herstellung von Schuhen	16	10
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)		
16100	Säge-, Hobel- und Holzimprägnierwerke	292	251
16210	Herstellung von Furnier-, Sperrholz-, Holzfaser- und Holzspanplatten	43	33
16230	Herstellung von sonstigen Konstruktionsteilen, Fertigbauteilen, Ausbauele- menten und Fertigteilbauten aus Holz	879	918
16290	Herstellung von Holzwaren a. n. g., Kork-, Flecht- und Korbwaren (ohne Möbel)	56	9
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		
17120	Herstellung von Papier, Karton und Pappe	340	416
17210	Herstellung von Wellpapier und -pappe sowie von Verpackungsmitteln aus Papier, Karton und Pappe	242	281
17240	Herstellung von Tapeten	141	190
17290	Herstellung von sonstigen Waren aus Papier, Karton und Pappe	199	406
18	Herstellung von Druckerzeugnissen Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern		
18110	Drucken von Zeitungen	143	97
18120	Drucken a. n. g.	340	361
18130	Druck- und Medienvorstufe	306	257
18200	Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	0	21
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung		
19200	Mineralölverarbeitung	14.701	15.057
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen		
20110	Herstellung von Industriegasen	0	11
20120	Herstellung von Farbstoffen und Pigmenten	3.510	4.333
20130	Herstellung von sonstigen anorganischen Grundstoffen und Chemikalien	16.909	19.732
20140	Herstellung von sonstigen organischen Grundstoffen und Chemikalien	7.226	3.774
20150	Herstellung von Düngemitteln und Stickstoffverbindungen	587	1.600
20160	Herstellung von Kunststoffen in Primärformen	15.957	16.729
20170	Herstellung von synthetischem Kautschuk in Primärformen	19	43
20200	Herstellung von Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln	1.461	2.274
20300	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben und Kitten	6.588	7.359
20410	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermitteln	481	502
20520	Herstellung von Klebstoffen	207	179
20530	Herstellung von etherischen Ölen	22.739	21.866
20590	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen a. n. g.	9.155	9.889
20600	Herstellung von Chemiefasern	535	477



Branche	Bezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		
21100	Herstellung von pharmazeutischen Grundstoffen	94	158
21200	Herstellung von pharmazeutischen Spezialitäten und sonstigen pharmazeutischen Erzeugnissen	12.764	13.361
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		
22190	Herstellung von sonstigen Gummiwaren	5.171	5.018
22210	Herstellung von Platten, Folien, Schläuchen und Profilen aus Kunststoffen	2.867	2.775
22220	Herstellung von Verpackungsmitteln aus Kunststoffen	540	312
22230	Herstellung von Baubedarfsartikeln aus Kunststoffen	446	394
22290	Herstellung von sonstigen Kunststoffwaren	2.179	2.120
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden		
23110	Herstellung von Flachglas	725	643
23130	Herstellung von Hohlglas	1.380	1.310
23140	Herstellung von Glasfasern und Waren daraus	0	0
23190	Herstellung, Veredlung und Bearbeitung von sonstigem Glas einschließlich technischen Glaswaren	268	213
23200	Herstellung von feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren	78	62
23440	Herstellung von keramischen Erzeugnissen für sonstige technische Zwecke	10	0
23510	Herstellung von Zement	498	857
23520	Herstellung von Kalk und gebranntem Gips	27	41
23610	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Kalksandstein für den Bau	45	388
23620	Herstellung von Gipserzeugnissen für den Bau	119	92
23690	Herstellung von sonstigen Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips a. n. g.	26	0
23910	Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage	1.591	1.848
23990	Herstellung von sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a. n. g.	9.966	30.864
24	Metallerzeugung und -bearbeitung		
24100	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	39.006	43.350
24201	Herstellung von Stahlrohren (ohne Präzisionsstahlrohre)	2.785	971
24203	Herstellung von Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl	300	266
24340	Herstellung von kaltgezogenem Draht	289	278
24420	Erzeugung und erste Bearbeitung von Aluminium	3.030	3.221
24430	Erzeugung und erste Bearbeitung von Blei, Zink und Zinn	199.552	167.977
24440	Erzeugung und erste Bearbeitung von Kupfer	3.927	3.272
24450	Erzeugung und erste Bearbeitung von sonstigen NE-Metallen	478	512
24510	Eisengießereien	136	207
24520	Stahlgießereien	1.160	1.110
24530	Leichtmetallgießereien	6.507	5.616



