

FAKTEN

2019

SONDERABFÄLLE

in Niedersachsen

- **Aufkommen**
- **Entsorgungswege**
- **Notifizierung**



Staatliches Gewerbeaufsichtsamt
Hildesheim (ZUS AGG)

NGS

IMPRESSUM

Herausgeber

Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim
Zentrale Unterstützungsstelle Abfall, Gentechnik und
Gerätesicherheit (ZUS AGG)

Goslarsche Str. 3, 31134 Hildesheim

Telefon: 05121 163-0

Telefax: 05121 163-999

E-Mail: poststelle@gaa-hi.niedersachsen.de

Internet: www.gewerbeaufsicht.niedersachsen.de

**Niedersächsische Gesellschaft zur Endablagerung
von Sonderabfall mbH**

Alexanderstr. 4/5, 30159 Hannover

Telefon: 0511 3608-0

Telefax: 0511 3608-110

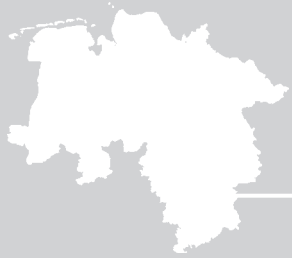
E-Mail: zentrale@ngsmbh.de

Internet: www.ngsmbh.de

Stand: Juli 2020

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

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



INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	4
------------------	---

KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

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 Entsorgung in anderen Bundesländern – Erzeugerland Niedersachsen	30
1.8 Erzeugermengen aus anderen Bundesländern – Entsorgung in Niedersachsen	32
1.9.1 Entsorgung in anderen Bundesländern 2019 in Mg – Erzeugerland Niedersachsen	34
1.9.2 Erzeugermengen aus anderen Bundesländern 2019 in Mg – Entsorgung in Niedersachsen	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 2010 bis 2019	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 Entsorgung in Niedersachsen und in anderen Bundesländern – Erzeugerland Niedersachsen	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

KAPITEL 2

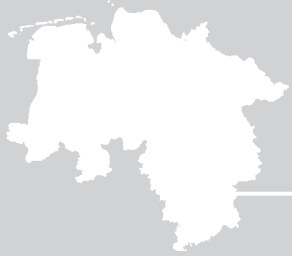
Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

2.1 Abrechnungsmenge nach Entsorgungswegen	58
2.2 Abgerechnete Abfallmengen aus Sanierungsmaßnahmen	59

KAPITEL 3

Notifizierung – Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen

3.1 Gesamtverbrachte Abfallmengen 2014 – 2019	61
3.2 Aus dem Ausland importierter Abfall	62
3.3 In das Ausland exportierter Abfall	65



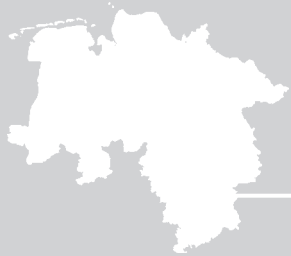
EINLEITUNG

In der vorliegenden Broschüre werden in Kurzform das Aufkommen und die Entsorgung von **gefährlichen Abfällen** (Sonderabfälle) im Jahr 2019 (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.

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



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

1. Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

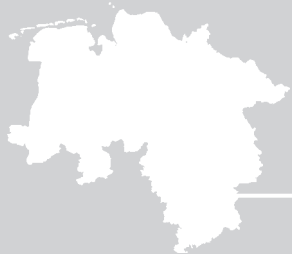
In den nachstehenden Tabellen sind die im Jahr 2019 in Niedersachsen angefallenen Sonderabfallarten mit den dazu gehörigen Mengen aufgeführt. Grundlage ist das Europäische Abfallverzeichnis, das mit Inkrafttreten der Abfallverzeichnis-Verordnung am 01.01.2002 verbindlich eingeführt worden ist. Nicht 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

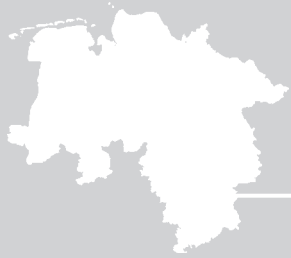
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen		
010305	* andere Aufbereitungsrückstände, die gefährliche Stoffe enthalten	0	10
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	46.038	20.060
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	1.206	9.121
010506	* Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.087	15.197
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	813	442
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln		
030202	* chlororganische Holzschutzmittel	80	73
030204	* anorganische Holzschutzmittel	8	0
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie		
040216	* Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten	5	0
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse		
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	1.282	522
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	3.574	2.783
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	6.303	7.153
050603	* andere Teere	46	59
050701	* quecksilberhaltige Abfälle	129	82
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen		
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	10.084	10.350



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

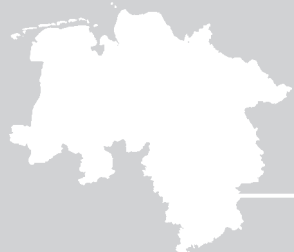
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
060102	* Salzsäure	245	278
060104	* Phosphorsäure und phosphorige Säure	1.169	2
060105	* Salpetersäure und salpetrige Säure	184	203
060106	* andere Säuren	8.376	8.303
060201	* Calciumhydroxid	7	1
060203	* Ammoniumhydroxid	101	128
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	5.569	4.754
060205	* andere Basen	2.691	1.758
060311	* feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	103	101
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	109	75
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	14	17
060403	* arsenhaltige Abfälle	40	32
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	159	112
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	1.676	1.566
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	13.489	13.241
060602	* Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten	83	4
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	67	23
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	541	334
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen		
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.468	2.755
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	677	1.803
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.546	2.542
070107	* halogenorganische Reaktions- und Destillationsrückstände	29	40
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	13.598	14.391
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	239	143
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.595	1.448
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	4.854	4.773
070203	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	100	91
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.907	2.200
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	111	106
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	7.686	8.019
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	934	879
070211	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	44	46
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.705	1.813
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	945	901
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	19	14
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.724	3.501



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

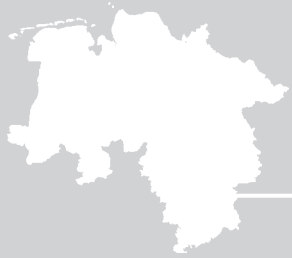
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
070307	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	90	78
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	163	158
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.513	1.934
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	40	0
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	980	1.019
070408	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	4	16
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	9	0
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	965	1.474
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6	7
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	11.832	10.516
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	22	22
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	319	141
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	79	77
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.099	2.564
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	82	80
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	51	53
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	506	514
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.663	1.622
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.429	1.586
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	947	854
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.107	998
070709	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	5	5
070710	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	10	14
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	5.770	6.009
080113	* Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten (a)	4.689	5.331
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	3.540	3.328
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.100	1.045
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	867	2.391
080121	* Farb- oder Lackentfernerabfälle	3	1
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	518	584
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	146	208
080317	* Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1	1
080319	* Dispersionsöl	9	22



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

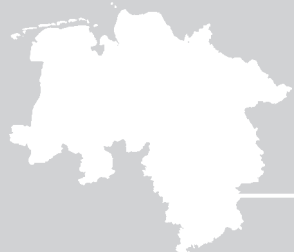
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2.518	2.351
080411	* klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	42	35
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	14	14
080415	* wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	5	0
080501	* Isocyanatabfälle	287	211
09	Abfälle aus der photographischen Industrie		
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	157	180
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	254	245
090103	* Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis	1	3
090104	* Fixierbäder	95	101
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	174	190
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen		
100104	* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung	8	3
100113	* Filterstäube aus emulgierten, als Brennstoffe verwendeten Kohlenwasserstoffen	17	28
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	5.136	5.194
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthält	508	619
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.820	1.751
100120	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	45
100122	* wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten	41	32
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	36.933	42.359
100309	* schwarze Krätzen aus der Zweitschmelze	502	1.063
100315	* Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	2.208	2.214
100319	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	4	1
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	13	41
100401	* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	45.140	3.129
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	934	1.058
100404	* Filterstaub	53	37
100503	* Filterstaub	424	24
100603	* Filterstaub	128	138
100606	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	6	0
100609	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	47	83
100810	* Krätzen und Abschaum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben	48	82
100815	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	86	57



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

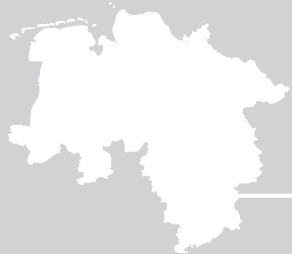
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
100817	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2	1
100905	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen	31	30
100907	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	592	637
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	794	636
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	1.215	1.413
101109	* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	237	320
101113	* Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	236	226
101115	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	199	220
101117	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	63	68
101119	* feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	78	117
101209	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	32	0
101312	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	45	70
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	22	38
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie		
110105	* saure Beizlösungen	1.843	2.500
110106	* Säuren a. n. g.	349	329
110107	* alkalische Beizlösungen	3.076	3.289
110108	* Phosphatierschlämme	797	862
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	4.497	4.269
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	5.070	4.188
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.393	1.442
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	440	513
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	188.257	169.127
110207	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	22.940	14.325
110301	* cyanidhaltige Abfälle	3	24
110302	* andere Abfälle	28	8
110503	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	12	19
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen		
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	3.388	4.410
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	115	122
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	27.162	27.243
120110	* synthetische Bearbeitungsöle	31	32
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	471	481
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	1.190	1.263
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	6.051	9.096