Branche	Bezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
25	Herstellung von Metallerzeugnissen		
25110	Herstellung von Metallkonstruktionen	281	286
25120	Herstellung von Ausbauelementen aus Metall	78	43
25210	Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	16	368
25290	Herstellung von Sammelbehältern, Tanks u. ä. Behältern aus Metall	218	174
25400	Herstellung von Waffen und Munition	237	252
25501	Herstellung von Freiformschmiedestücken	103	52
25502	Herstellung von Gesenkschmiedeteilen	532	492
25504	Herstellung von Press-, Zieh- und Stanzteilen	668	731
25505	Herstellung von pulvermetallurgischen Erzeugnissen	183	109
25610	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung	8.915	9.721
25620	Mechanik a. n. g.	1.438	1.385
25720	Herstellung von Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen	65	68
25733	Herstellung von auswechselbaren Werkzeugen für die Metallbearbeitung a. n. g.	27	26
25735	Herstellung von sonstigen Werkzeugen	64	78
25910	Herstellung von Fässern, Trommeln, Dosen, Eimern u. ä. Behältern aus Metall	38	56
25920	Herstellung von Verpackungen und Verschlüssen aus Eisen, Stahl und NE-Metall	212	349
25930	Herstellung von Drahtwaren, Ketten und Federn	402	219
25940	Herstellung von Schrauben und Nieten	1.005	1.247
25993	Herstellung von Metallwaren a. n. g.	908	693
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen		
26120	Herstellung von bestückten Leiterplatten	186	211
26400	Herstellung von Geräten der Unterhaltungselektronik	18	220
26511	Herstellung von elektrischen Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen	41	45
26700	Herstellung von optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	80	115
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		
27110	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren und Transformatoren	230	241
27200	Herstellung von Batterien und Akkumulatoren	4.430	15.125
27320	Herstellung von sonstigen elektronischen und elektrischen Drähten und Kabeln	1.154	352
27330	Herstellung von elektrischem Installationsmaterial	58	58
27510	Herstellung von elektrischen Haushaltsgeräten	12	10
27900	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a. n. g.	72	99
28	Maschinenbau		
28110	Herstellung von Verbrennungsmotoren und Turbinen (ohne Motoren für Luft- und Straßenfahrzeuge)	1.192	1.115
28120	Herstellung von hydraulischen und pneumatischen Komponenten und Systemen	397	394
28130	Herstellung von Pumpen und Kompressoren a. n. g.	592	649
28150	Herstellung von Lagern, Getrieben, Zahnrädern und Antriebselementen	4.454	4.132



Branche	Bezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
28220	Herstellung von Hebezeugen und Fördermitteln	103	69
28250	Herstellung von kälte- und lufttechnischen Erzeugnissen, nicht für den Haushalt	323	224
28290	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen a. n. g.	1.365	1.222
28300	Herstellung von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen	1.283	1.183
28410	Herstellung von Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung	111	108
28492	Herstellung von Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung von sonstigen harten Stoffen	159	66
28921	Herstellung von Bergwerksmaschinen	221	204
28922	Herstellung von Bau- und Baustoffmaschinen	172	197
28930	Herstellung von Maschinen für die Nahrungs- und Genussmittelerzeugung und die Tabakverarbeitung	130	151
28950	Herstellung von Maschinen für die Papiererzeugung und	49	45
28960	Herstellung von Maschinen für die Verarbeitung von Kunststoffen und Kautschuk	2.784	14.272
28990	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige a. n. g.	428	366
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		
29101	Herstellung von Personenkraftwagen und Personenkraftwagenmotoren	32.423	32.803
29102	Herstellung von Nutzkraftwagen und Nutzkraftwagenmotoren	2.866	1.822
29200	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	396	917
29310	Herstellung elektrischer und elektronischer Ausrüstungsgegenstände für Kraftwagen	118	124
29320	Herstellung von sonstigen Teilen und sonstigem Zubehör für Kraftwagen	7.270	7.684
30	Sonstiger Fahrzeugbau		
30110	Schiffbau (ohne Boots- und Yachtbau)	2.549	2.517
30120	Boots- und Yachtbau	80	153
30201	Herstellung von Lokomotiven und anderen Schienenfahrzeugen	808	539
30202	Herstellung von Eisenbahninfrastruktur	105	3.508
30300	Luft- und Raumfahrzeugbau	3.464	2.216
30920	Herstellung von Fahrrädern sowie von Behindertenfahrzeugen	102	99
31	Herstellung von Möbeln		
31011	Herstellung von Büromöbeln	16	0
31020	Herstellung von Küchenmöbeln	0	27
31091	Herstellung von Polstermöbeln	19	37
31099	Herstellung von sonstigen Möbeln a. n. g.	454	488
32	Herstellung von sonstigen Waren		
32501	Herstellung von medizintechnischen Apparaten und Materialien a. n. g.	37	29
32502	Herstellung von orthopädischen Erzeugnissen	177	266
33150	Reparatur und Instandhaltung von Schiffen, Booten und Yachten	315	0
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		
33120	Reparatur von Maschinen	0	64
33150	Reparatur und Instandhaltung von Schiffen, Booten und Yachten	0	248



Branche	Bezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
33160	Reparatur und Instandhaltung von Luft- und Raumfahrzeugen	518	568
33170	Reparatur und Instandhaltung von Fahrzeugen a. n. g.	10.592	12.323
33200	Installation von Maschinen und Ausrüstungen a. n. g.	253	229
35	Energieversorgung		
35111	Elektrizitätserzeugung ohne Verteilung	75	76
35112	Elektrizitätserzeugung mit Fremdbezug zur Verteilung	11.685	12.956
35113	Elektrizitätserzeugung ohne Fremdbezug zur Verteilung	7.140	8.012
35120	Elektrizitätsübertragung	6	1
35130	Elektrizitätsverteilung	7.489	5.973
35140	Elektrizitätshandel	7.145	890
35211	Gaserzeugung ohne Verteilung	93	1.143
35212	Gaserzeugung mit Fremdbezug zur Verteilung	783	1.190
35213	Gaserzeugung ohne Fremdbezug zur Verteilung	3.793	1.376
35220	Gasverteilung durch Rohrleitungen	516	1.417
35300	Wärme- und Kälteversorgung	6.967	5.125
36	Wasserversorgung		
36001	Wassergewinnung mit Fremdbezug zur Verteilung	4.318	4.976
36002	Wassergewinnung ohne Fremdbezug zur Verteilung	3.813	1.404
37	Abwasserentsorgung		
37001	Betrieb der Sammelkanalisation	24.888	1.428
37002	Betrieb von Kläranlagen	267	366
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen Rückgewinnung		
38110	Sammlung nicht gefährlicher Abfälle	7.032	4.504
38120	Sammlung gefährlicher Abfälle	217.724	209.839
38210	Behandlung und Beseitigung nicht gefährlicher Abfälle	37.077	25.213
38220	Behandlung und Beseitigung gefährlicher Abfälle	8.285	6.562
38310	Zerlegen von Schiffs- und Fahrzeugwracks und anderen Altwaren	2.597	2.672
38320	Rückgewinnung sortierter Werkstoffe	28.778	29.560
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung		
39000	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	7.869	29.932
41	Hochbau		
41101	Erschließung von unbebauten Grundstücken	1.008	6.094
41103	Bauträger für Wohngebäude	155	666
4120	Bau von Gebäuden	373	3.455
41201	Bau von Gebäuden (ohne Fertigteilbau)	2.967	155
42	Tiefbau		
42110	Bau von Straßen	127.190	54.094
42120	Bau von Bahnverkehrsstrecken	7.092	4.178
42210	Rohrleitungstiefbau, Brunnenbau und Kläranlagenbau	604	504
42220	Kabelnetzleitungstiefbau	1.711	1.916



Branche	Bezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
42910	Wasserbau	329	228
42990	Sonstiger Tiefbau a. n. g.	32.363	18.330
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe		
43110	Abbrucharbeiten	77.348	101.456
43120	Vorbereitende Baustellenarbeiten	45.409	3.665
43210	Elektroinstallation	208	383
43220	Gas-, Wasser-, Heizungs- sowie Lüftungs- und Klimainstallation	814	973
43291	Dämmung gegen Kälte, Wärme, Schall und Erschütterung	56	0
43299	Sonstige Bauinstallation a. n. g.	48	55
43320	Bautischlerei und -schlosserei	732	881
43330	Fußboden-, Fliesen- und Plattenlegerei, Tapeziererei	166	83
43341	Maler- und Lackierergewerbe	2.100	1.935
43390	Sonstiger Ausbau a. n. g.	0	1.803
43911	Dachdeckerei und Bauspenglerei	703	669
43912	Zimmerei und Ingenieurholzbau	175	148
43991	Gerüstbau	352	322
43999	Baugewerbe a. n. g.	12.743	38.091
45	Handel mit Kraftfahrzeugen Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen		
45110	Handel mit Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger	1.935	2.017
45201	Lackieren von Kraftwagen	50	78
45202	Autowaschanlagen	843	543
45203	Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger (ohne Lackierung und Autowäsche)	264	875
45204	Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t (ohne Lackierung und Autowäsche)	96	229
45310	Großhandel mit Kraftwagenteilen und -zubehör	68	44
46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)		
46186	Handelsvermittlung von Karton, Papier und Pappe, Schreibwaren, Bürobedarf, Geschenk- und Werbeartikeln, Verpackungsmitteln und Tapeten	2	0
46189	Handelsvermittlung von sonstigen Waren a. n. g.	148	131
46210	Großhandel mit Getreide, Rohtabak, Saatgut und Futtermitteln	51	61
46330	Großhandel mit Milch, Milcherzeugnissen, Eiern, Speiseölen und Nahrungsfetten	84	0
46399	Großhandel mit sonstigen Nahrungs- und Genussmitteln, Getränken und Tabakwaren, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0	187
46433	Großhandel mit Geräten der Unterhaltungselektronik	0	1
46630	Großhandel mit Bergwerks-, Bau- und Baustoffmaschinen	90	145
46693	Großhandel mit sonstigen Ausrüstungen und Zubehör für Maschinen sowie mit technischem Bedarf	328	366
46712	Großhandel mit Mineralölerzeugnissen	437	1.319



Branche	Bezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
46721	Großhandel mit Eisenerzen, Eisen, Stahl, Eisen- und Stahlhalbzeug	19.774	19.918
46731	Großhandel mit Holz, Baustoffen, Anstrichmitteln und Sanitärkeramik, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	202	40
46733	Großhandel mit sonstigen Holzhalbwaren sowie Bauelementen aus Holz	0	17
46734	Großhandel mit Baustoffen und Bauelementen aus mineralischen Stoffen	87	2
46750	Großhandel mit chemischen Erzeugnissen	1.669	1.515
46770	Großhandel mit Altmaterialien und Reststoffen	7.237	6.779
46902	Großhandel mit Rohstoffen und Halbwaren, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0	326
46903	Großhandel mit Fertigwaren, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	58	40
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)		
47111	Einzelhandel mit Nahrungs- und Genussmitteln, Getränken und Tabakwaren, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0	423
47112	Sonstiger Einzelhandel mit Waren verschiedener Art, Hauptrichtung Nahrungs- und Genussmittel, Getränke und Tabakwaren	85	0
47192	Einzelhandel mit Waren verschiedener Art, Hauptrichtung Nicht-Nahrungsmittel	111	211
47301	Einzelhandel in fremdem Namen mit Motorenkraftstoffen (Agenturtankstellen)	133	5.764
47302	Einzelhandel in eigenem Namen mit Motorenkraftstoffen (Freie Tankstellen)	1.035	947
47410	Einzelhandel mit Datenverarbeitungsgeräten, peripheren Geräten und Software	494	428
47521	Einzelhandel mit Metall- und Kunststoffwaren a. n. g.	21	19
47523	Einzelhandel mit Anstrichmitteln, Bau- und Heimwerkerbedarf	104	78
47999	Sonstiger Einzelhandel a. n. g. (nicht in Verkaufsräumen)	0	30
49	Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen		
49100	Personenbeförderung im Eisenbahnfernverkehr	48.423	19.635
49200	Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr	248	61
49310	Personenbeförderung im Nahverkehr zu Lande (ohne Taxis)	73.931	61.744
49410	Güterbeförderung im Straßenverkehr	1.804	2.624
49420	Umzugstransporte	0	30
49500	Transport in Rohrfernleitungen	345	293
52	Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr		
52100	Lagerei	1.643	1.228
52212	Betrieb von Verkehrswegen für Straßenfahrzeuge	337	235
52213	Betrieb von Verkehrswegen für Schienenfahrzeuge	7.323	5.400
52214	Betrieb von Bahnhöfen für den Personenverkehr einschließlich Omnibusbahn- höfe	32.960	33.234
52215	Betrieb von Güterabfertigungseinrichtungen für Schienen- und Straßenfahrzeuge (ohne Frachtumschlag)	242	268
52219	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Landverkehr a. n. g.	18	69
52222	Betrieb von Häfen	2.890	2.415
52223	Lotsinnen und Lotsen in der Schifffahrt	44	0
52229	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für die Schifffahrt a. n. g.	0	1.444
52231	Betrieb von Flughäfen und Landeplätzen für Luftfahrzeuge	1.025	576