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	5.373	5.777
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	210	206
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	735	1.033
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	75	66
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)		
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	2.539	1.590
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	93	116
130111	* synthetische Hydrauliköle	0	< 1
130113	* andere Hydrauliköle	18	18
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	64	104
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	33.586	34.180
130207	* biologisch leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	3	0
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	72	19
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	56	80
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	1.043	785
130308	* synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle	14	39
130309	* biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle	1	7
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	59	57
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	9	5
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	5.706	5.737
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	1.279	1.437
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	6.242	6.660
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	8.700	10.792
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	662	2
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	10.340	9.165
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	21.241	22.387
130701	* Heizöl und Diesel	2.038	2.806
130702	* Benzin	230	316
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	2.792	3.457
130802	* andere Emulsionen	3.793	3.204
130899	* Abfälle a. n. g.	73	39
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)		
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, H-FCKW, H-FKW	58	56
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	357	460
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	3.670	4.132
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	4	1
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)		
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5.674	5.408



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

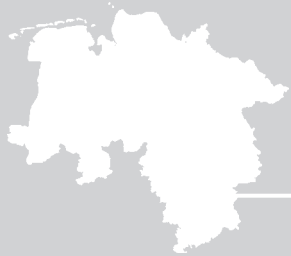
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	5	2
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	10.837	11.081
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind		
160104	* Altfahrzeuge	442	80
160107	* Ölfilter	951	966
160109	* Bestandteile, die PCB enthalten	0	0
160110	* explosive Bauteile (z. B. aus Airbags)	61	57
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	0	
160113	* Bremsflüssigkeiten	780	734
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	2.111	2.212
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	212	88
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	77	76
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	313	262
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	155	156
160213	* gefährliche Bestandteile (2) enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	2.245	2.033
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	582	881
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.825	2.074
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	165	246
160307	* metallisches Quecksilber	< 1	2
160401	* Munitionsabfälle	6	9
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	1	2
160403	* andere Explosivabfälle	1	24
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	526	522
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	514	567
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	263	210
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	488	474
160601	* Bleibatterien	25.121	25.332
160602	* Ni-Cd-Batterien	57	23
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	< 1	< 1
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	1	2
160708	* ölhaltige Abfälle	8.720	7.168
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	1.514	1.586
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle (3) oder deren Verbindungen enthalten	88	322



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

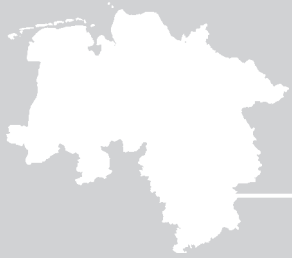
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	339	318
160903	* Peroxide, z. B. Wasserstoffperoxid	1	8
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	48	29
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	16.481	17.457
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	67	110
161101	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	27	33
161103	* andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	707	793
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.235	1.025
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)		
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	46.788	69.119
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	69.486	62.853
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	674.507	617.693
170303	* Kohlenteer und teerhaltige Produkte	8.101	9.014
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.256	1.637
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	800	879
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	499.994	759.371
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	10.108	3.188
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	41.659	67.126
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	583	350
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	13.865	12.330
170605	* asbesthaltige Baustoffe	67.558	52.709
170801	* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5	< 1
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z. B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	143	302
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	935	984
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	1.201	1.171
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	8	8
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	188	182
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	1	1
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	387	353



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

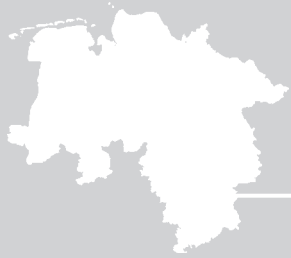
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	2	3
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung		
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	0	19
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	236	432
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	66	47
190117	* Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	18	18
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	6.011	6.080
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	204	739
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	578	767
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	38	24
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	5.256	5.369
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2.792	2.773
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	4.165	3.391
191003	* Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten	847	135
191101	* gebrauchte Filtertone	3	29
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	622	1.243
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	4.364	9.522
191303	* Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	35	11
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	206	94
191307	* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	8.474	0
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen		
200113	* Lösemittel	593	557
200114	* Säuren	97	76
200115	* Laugen	62	57
200117	* Fotochemikalien	11	14
200119	* Pestizide	248	204
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	210	151
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	78	188
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	44	42
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	878	785
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	38	18
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	54	37



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	114	115
200137	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	288	224
Summe:		2.226.265	2.383.038



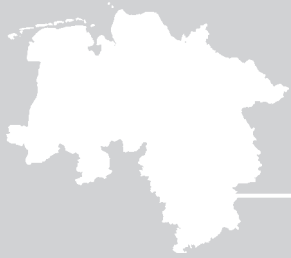
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

1.2 In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallkapiteln

Primär erzeugte Abfälle nach Abfallkapiteln

Abfallkapitel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	48.331	44.388
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	813	442
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln	87	73
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	5	0
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	11.334	10.600
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen	44.707	41.280
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen	67.104	69.194
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben	19.220	21.529
09	Abfälle aus der photographischen Industrie	969	717
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen	97.605	61.731
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie	228.705	200.894
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen	44.802	49.728
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)	100.653	103.004
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)	4.088	4.649
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)	16.515	16.492
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind	67.123	65.883
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)	1.435.787	1.657.556
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	1.786	1.717
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung	33.915	30.694
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	2.715	2.468
Summe:		2.226.265	2.383.038



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

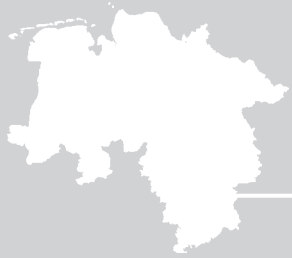
1.3 Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel

Bei der Rangfolge der mengenstärksten in Niedersachsen erzeugten Abfallarten im Jahr 2019 hat der Abfallschlüssel 170301 (* kohlenbeerhaltige Bitumengemische) mit 674.507 Mg einen Anteil von 30 % – bezogen auf die in Niedersachsen im Jahr 2019 primär erzeugte Abfallmenge von 2.226.265 Mg.

Es folgt der Abfallschlüssel 170503 (* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten) mit einer Jahresmenge von 499.994 Mg und einem Anteil von 22 % sowie der Abfallschlüssel 110202 (* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie einschließlich Jarosit, Goethit) mit 188.257 Mg und einem Anteil von 8 %.

Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel (Primärerzeuger)

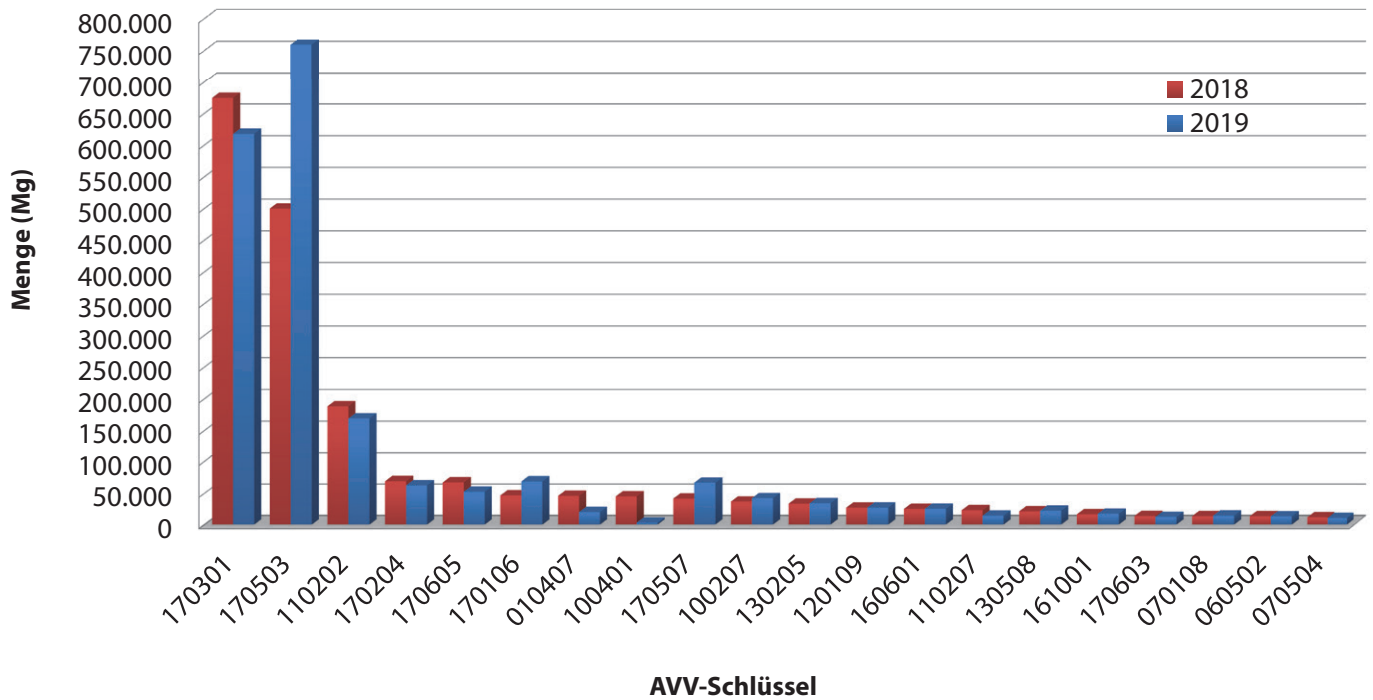
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
170301	* kohlenbeerhaltige Bitumengemische	674.507	617.693
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	499.994	759.371
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	188.257	169.127
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	69.486	62.853
170605	* asbesthaltige Baustoffe	67.558	52.709
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	46.788	69.119
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	46.038	20.060
100401	* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	45.140	3.129
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	41.659	67.126
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	36.933	42.359
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	33.586	34.180
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	27.162	27.243
160601	* Bleibatterien	25.121	25.332
110207	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	22.940	14.325
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	21.241	22.387
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	16.481	17.457
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	13.865	12.330
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	13.598	14.391
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	13.489	13.241
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	11.832	10.516