Branche	Bezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
52239	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für die Luftfahrt a. n. g.	106	130
52240	Frachtumschlag	0	1.632
52291	Spedition	2.593	2.750
52299	Erbringung von Dienstleistungen für den Verkehr a. n. g.	0	17
55	Beherbergung		
55202	Ferienzentren	1.574	8.853
55901	Privatquartiere	1.060	544
56	Gastronomie		
56102	Restaurants mit Selbstbedienung	24	0
61	Telekommunikation		
61100	Leitungsgebundene Telekommunikation	16	13
61200	Drahtlose Telekommunikation	83	58
63	Informations dienstleistungen		
63110	Datenverarbeitung, Hosting und damit verbundene Tätigkeiten	0	26
63990	Erbringung von sonstigen Informationsdienstleistungen a. n. g.	162	267
64	Erbringung von Finanzdienstleistungen		
64191	Kreditbanken einschließlich Zweigstellen ausländischer Banken	37	132
64192	Kreditinstitute des Sparkassensektors	2.279	0
64200	Beteiligungsgesellschaften	30	25
64910	Institutionen für Finanzierungsleasing	809	0
66	Mit Finanz- und Versicherungsdienstleistungen verbundene Tätigkeiten		
66290	Sonstige mit Versicherungsdienstleistungen und Pensionskassen verbundene Tätigkeiten	0	188
68	Grundstücks- und Wohnungswesen		
68101	Kauf und Verkauf von eigenen Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen	2	3.315
68102	Kauf und Verkauf von eigenen Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden	0	787
68201	Vermietung, Verpachtung von eigenen oder geleasten Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen	7.496	2.550
68202	Vermietung, Verpachtung von eigenen oder geleasten Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden	504	138
68311	Vermittlung von Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen für Dritte	1.338	3.703
68312	Vermittlung von Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden für Dritte	122	0
68321	Verwaltung von Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen für Dritte	1.587	292
68322	Verwaltung von Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden für Dritte	19.444	2.561
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben Unternehmensberatung		
70101	Managementtätigkeiten von Holdinggesellschaften	63	713
70109	Sonstige Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben	191	967



Branche	Bezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
71	Architektur- und Ingenieurbüros technische, physikalische und chemische Untersuchung		
71112	Büros für Innenarchitektur	0	4.785
71121	Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	649	3.638
71122	Ingenieurbüros für technische Fachplanung und Ingenieurdesign	5	11
71129	Sonstige Ingenieurbüros	1.960	8
71200	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	3.323	940
72	Forschung und Entwicklung		
72190	Sonstige Forschung und Entwicklung im Bereich Natur-, Ingenieur-, Agrarwissenschaften und Medizin	318	362
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten		
74202	Fotolabors	182	227
74900	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten a. n. g.	0	163
75	Veterinärwesen		
75001	Tierarztpraxen	0	263
77	Vermietung von beweglichen Sachen		
77120	Vermietung von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t	0	9
77290	Vermietung von sonstigen Gebrauchsgütern	71	65
77320	Vermietung von Baumaschinen und -geräten	113	91
81	Gebäudebetreuung Garten- und Landschaftsbau		
81210	Allgemeine Gebäudereinigung	185	264
81229	Sonstige spezielle Reinigung von Gebäuden und Maschinen	1.195	425
81291	Reinigung von Verkehrsmitteln	1.154	1.170
81299	Sonstige Reinigung a. n. g.	2.113	2.417
81301	Garten- und Landschaftsbau	3.217	8.600
81309	Erbringung von sonstigen gärtnerischen Dienstleistungen	141	6
82	Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a. n. g.		
82300	Messe-, Ausstellungs- und Kongressveranstalter	0	130
82920	Abfüllen und Verpacken	143	120
82999	Erbringung von anderen wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a. n. g.	4.091	4.887
84	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung Sozialversicherung		
84110	Allgemeine öffentliche Verwaltung	736.894	421.160
84120	Öffentliche Verwaltung auf den Gebieten Gesundheitswesen, Bildung, Kultur und Sozialwesen	1.091	0
84130	Wirtschaftsförderung, -ordnung und -aufsicht	66.634	46.322
84220	Verteidigung	3.658	3.748
85	Erziehung und Unterricht		
85320	Berufsbildende weiterführende Schulen	8	1
85421	Universitäten	268	128



Branche	Bezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
86	Gesundheitswesen		
86101	Krankenhäuser (ohne Hochschulkliniken, Vorsorge- und Rehabilitationskliniken)	549	749
86909	Sonstige selbstständige Tätigkeiten im Gesundheitswesen	0	757
87	Heime (ohne Erholungs- und Ferienheime)		
87100	Pflegeheime	57	85
93	Erbringung von Dienstleistungen des Sports, der Unterhaltung und der Erholung		
93110	Betrieb von Sportanlagen	25	0
93120	Sportvereine	376	205
94	Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen und Sport)		
94910	Kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen	269	3
94910	Kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen	110	0
94991	Organisationen der Bildung, Wissenschaft und Forschung	23	21
94999	Interessenvertretungen und Vereinigungen a. n. g.	126	132
95	Reparatur von Datenverarbeitungsgeräten und Gebrauchsgütern		
96	Erbringung von sonstigen überwiegend persönlichen Dienstleistungen		
96010	Wäscherei und chemische Reinigung	39	41
96032	Friedhöfe und Krematorien	5	4
96090	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen a. n. g.	857	555
97	Private Haushalte mit Hauspersonal		
97000	Private Haushalte mit Hauspersonal	200	0
	Summe:	2.383.038	1.979.028



Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

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		Erzeuger (Anzahl)	Häufigkeit in %		
1	10000	<= M		35	1,8
2	5000	<= M <	10000	42	2,1
3	1000	<= M <=	5000	213	10,6
4	500	<= M <=	1000	193	9,6
5	100	<= M <=	500	550	27,4
6	50	<= M <=	100	292	14,6
7	10	<= M <=	50	530	26,4
8	5	<= M <=	10	72	3,6
9	1	<= M <=	5	66	3,3
10		M <	1	12	0,6
			Summe:	2.005	100

^{*} nur Einzel-Entsorgungsnachweisverfahren



Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

1.13 Zeitreihendarstellung der Jahre 2009 bis 2018

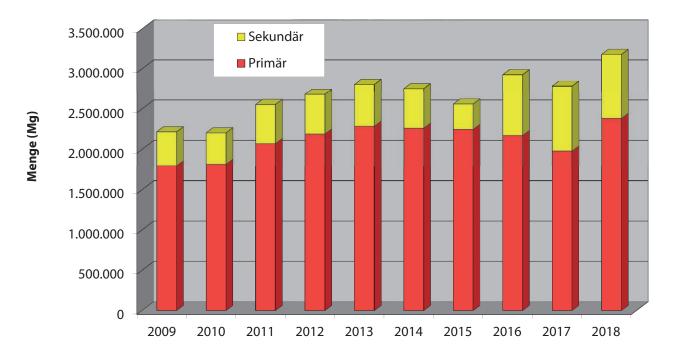
Die folgenden Tabellen zeigen Zeitreihen der in den letzten zehn Jahren in Niedersachsen erzeugten und entsorgten Sonderabfallmengen.

1.13.1 In Niedersachsen primär und sekundär erzeugte Sonderabfallmengen

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Primär	1.795.980	1.815.814	2.071.882	2.189.991	2.286.177	2.262.267	2.247.218	2.172.174	1.979.028	2.383.038
Sekundär	421.009	387.774	482.520	491.996	520.805	492.722	313.465	755.435	807.986	801.298

Summe: 2.216.989 2.203.588 2.554.402 2.681.987 2.806.982 2.754.988 2.560.683 2.927.608 2.787.014 3.184.336

Primär und sekundär erzeugte Sonderabfälle





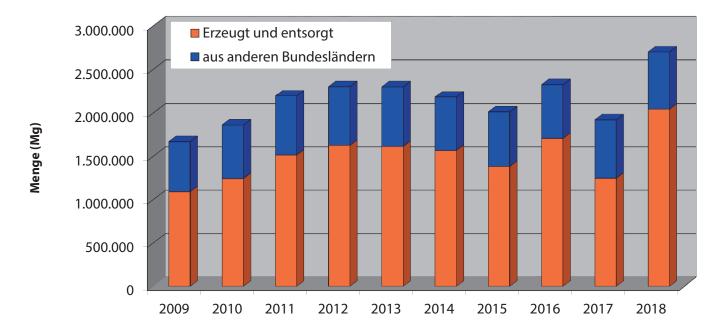
Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

1.13.2 In Niedersachsen primär und sekundär entsorgte Sonderabfallmengen

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Erzeugt und entsorgt	1.093.835	1.242.672	1.518.085	1.628.354	1.615.598	1.570.665	1.387.032	1.707.645	1.247.104	2.046.494
aus anderen Bundeslän- dern	576.688	623.865	680.896	678.977	689.322	616.390	629.028	623.075	677.025	658.041

Summe: 1.670.523 1.866.537 2.198.981 2.307.331 2.304.920 2.187.054 2.016.061 2.330.720 1.924.129 2.704.535

Primär und sekundär entsorgte Sonderabfälle



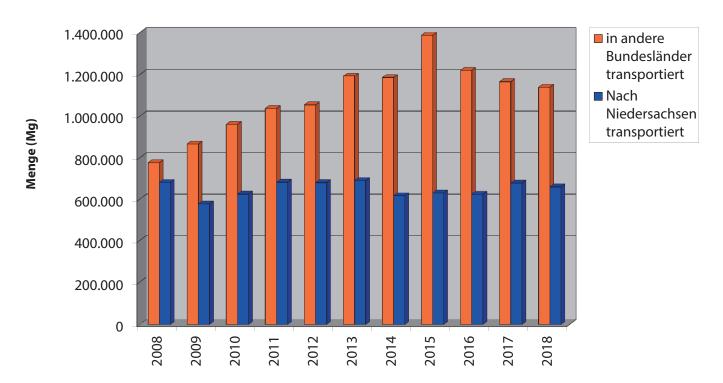


Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

1.13.3 Sonderabfallmengen – Transporte aus Niedersachsen und in andere Bundesländer

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
in andere Bundesländer transportiert	776.640	865.376	960.934	1.036.316	1.053.633	1.191.384	1.184.325	1.387.032	1.219.963	1.163.810	1.137.842
Nach Niedersachsen transportiert	680.003	576.688	623.865	680.896	678.977	689.322	616.390	629.028	623.075	677.025	658.041

Transporte aus Niedersachsen und in andere Bundesländer (primär und sekundär)





Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

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.