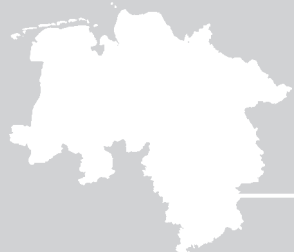


KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

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





KAPITEL 1

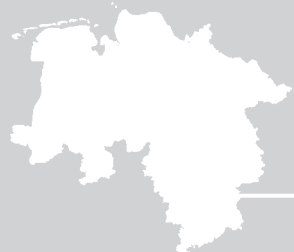
Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

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

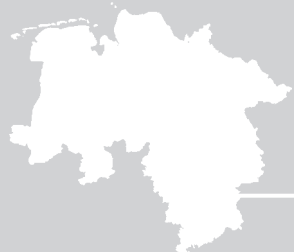
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen		
010305	* andere Aufbereitungsrückstände, die gefährliche Stoffe enthalten	0	10
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	17.836	12.693
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	5.844	8.895
010506	* Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.989	21.732
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	71	58
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln		
030202	* chlororganische Holzschutzmittel	37	42
030204	* anorganische Holzschutzmittel	8	0
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie		
040216	* Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten	5	0
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse		
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	645	6
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	2.647	2.302
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	6.163	6.998
050603	* andere Teere	62	78
050701	* quecksilberhaltige Abfälle	34	10
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen		
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	7.886	7.570
060102	* Salzsäure	119	130
060104	* Phosphorsäure und phosphorige Säure	1.139	44
060105	* Salpetersäure und salpetrige Säure	10	15
060106	* andere Säuren	7.689	7.775
060201	* Calciumhydroxid	7	1
060203	* Ammoniumhydroxid	1.137	1.909
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	5.632	4.754
060205	* andere Basen	1.607	1.489
060311	* feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	31	37



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

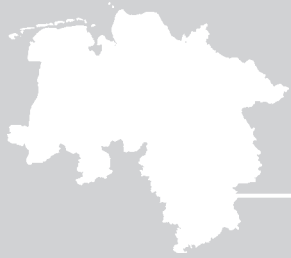
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	112	84
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	15	13
060403	* arsenhaltige Abfälle	29	22
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	6	12
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	1.245	943
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3.759	3.681
060602	* Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten	0	4
060702	* Aktivkohle aus der Chlorherstellung	< 1	< 1
061002	* Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1	0
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	70	21
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	264	178
061305	* Ofen- und Kaminruß	6	0
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen		
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.141	1.991
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	283	264
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7.959	7.062
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	10.199	7.891
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	12.262	10.980
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	286	262
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	729	892
070203	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	102	97
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.821	2.221
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	107	104
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	8.917	8.479
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	346	393
070211	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	94	223
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	2.003	1.953
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	927	901
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	296	358
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	5.637	7.003
070307	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	90	78
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	362	315
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	10
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	50
070407	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	779	424
070408	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	110	91
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	974	1.128
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	15	20



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

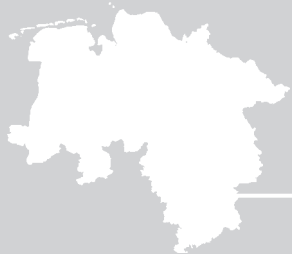
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	18.308	17.291
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	22	22
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	482	154
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	18	13
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.043	1.405
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	63	61
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	84	62
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	720	689
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.059	853
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	615	291
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.652	1.285
070707	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0	96
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.986	1.994
070709	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	12	10
070710	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	15	28
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	5.215	5.636
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	7.234	7.193
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	3.418	3.091
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	772	1.033
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	804	1.120
080121	* Farb- oder Lackentfernerabfälle	140	180
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	528	622
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	341	373
080317	* Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2	1
080319	* Dispersionsöl	282	323
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	3.705	3.894
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	72	109
080415	* wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	0	18
080501	* Isocyanatabfälle	246	264
09	Abfälle aus der photographischen Industrie		
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	68	80
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	97	95



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

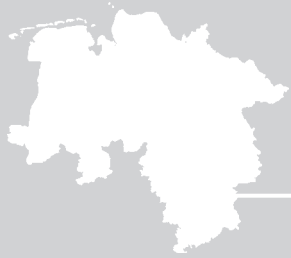
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
090103	* Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis	1	1
090104	* Fixierbäder	6	8
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen		
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	83	88
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	8	5
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	438	134
100120	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	12	0
100122	* wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten	10	9
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	56.955	54.073
100213	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	160	565
100308	* Salzschlacken aus der Zweitschmelze	120.012	134.621
100309	* schwarze Krätzen aus der Zweitschmelze	11.035	8.054
100315	* Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	1.173	1.282
100317	* teerhaltige Abfälle aus der Anodenherstellung	15	0
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	113	99
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	263	696
100405	* andere Teilchen und Staub	188	225
100503	* Filterstaub	3	2
100505	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	3	0
100606	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	6	7
100609	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	47	83
100815	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	323	258
100905	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen	31	30
100907	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	954	1.275
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	279	1.082
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	1.215	1.413
101109	* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	231	306
101113	* Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	1	1
101115	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1	0
101117	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	63	68
101119	* feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3	0
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	96	107
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie		
110105	* saure Beizlösungen	2.327	3.595



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

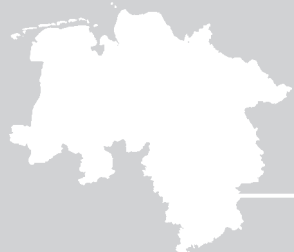
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
110106	* Säuren a. n. g.	282	207
110107	* alkalische Beizlösungen	1.397	1.088
110108	* Phosphatierschlämme	449	357
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	6.902	7.907
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	3.968	3.765
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	607	58
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	226	245
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	188.257	169.127
110301	* cyanidhaltige Abfälle	3	6
110302	* andere Abfälle	20	8
110503	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	21	126
110504	* gebrauchte Flussmittel	1	0
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen		
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	9.730	10.492
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	1	2
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	31.551	33.606
120110	* synthetische Bearbeitungsöle	31	32
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	605	638
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	501	517
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	3.479	3.025
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	8.473	8.573
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	835	980
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	771	1.090
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	3	8
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)		
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	1.934	1.620
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	185	276
130111	* synthetische Hydrauliköle	0	< 1
130113	* andere Hydrauliköle	18	18
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	108	133
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	144.600	148.170
130207	* biologisch leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	3	0
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	1.241	667
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	62	83
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	139	156
130308	* synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle	14	12
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	96	138
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	45.742	48.722



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

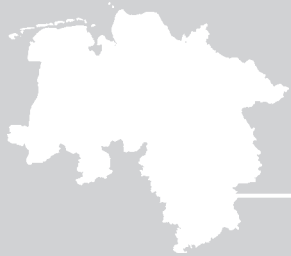
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	2.999	3.015
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	3.899	4.885
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	5.130	7.536
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	662	2
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	12.198	9.918
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	19.267	17.905
130701	* Heizöl und Diesel	2.486	2.734
130702	* Benzin	166	210
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	4.521	6.062
130802	* andere Emulsionen	5.533	4.531
130899	* Abfälle a. n. g.	2.145	2.496
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)		
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	89	93
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	413	420
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	8.721	8.690
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	6	5
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	8	11
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)		
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.973	5.218
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	1	1
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	19.634	19.607
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind		
160107	* Ölfilter	1.299	1.393
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	251	149
160113	* Bremsflüssigkeiten	1.089	1.208
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	4.722	4.795
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	665	205
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	287	193
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	2.193	1.690
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	35	33
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	9.286	6.460
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	178	126
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	146	290
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	84	112



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

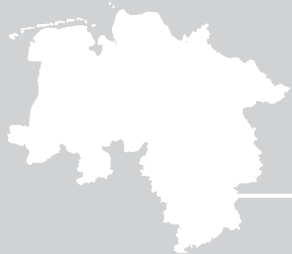
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
160307	* metallisches Quecksilber	< 1	2
160401	* Munitionsabfälle	8	18
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	30	37
160403	* andere Explosivabfälle	31	58
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	3.845	3.462
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	231	162
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	238	209
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	468	475
160601	* Bleibatterien	78.432	78.578
160602	* Ni-Cd-Batterien	21	39
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	< 1	< 1
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	690	413
160708	* ölhaltige Abfälle	6.410	5.071
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	1.838	803
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	189	298
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	492	366
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	2	10
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	4	5
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	16.739	18.400
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	20	8
161101	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	23	29
161103	* andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	531	200
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	4	10
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)		
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	53.606	45.078
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	77.449	65.281
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	725.933	660.860
170303	* Kohlenteeer und teeerhaltige Produkte	10.115	8.641
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	719	398
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteeer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.695	1.505
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	411.955	618.444
170504	* Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	0	27
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	1.742	2.881



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

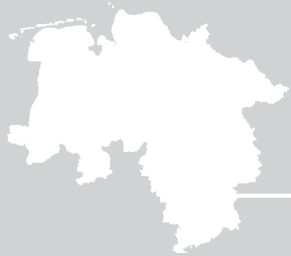
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	6.589	8.975
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	259	168
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	12.673	9.219
170605	* asbesthaltige Baustoffe	56.633	56.136
170801	* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	0	< 1
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	268	90
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	303	279
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	30	26
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	15	16
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	< 1	< 1
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	11	15
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung		
190106	* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	422	381
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	383	639
190117	* Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	225	293
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	332	724
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.819	2.291
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	29.795	32.109
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	87	59
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	47	250
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	7.470	12.918
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	4	8
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2.183	2.208
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2.891	2.568
191003	* Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten	13	0
191101	* gebrauchte Filtertone	121	153
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	29.580	24.158
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	38.158	39.324
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	80.650	50.257



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	47	45
191307	* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	8.474	2
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen		
200113	* Lösemittel	1.390	1.276
200114	* Säuren	55	51
200115	* Laugen	40	35
200117	* Fotochemikalien	10	18
200119	* Pestizide	84	78
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	165	162
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	222	716
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	47	66
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	1.404	1.251
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	25	14
200131	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	1	5
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	109
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	250	262
200137	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	2.620	2.496
	Summe:	2.614.304	2.704.535



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

1.5 In Niedersachsen entsorgte Abfallmengen nach Abfallkapiteln

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

Abfallkapitel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	26.669	43.330
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	71	58
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln	45	42
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	5	0
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	9.551	9.393
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen	30.763	28.682
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen	83.518	77.443
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben	22.757	23.857
09	Abfälle aus der photographischen Industrie	172	185
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen	193.721	204.482
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie	204.461	186.490
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen	55.980	58.963
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)	253.147	259.290
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)	9.237	9.219
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)	24.608	24.826
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind	130.481	125.310
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)	1.359.938	1.477.981
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	56	57
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung	202.700	168.387
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	6.425	6.540
Summe:		2.614.304	2.704.535



KAPITEL 1

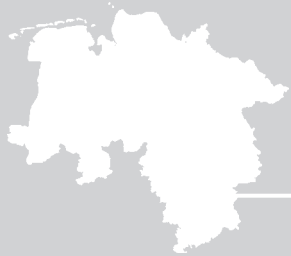
Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

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

Bei der Rangfolge der mengenstärksten in Niedersachsen entsorgten Abfallarten im Jahr 2019 hat der Abfallschlüssel 170301 (* kohlenbeerhaltige Bitumengemische) mit 725.933 Mg einen Anteil von 28 % – bezogen auf die in Niedersachsen im Jahr 2019 insgesamt entsorgte Abfallmenge von 2.614.304 Mg.

Es folgt der Abfallschlüssel 170503 (* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten) mit einer Jahresmenge von 411.955 Mg und einem Anteil von 16 % sowie der Abfallschlüssel 110202 (* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)) mit 188.257 Mg und einem Anteil von ca. 7 %.

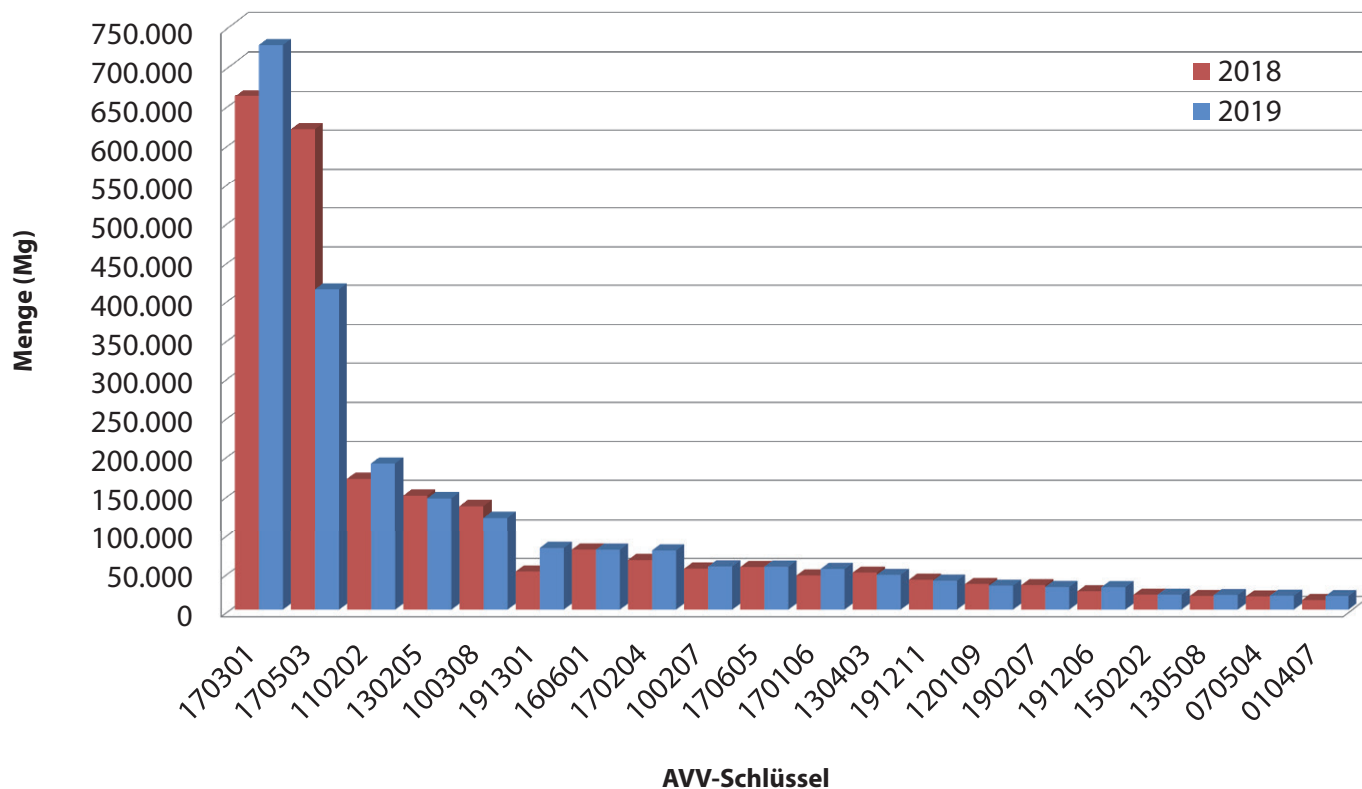
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
170301	* kohlenbeerhaltige Bitumengemische	725.933	660.860
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	411.955	618.444
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	188.257	169.127
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	144.600	148.170
100308	* Salzschlacken aus der Zweitschmelze	120.012	134.621
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	80.650	50.257
160601	* Bleibatterien	78.432	78.578
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	77.449	65.281
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	56.955	54.073
170605	* asbesthaltige Baustoffe	56.633	56.136
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	53.606	45.078
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	45.742	48.722
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	38.158	39.324
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	31.551	33.606
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	29.795	32.109
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	29.580	24.158
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich ÖlfILTER a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	19.634	19.607
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	19.267	17.905
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	18.308	17.291
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	17.836	12.693