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	127	114
060106	* andere Säuren	2	4
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	< 1	< 1
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	997	728
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	24	30
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	10	0
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	8
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	12
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	36
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	13	44
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2	2
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	67	138
070709	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	15
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	0	<1
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	291	285
080308	* wässrige flüssige Abfälle, die Druckfarben enthalten	0	39
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	9	0
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	76	3
090101	* Entwickler und Aktivatorenlösungen auf Wasserbasis	42	51
090104	* Fixierbäder	44	53
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	1	1
100811	* Krätzen und Abschaum mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 08 10 fallen	0	< 1
110105	* saure Beizlösungen	8.067	3.627
110107	* alkalische Beizlösungen	87	70
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	26
110301	* cyanidhaltige Abfälle	0	12
110302	* andere Abfälle	1	24
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	1	1



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
120110	* synthetische Bearbeitungsöle	0	57
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	47	49
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	0	1
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	26	21
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0	< 1
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	1	0
130701	* Heizöl und Diesel	0	37
130802	* andere Emulsionen	273	394
130899	* Abfälle a. n. g.	19	24
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	1	39
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	88	79
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	279	414
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	56	58
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	12	11
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	55	1
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	128	454
160107	* Ölfilter	14	15
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	3	0
160113	* Bremsflüssigkeiten	10	10
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	5	6
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	16	12
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	47	25
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	< 1
160307	* metallisches Quecksilber	0	< 1
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	5	9
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	54	28
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	14	< 1
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	< 1	0
160601	* Bleibatterien	452	0
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5	< 1
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	5



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)	2017 Menge (Mg)
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	3.282	2.737
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	< 1	< 1
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	3	3
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	< 1	1
	Summe:	14.758	9.818

Abfallaufkommen und Entsorgung 2018

1.15 POP-Abfälle (persistente organische Schadstoffe) – Entsorgung in Niedersachsen

In der nachfolgenden Tabelle sind die Abfallarten und -mengen der POP-Abfälle (persistente organische Schadstoffe) aufgeführt, die 2018 in Niedersachsen entsorgt wurden. Diese sind seit dem 01.08.2017 durch die Veröffentlichung der Verordnung zur Überwachung von nicht gefährlichen Abfällen mit persistenten organischen Schadstoffen (POP-Abfall-ÜberwV) nachweispflichtig.

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	2018 Menge (Mg)
170604	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt	1.098
170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen	217
	Summe:	1.315





Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

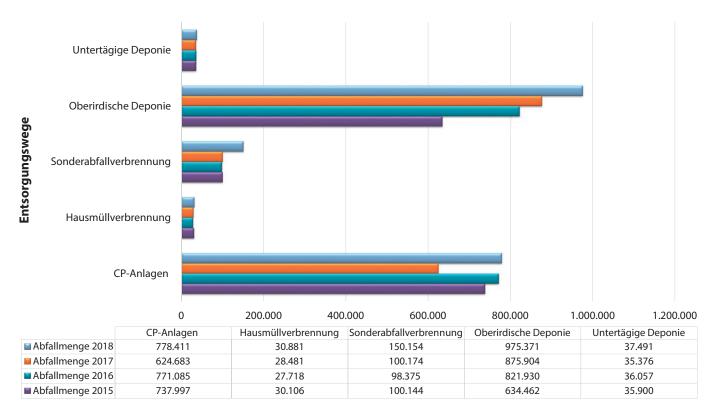
2. Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

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, daher werden hier nur die klassischen Entsorgungswege der Beseitigungsabfälle ausgewertet.

2.1 Abrechnungsmenge nach Entsorgungswegen

Insgesamt haben die Abfallmengen bei allen Entsorgungswegen zugenommen, wenngleich in deutlich unterschiedlichem Ausmaß. Uneingeschränkt dominierend mit den größten Mengensteigerungen sind weiterhin die Entsorgungswege der oberirdischen Deponierung mit einem Anteil von 49,4 % (Vorjahr: 52,6 %) und der chemisch-physikalischen Behandlung (CP-Anlagen) mit 39,5 % (Vorjahr 37,6 %), gefolgt mit ebenfalls deutlichen Zuwachsraten bei der thermischen Behandlung (Sonderabfallverbrennung) mit 7,6 % (Vorjahr: 6,0 %). Diese Steigerung ist vorrangig auf größere Entsorgungsmengen, die in thermischen Bodenbehandlungsanlagen entsorgt und nach der vorliegenden Systematik ebenfalls über den Entsorgungsweg "Sonderabfallverbrennung" mit erfasst werden, zurückzuführen. Prozentual kaum verändert haben sich die Entsorgungswege der untertägigen Deponierung und der Hausmüllverbrennung mit 1,9 % bzw. 1,6 % der Gesamtmenge.