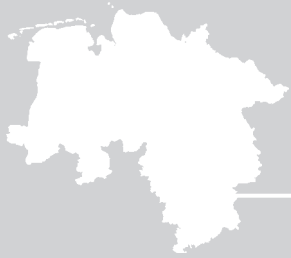


KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

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





KAPITEL 1

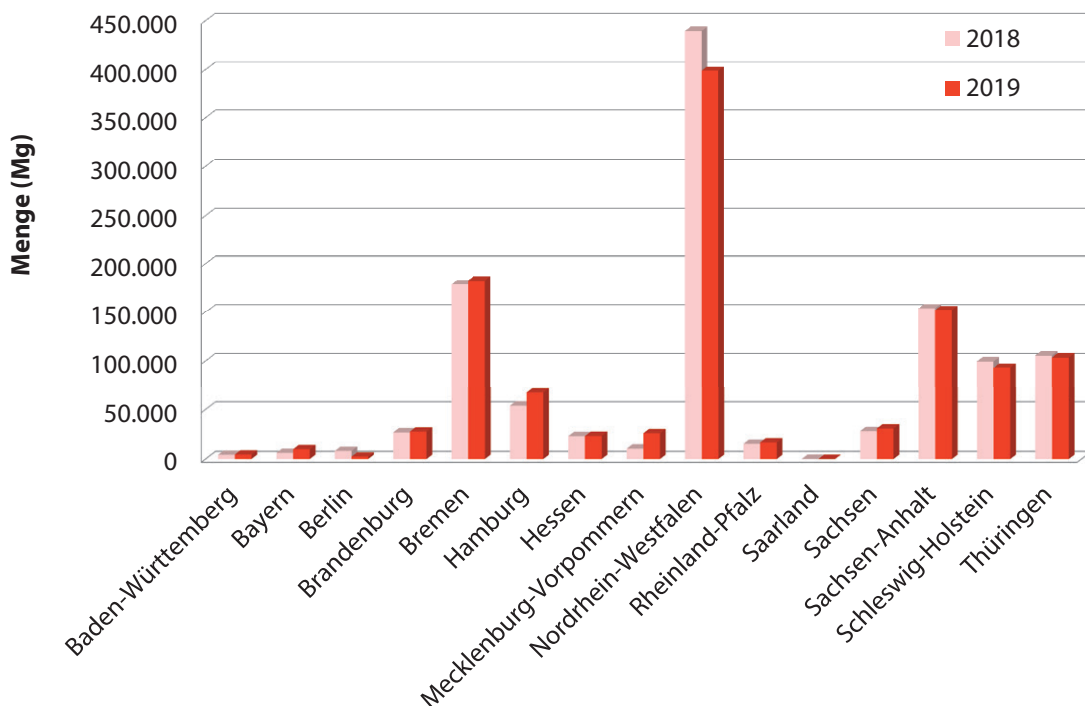
Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

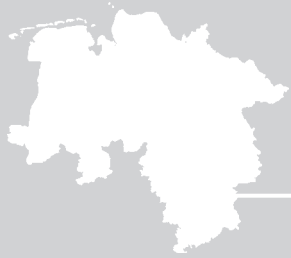
1.7 Entsorgung in anderen Bundesländern – Erzeugerland Niedersachsen (Primär- und Sekundärerzeuger)

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	2019 / Menge (Mg)	2018 / Menge (Mg)
Baden-Württemberg	4.238	4.482
Bayern	6.172	9.900
Berlin	8.138	2.389
Brandenburg	26.774	27.599
Bremen	178.915	182.465
Hamburg	53.784	67.191
Hessen	23.005	23.108
Mecklenburg-Vorpommern	10.477	25.906
Nordrhein-Westfalen	439.399	398.877
Rheinland-Pfalz	15.284	16.648
Saarland	67	0
Sachsen	28.094	30.716
Sachsen-Anhalt	153.970	152.054
Schleswig-Holstein	99.529	93.065
Thüringen	105.530	103.442
Summe:	1.153.375	1.137.842

Entsorgung in anderen Bundesländern 2019 – Erzeugerland Niedersachsen



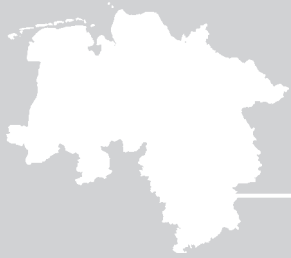


KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

Die 20 mengenhäufigsten Abfälle, die 2019 in Nordrhein-Westfalen entsorgt wurden Erzeugerland Niedersachsen

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Menge (Mg)
170503	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	56.695
100401	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	42.405
170301	kohlenteerhaltige Bitumengemische	34.159
170507	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	25.624
110207	andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	22.829
100207	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	17.621
190205	Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	4.967
100114	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	4.258
170204	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.253
191211	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	3.182
130205	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	2.840
070108	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	2.712
160303	anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.567
120109	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	2.474
170605	asbesthaltige Baustoffe	2.245
130205	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralöl- basis	2.206
170106	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	1.996
100118	Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.777
130508	Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl/Wasserabscheidern	1.726
060101	Schwefelsäure und schweflige Säure	1.567



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

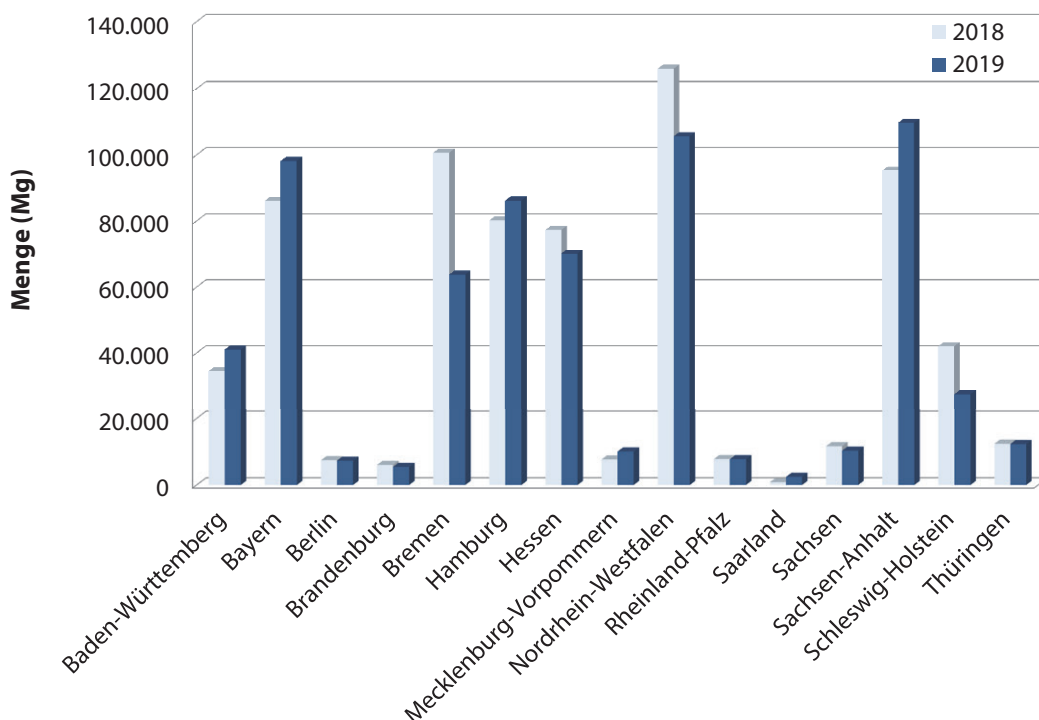
1.8 Erzeugermengen aus anderen Bundesländern – Entsorgung in Niedersachsen (Primär- und Sekundärerzeuger)

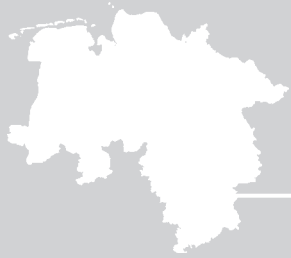
Die folgende Tabelle stellt dar, welche Abfallmengen in anderen Bundesländern erzeugt und in Niedersachsen entsorgt wurden.

Erzeugermengen aus anderen Bundesländern 2019 (Entsorgung in Niedersachsen)

Erzeugung in	2019 / Menge (Mg)	2018 / Menge (Mg)
Baden-Württemberg	34.516	41.001
Bayern	85.991	98.203
Berlin	7.544	7.399
Brandenburg	6.131	5.527
Bremen	100.607	63.699
Hamburg	80.178	86.093
Hessen	77.350	70.043
Mecklenburg-Vorpommern	7.797	10.198
Nordrhein-Westfalen	125.967	105.536
Rheinland-Pfalz	7.904	7.865
Saarland	870	2.466
Sachsen	11.836	10.463
Sachsen-Anhalt	95.278	109.554
Schleswig-Holstein	42.020	27.533
Thüringen	12.581	12.461
Summe:	696.569	645.580

Erzeugermengen aus anderen Bundesländern 2019 (Entsorgung in Niedersachsen)



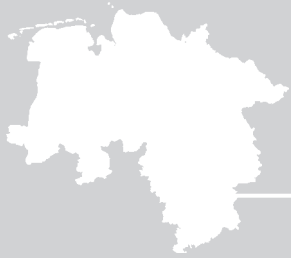


KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

Die 20 mengenhäufigsten Abfälle, die 2019 in Nordrhein-Westfalen erzeugt und in Niedersachsen entsorgt wurden

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Menge (Mg)
130205	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	16.635
170301	kohlenteerhaltige Bitumengemische	15.298
070107	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	7.856
160601	Bleibatterien	7.738
130205	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	5.406
191206	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	4.960
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	2.690
120109	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	2.464
070108	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	2.239
190207	Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	2.027
170204	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.916
161001	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.753
110105	saure Beizlösungen	1.589
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