Abrechnungsmengen nach Entsorgungswegen



Menge (Mg)



Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

2.2 Abgerechnete Abfallmengen aus Sanierungsmaßnahmen

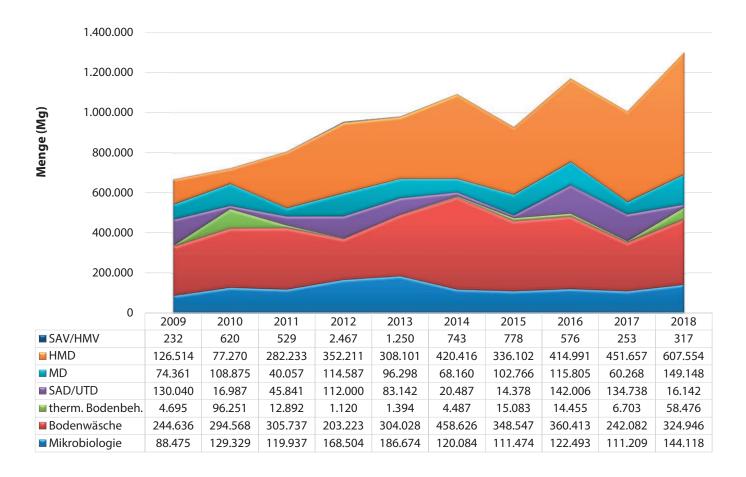
Abfälle aus Sanierungsmaßnahmen stellen einen Abfallschwerpunkt dar. Die folgenden Auswertungen geben daher für ausgewählte Abfallschlüssel aus dem Sanierungsbereich die jeweiligen Mengen des Jahres 2018 sowie die Entwicklung in den letzten 10 Jahren differenziert nach Entsorgungswegen wieder.

Betrachte	te Abfallschlüssel aus Sanierungsmaßnahmen	Mengen (2018)
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle (Bemerkung: Nur Sanierung von Bohrschlammdeponien)	8.742 Mg
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	73.359 Mg
170301	* kohlenteerhaltige Bitumengemische	454.852 Mg
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	683.177 Mg
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	3.334 Mg
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	65.253 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)	178 Mg
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	939 Mg
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten (Output Bodenbehandlung nur mit 10.856 Mg von 79.501 Mg im Diagramm enthalten)	10.856 Mg
191303	* Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	11 Mg
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten (Output Bodenbehandlung 121 Mg nicht im Diagramm enthalten)	0 Mg
191307	* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten (Output Bodenbehandlung 2 Mg nicht im Diagramm enthalten)	0 Mg
	Gesamtmenge	1.300.701 Mg



Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

Abgerechnete Mengen aus Sanierungsmaßnahmen 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 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 2013 – 2018



Abbildung 1

¹ 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.

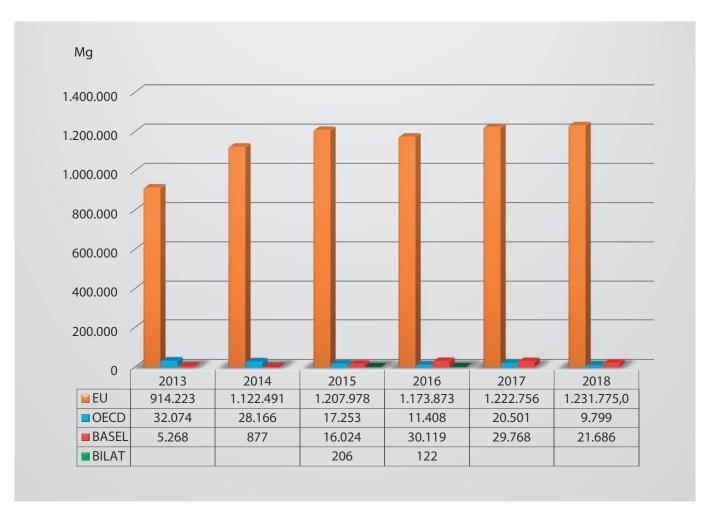


Abbildung 2

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

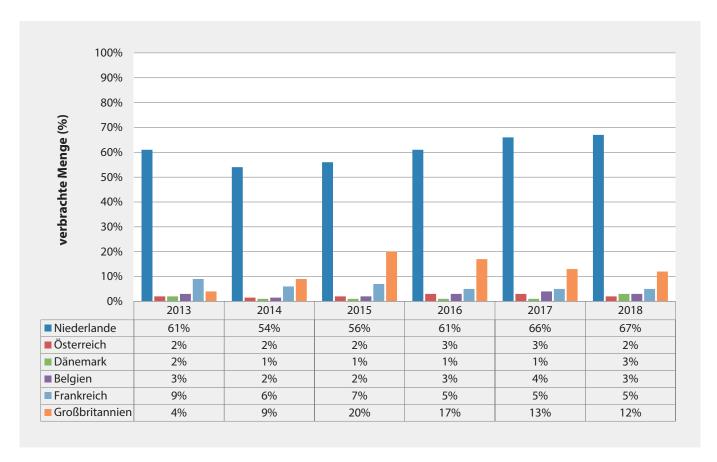


Abbildung 3

Abfallimporte aus EU-Mitgliedstaaten > 5.000 Mg / Jahr 2013 bis 2018

- > 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.