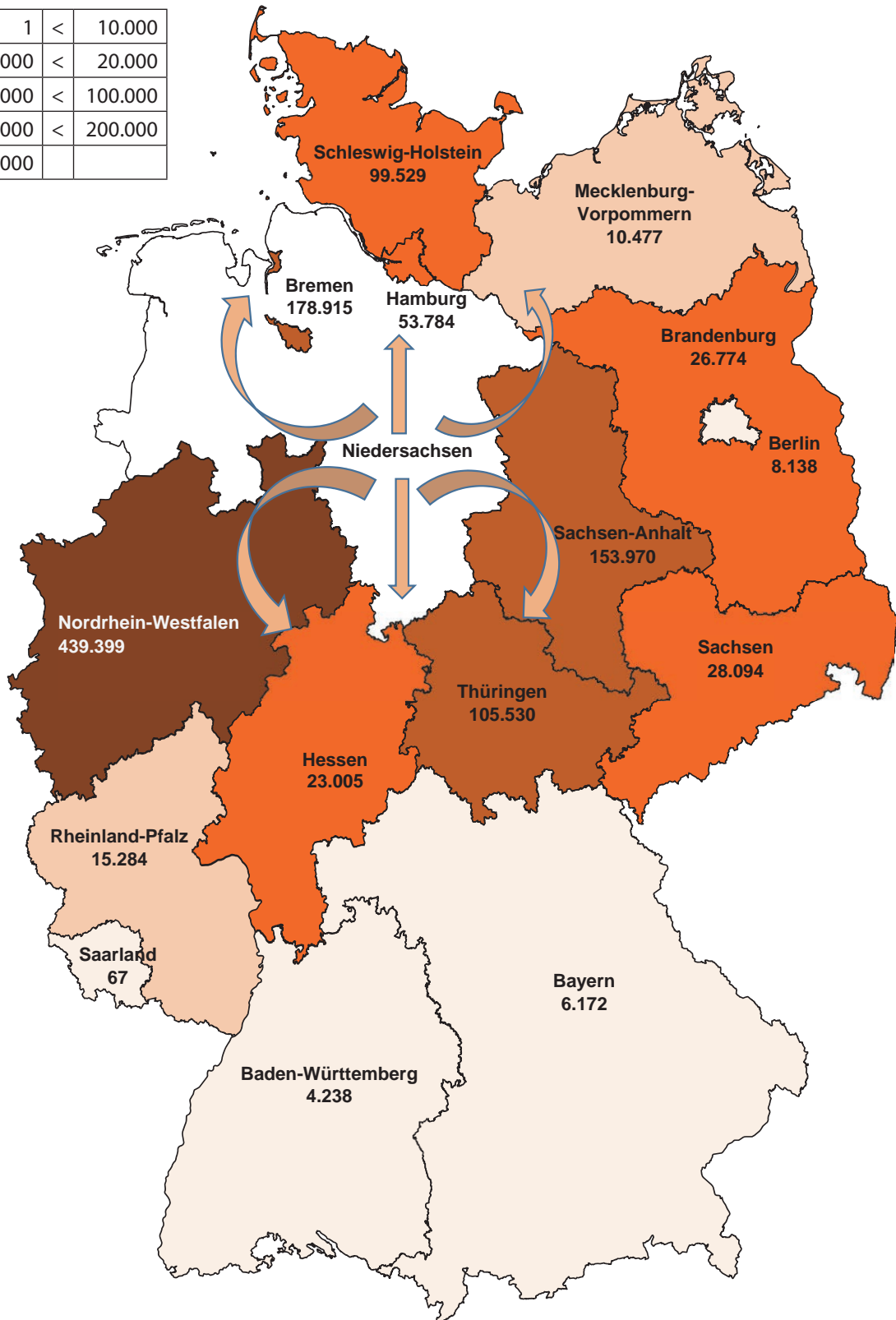


KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

1.9.1 Entsorgung in anderen Bundesländern 2019 in Mg Erzeugerland Niedersachsen

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



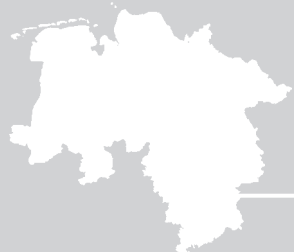
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

1.9.2 Erzeugermengen aus anderen Bundesländern 2019 in Mg Entsorgung in Niedersachsen

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





KAPITEL 1

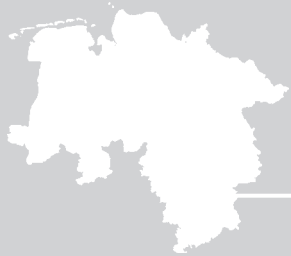
Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

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 Gemeindegkennner 03 beinhaltet die Abfälle, bei denen sich der Einsammler als Abfallerzeuger und Abfallbeförderer im Begleitschein einträgt. Als Erzeugernummer ist die für Niedersachsen gültige fiktive Sammelnummer „CS0000000“ eingetragen worden, die außer der Zuordnung zum Sammelgebiet Niedersachsen keine weitere regionale Zuordnung zulässt.

Primär erzeugte Abfälle nach Gebietskörperschaften

Gemeinde- kennner	Gemeinde	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
03	Niedersachsen	240.425	227.855
03101	Braunschweig, Stadt	51.706	138.703
03102	Salzgitter, Stadt	37.670	126.373
03103	Wolfsburg, Stadt	25.019	20.625
03151	Gifhorn	9.736	10.134
03153	Goslar	76.081	56.642
03154	Helmstedt	9.533	11.938
03155	Northeim	15.892	16.744
03157	Peine	37.095	45.354
03158	Wolfenbüttel	42.613	42.354
03159	Göttingen	39.493	50.017
03159016	Göttingen, Stadt	30.742	26.316
03241	Region Hannover	283.876	414.252
03251	Diepholz	15.069	15.009
03252	HamelN-Pyrmont	25.685	33.842
03254	Hildesheim	17.711	10.026
03254021	Hildesheim, Stadt	54.338	66.562
03255	Holzwinden	27.348	30.718
03256	Nienburg (Weser)	35.242	22.673
03257	Schaumburg	5.953	9.654
03351	Celle	11.138	2.194
03351006	Celle, Stadt	6.759	13.323
03352	Cuxhaven	19.894	2.924
03352011	Cuxhaven, Stadt	12.670	7.353
03353	Harburg	17.054	36.091
03354	Lüchow-Dannenberg	7.479	5.480
03355	Lüneburg	6.554	3.379
03355022	Lüneburg, Hansestadt	11.951	18.590
03356	Osterholz	4.315	2.407
03357	Rotenburg (Wümme)	26.276	13.585
03358	Heidekreis	163.981	181.330
03359	Stade	43.532	40.597
03360	Uelzen	6.448	7.282
03361	Verden	71.469	31.939
03401	Delmenhorst, Stadt	6.813	2.775
03402	Emden, Stadt	15.013	19.607
03403	Oldenburg (Oldenburg), Stadt	79.043	38.457

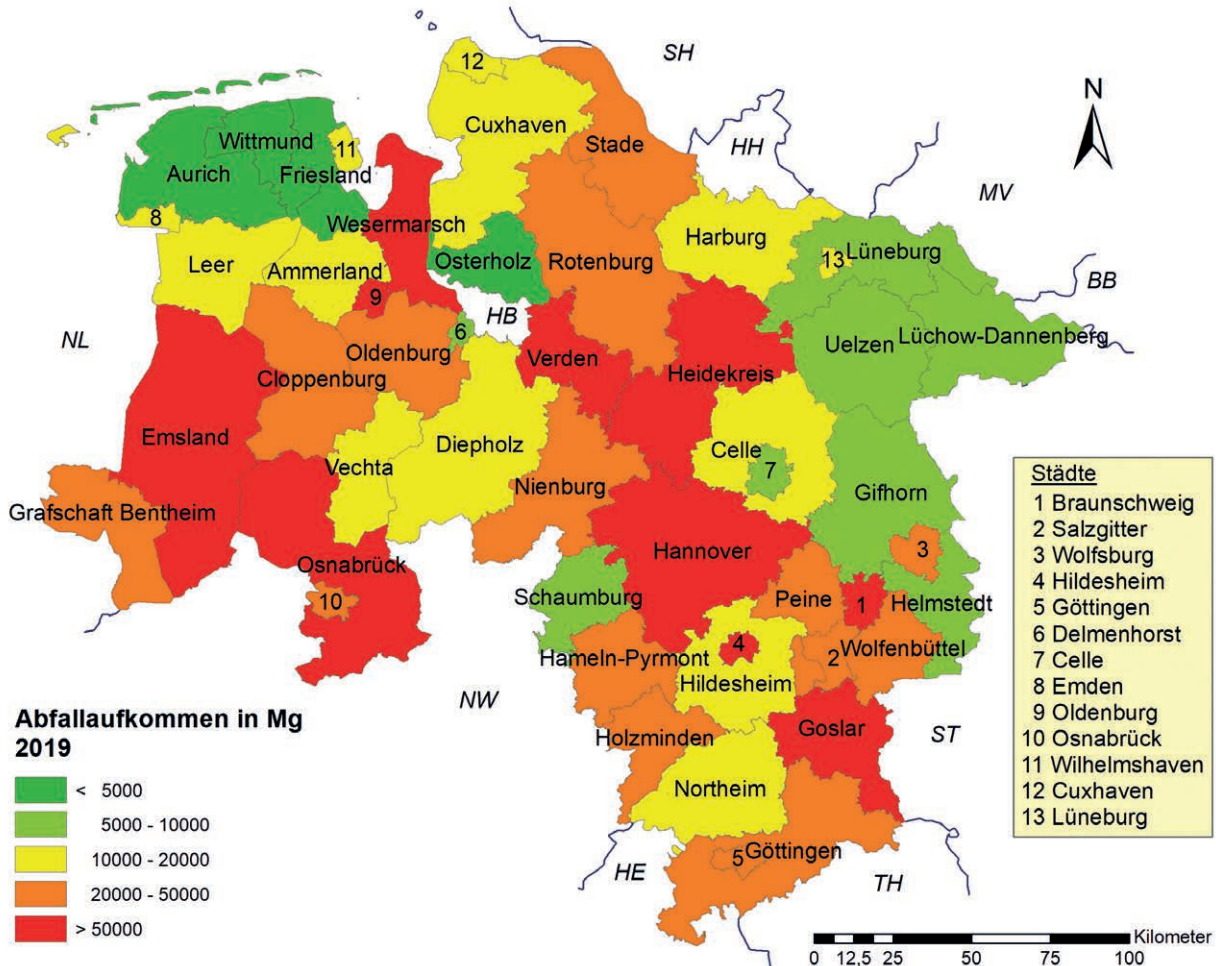


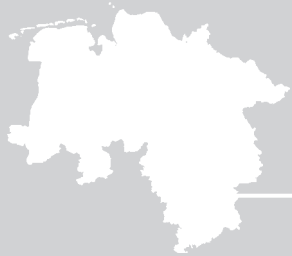
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

Gemeinde-kenner	Gemeinde	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
03404	Osnabrück, Stadt	46.285	28.008
03405	Wilhelmshaven, Stadt	13.239	35.706
03451	Ammerland	10.557	23.399
03452	Aurich	3.928	9.547
03453	Cloppenburg	24.770	14.819
03454	Emsland	65.464	61.674
03455	Friesland	3.421	4.890
03456	Grafschaft Bentheim	30.929	21.355
03457	Leer	10.236	17.422
03458	Oldenburg	29.579	59.368
03459	Osnabrück	103.814	80.592
03460	Vechta	12.861	4.581
03461	Wesermarsch	277.151	210.854
03462	Wittmund	2.414	7.717
Summe:		2.226.265	2.383.038

Sonderabfallaufkommen nach Landkreisen und kreisfreien Städten 2019





KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

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

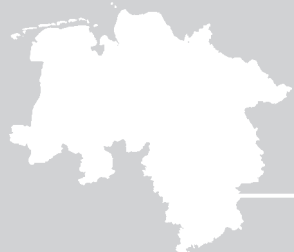
Branche	Bezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
01	Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten		
01500	Gemischte Landwirtschaft	696	362
01610	Erbringung von landwirtschaftlichen Dienstleistungen für den Pflanzenbau	89	0
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag		
02100	Forstwirtschaft	0	1.515
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas		
06100	Gewinnung von Erdöl	2.997	5.102
06200	Gewinnung von Erdgas	67.948	63.280
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau		
08110	Gewinnung von Naturwerksteinen und Natursteinen, Kalk- und Gipsstein, Kreide und Schiefer	45	70
08120	Gewinnung von Kies, Sand, Ton und Kaolin	794	456
08910	Bergbau auf chemische und Düngemittelminerale	12.459	24.832
08990	Gewinnung von Steinen und Erden a. n. g.	682	31
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	3.418	285
09900	Erbringung von Dienstleistungen für den sonstigen Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden	217	212
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln		
10130	Fleischverarbeitung	59	17
10310	Kartoffelverarbeitung	3	0
10320	Herstellung von Frucht- und Gemüsesäften	5	0
10390	Sonstige Verarbeitung von Obst und Gemüse	17	28
10410	Herstellung von Ölen und Fetten (ohne Margarine u.ä. Nahrungsfette)	8	1
10510	Milchverarbeitung (ohne Herstellung von Speiseeis)	35	0
10810	Herstellung von Zucker	1.772	7.954
10890	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln a. n. g.	36	33
10910	Herstellung von Futtermitteln für Nutztiere	54	40
10920	Herstellung von Futtermitteln für sonstige Tiere	11	8
11	Getränkeherstellung		
11010	Herstellung von Spirituosen	156	158
11070	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer	0	2.297



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

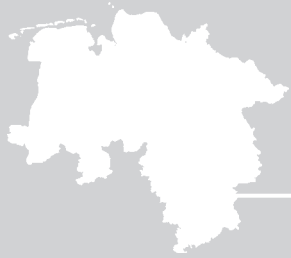
Branche	Bezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
13	Herstellung von Textilien		
13960	Herstellung von technischen Textilien	256	129
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen		
15200	Herstellung von Schuhen	10	16
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)		
16100	Säge-, Hobel- und Holzimprägnierwerke	0	292
16210	Herstellung von Furnier-, Sperrholz-, Holzfasern- und Holzspanplatten	43	43
16230	Herstellung von sonstigen Konstruktionsteilen, Fertigbauteilen, Ausbauelementen und Fertigteilbauten aus Holz	805	879
16290	Herstellung von Holzwaren a. n. g., Kork-, Flecht- und Korbwaren (ohne Möbel)	9	56
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		
17120	Herstellung von Papier, Karton und Pappe	275	340
17210	Herstellung von Wellpapier und -pappe sowie von Verpackungsmitteln aus Papier, Karton und Pappe	239	242
17240	Herstellung von Tapeten	86	141
17290	Herstellung von sonstigen Waren aus Papier, Karton und Pappe	216	199
18	Herstellung von Druckerzeugnissen Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern		
18110	Drucken von Zeitungen	125	143
18120	Drucken a. n. g.	426	340
18130	Druck- und Mediovorstufe	277	306
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung		
19200	Mineralölverarbeitung	11.609	14.701
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen		
20110	Herstellung von Industriegasen	4	0
20120	Herstellung von Farbstoffen und Pigmenten	4.247	3.510
20130	Herstellung von sonstigen anorganischen Grundstoffen und Chemikalien	15.911	16.909
20140	Herstellung von sonstigen organischen Grundstoffen und Chemikalien	4.221	7.226
20150	Herstellung von Düngemitteln und Stickstoffverbindungen	273	587
20160	Herstellung von Kunststoffen in Primärformen	16.427	15.957
20170	Herstellung von synthetischem Kautschuk in Primärformen	46	19
20200	Herstellung von Schädlingsbekämpfungsmitteln, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln	1.188	1.461
20300	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittungen	5.698	6.588
20410	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermitteln	375	481
20520	Herstellung von Klebstoffen	298	207
20530	Herstellung von etherischen Ölen	23.086	22.739
20590	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen a. n. g.	9.219	9.155
20600	Herstellung von Chemiefasern	563	535
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		
21100	Herstellung von pharmazeutischen Grundstoffen	222	94



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

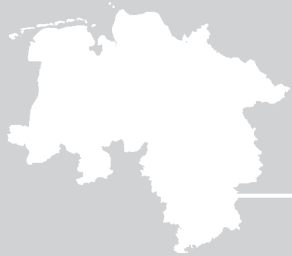
Branche	Bezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
21200	Herstellung von pharmazeutischen Spezialitäten und sonstigen pharmazeutischen Erzeugnissen	13.709	12.764
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		
22190	Herstellung von sonstigen Gummiwaren	3.199	5.171
22210	Herstellung von Platten, Folien, Schläuchen und Profilen aus Kunststoffen	2.385	2.867
22220	Herstellung von Verpackungsmitteln aus Kunststoffen	650	540
22230	Herstellung von Baubedarfsartikeln aus Kunststoffen	361	446
22290	Herstellung von sonstigen Kunststoffwaren	2.696	2.179
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden		
23110	Herstellung von Flachglas	664	725
23130	Herstellung von Hohlglas	2.029	1.380
23140	Herstellung von Glasfasern und Waren daraus	20	0
23190	Herstellung, Veredlung und Bearbeitung von sonstigem Glas einschließlich technischen Glaswaren	192	268
23200	Herstellung von feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren	75	78
23320	Herstellung von Ziegeln und sonstiger Baukeramik	19	0
23440	Herstellung von keramischen Erzeugnissen für sonstige technische Zwecke	7	10
23510	Herstellung von Zement	231	498
23520	Herstellung von Kalk und gebranntem Gips	23	27
23610	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Kalksandstein für den Bau	178	45
23620	Herstellung von Gipserzeugnissen für den Bau	101	119
23690	Herstellung von sonstigen Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips a. n. g.	0	26
23910	Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage	1.820	1.591
23990	Herstellung von sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a. n. g.	2.116	9.966
24	Metallerzeugung und -bearbeitung		
24100	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	46.487	39.006
24201	Herstellung von Stahlrohren (ohne Präzisionsstahlrohre)	1.326	2.785
24203	Herstellung von Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl	384	300
24310	Herstellung von Blankstahl	74	0
24340	Herstellung von kaltgezogenem Draht	279	289
24420	Erzeugung und erste Bearbeitung von Aluminium	2.052	3.030
24430	Erzeugung und erste Bearbeitung von Blei, Zink und Zinn	265.172	199.552
24440	Erzeugung und erste Bearbeitung von Kupfer	4.216	3.927
24450	Erzeugung und erste Bearbeitung von sonstigen NE-Metallen	478	478
24510	Eisengießereien	504	136
24520	Stahlgießereien	1.054	1.160
24530	Leichtmetallgießereien	4.359	6.507