Abfallimporte mengenrelevanter Abfallarten aus EU-Mitgliedstaaten

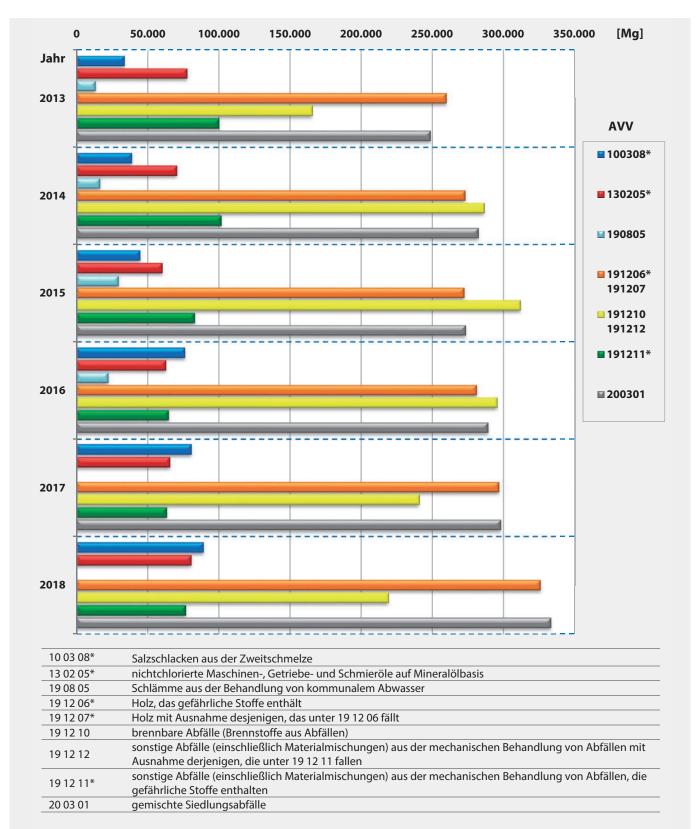


Abbildung 4



3.3 In das Ausland exportierter Abfall

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

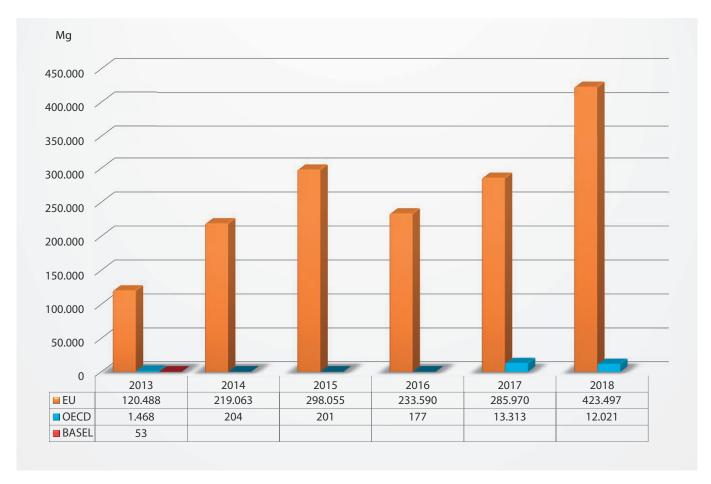


Abbildung 5

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

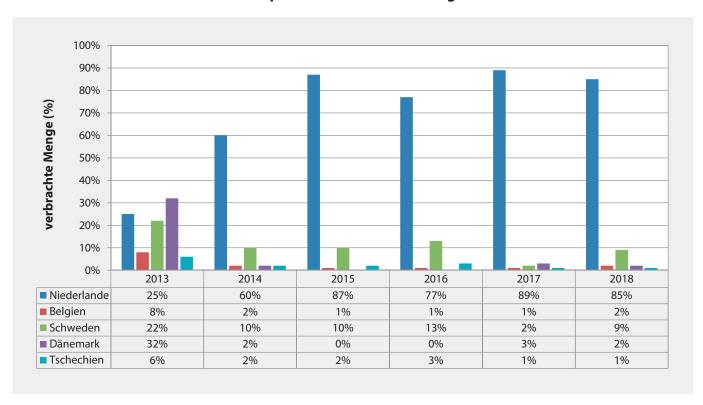


Abbildung 6

Abfallexporte in EU-Mitgliedstaaten mit Mengen > 5.000 Mg /Jahr 2013 bis 2018

- > 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 kontaminierten 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

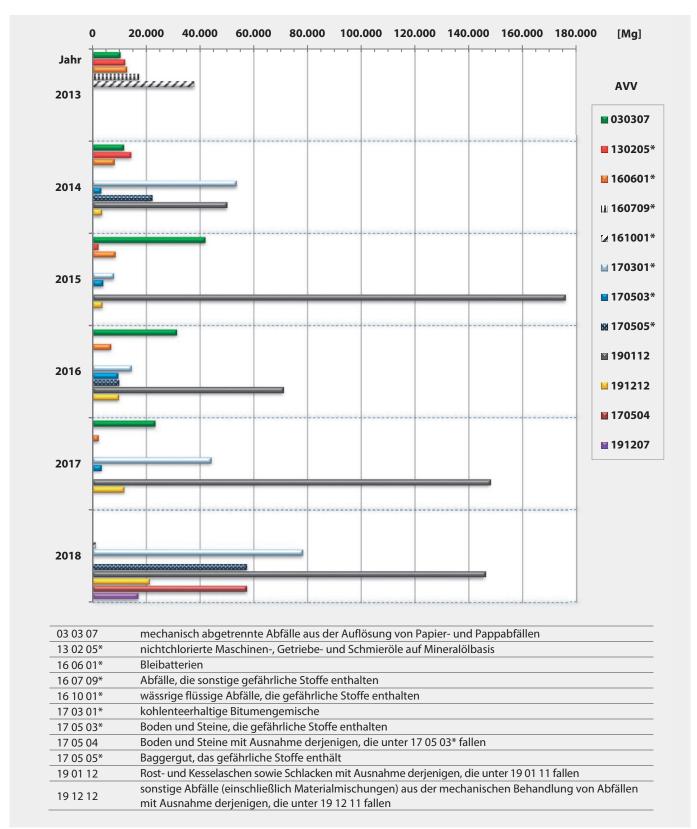


Abbildung 7