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

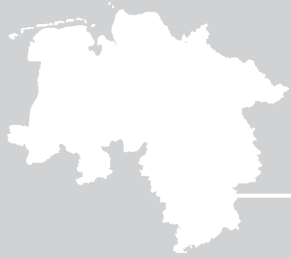
Branche	Bezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
25	Herstellung von Metallerzeugnissen		
25110	Herstellung von Metallkonstruktionen	314	281
25120	Herstellung von Ausbauelementen aus Metall	130	78
25210	Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	15	16
25290	Herstellung von Sammelbehältern, Tanks u. ä. Behältern aus Metall	152	218
25400	Herstellung von Waffen und Munition	899	237
25501	Herstellung von Freiformschmiedestücken	0	103
25502	Herstellung von Gesenkschmiedeteilen	418	532
25504	Herstellung von Press-, Zieh- und Stanzteilen	566	668
25505	Herstellung von pulvermetallurgischen Erzeugnissen	93	183
25610	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung	8.314	8.915
25620	Mechanik a. n. g.	1.386	1.438
25720	Herstellung von Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen	136	65
25733	Herstellung von auswechselbaren Werkzeugen für die Metallbearbeitung a. n. g.	27	27
25735	Herstellung von sonstigen Werkzeugen	51	64
25910	Herstellung von Fässern, Trommeln, Dosen, Eimern u. ä. Behältern aus Metall	56	38
25920	Herstellung von Verpackungen und Verschlüssen aus Eisen, Stahl und NE-Metall	316	212
25930	Herstellung von Drahtwaren, Ketten und Federn	236	402
25940	Herstellung von Schrauben und Nieten	949	1.005
25993	Herstellung von Metallwaren a. n. g.	955	908
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen		
26120	Herstellung von bestückten Leiterplatten	175	186
26400	Herstellung von Geräten der Unterhaltungselektronik	25	18
26511	Herstellung von elektrischen Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen	77	41
26700	Herstellung von optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	187	80
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		
27110	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren und Transformatoren	313	230
27200	Herstellung von Batterien und Akkumulatoren	5.126	4.430
27320	Herstellung von sonstigen elektronischen und elektrischen Drähten und Kabeln	331	1.154
27330	Herstellung von elektrischem Installationsmaterial	37	58
27510	Herstellung von elektrischen Haushaltsgeräten	20	12
27900	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a. n. g.	159	72
28	Maschinenbau		
28110	Herstellung von Verbrennungsmotoren und Turbinen (ohne Motoren für Luft- und Straßenfahrzeuge)	976	1.192
28120	Herstellung von hydraulischen und pneumatischen Komponenten und Systemen	352	397



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

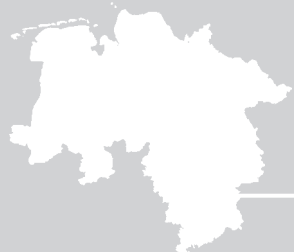
Branche	Bezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
28130	Herstellung von Pumpen und Kompressoren a. n. g.	1.013	592
28140	Herstellung von Armaturen a. n. g.	725	0
28150	Herstellung von Lagern, Getrieben, Zahnrädern und Antriebselementen	4.327	4.454
28220	Herstellung von Hebezeugen und Fördermitteln	66	103
28250	Herstellung von kälte- und lufttechnischen Erzeugnissen, nicht für den Haushalt	156	323
28290	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen a. n. g.	1.372	1.365
28300	Herstellung von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen	1.163	1.283
28410	Herstellung von Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung	70	111
28492	Herstellung von Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung von sonstigen harten Stoffen	160	159
28921	Herstellung von Bergwerksmaschinen	242	221
28922	Herstellung von Bau- und Baustoffmaschinen	223	172
28930	Herstellung von Maschinen für die Nahrungs- und Genussmittelerzeugung und die Tabakverarbeitung	614	130
28950	Herstellung von Maschinen für die Papiererzeugung und	30	49
28960	Herstellung von Maschinen für die Verarbeitung von Kunststoffen und Kautschuk	69	2.784
28990	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige a. n. g.	335	428
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		
29101	Herstellung von Personenkraftwagen und Personenkraftwagenmotoren	27.937	32.423
29102	Herstellung von Nutzkraftwagen und Nutzkraftwagenmotoren	1.697	2.866
29200	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	578	396
29310	Herstellung elektrischer und elektronischer Ausrüstungsgegenstände für Kraftwagen	777	118
29320	Herstellung von sonstigen Teilen und sonstigem Zubehör für Kraftwagen	6.985	7.270
30	Sonstiger Fahrzeugbau		
30110	Schiffbau (ohne Boots- und Yachtbau)	3.501	2.549
30120	Boots- und Yachtbau	83	80
30201	Herstellung von Lokomotiven und anderen Schienenfahrzeugen	924	808
30202	Herstellung von Eisenbahninfrastruktur	0	105
30300	Luft- und Raumfahrzeugbau	2.093	3.464
30920	Herstellung von Fahrrädern sowie von Behindertenfahrzeugen	84	102
31	Herstellung von Möbeln		
31011	Herstellung von Büromöbeln	64	16
31091	Herstellung von Polstermöbeln	21	19
31099	Herstellung von sonstigen Möbeln a. n. g.	327	454
32	Herstellung von sonstigen Waren		
32501	Herstellung von medizintechnischen Apparaten und Materialien a. n. g.	45	37
32502	Herstellung von orthopädischen Erzeugnissen	139	177



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

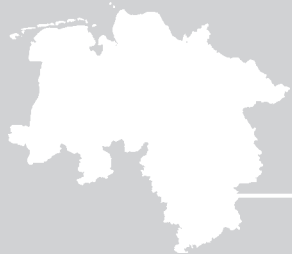
Branche	Bezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
32503	Zahntechnische Laboratorien	147	0
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		
33150	Reparatur und Instandhaltung von Schiffen, Booten und Yachten	884	315
33160	Reparatur und Instandhaltung von Luft- und Raumfahrzeugen	782	518
33170	Reparatur und Instandhaltung von Fahrzeugen a. n. g.	3.791	10.592
33200	Installation von Maschinen und Ausrüstungen a. n. g.	266	253
35	Energieversorgung		
35111	Elektrizitätserzeugung ohne Verteilung	238	75
35112	Elektrizitätserzeugung mit Fremdbezug zur Verteilung	15.542	11.685
35113	Elektrizitätserzeugung ohne Fremdbezug zur Verteilung	6.889	7.140
35120	Elektrizitätsübertragung	23	6
35130	Elektrizitätsverteilung	16.159	7.489
35140	Elektrizitätshandel	14.509	7.145
35211	Gaserzeugung ohne Verteilung	43	93
35212	Gaserzeugung mit Fremdbezug zur Verteilung	279	783
35213	Gaserzeugung ohne Fremdbezug zur Verteilung	38	3.793
35220	Gasverteilung durch Rohrleitungen	229	516
35300	Wärme- und Kälteversorgung	6.052	6.967
36	Wasserversorgung		
36001	Wassergewinnung mit Fremdbezug zur Verteilung	3.706	4.318
36002	Wassergewinnung ohne Fremdbezug zur Verteilung	377	3.813
36002	Wassergewinnung ohne Fremdbezug zur Verteilung	5.766	0
36003	Wasserverteilung ohne Gewinnung	26	0
37	Abwasserentsorgung		
37001	Betrieb der Sammelkanalisation	1.232	24.888
37002	Betrieb von Kläranlagen	259	267
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen Rückgewinnung		
38110	Sammlung nicht gefährlicher Abfälle	4.517	7.032
38120	Sammlung gefährlicher Abfälle	219.567	217.724
38210	Behandlung und Beseitigung nicht gefährlicher Abfälle	37.927	37.077
38220	Behandlung und Beseitigung gefährlicher Abfälle	10.189	8.285
38310	Zerlegen von Schiffs- und Fahrzeugwracks und anderen Altwaren	3.055	2.597
38320	Rückgewinnung sortierter Werkstoffe	28.842	28.778
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung		
39000	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	7.426	7.869
41	Hochbau		
41101	Erschließung von unbebauten Grundstücken	149	1.008
41102	Baukörper für Nichtwohngebäude	461	0
41103	Baukörper für Wohngebäude	15	155
4120	Bau von Gebäuden	0	373



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

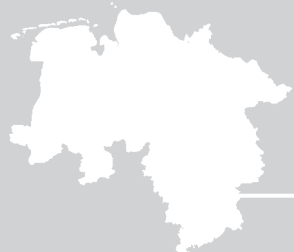
Branche	Bezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
41201	Bau von Gebäuden (ohne Fertigteilbau)	2.795	2.967
42	Tiefbau		
42110	Bau von Straßen	52.736	127.190
42120	Bau von Bahnverkehrsstrecken	36.723	7.092
42210	Rohrleitungstiefbau, Brunnenbau und Kläranlagenbau	558	604
42220	Kabelnetzleitungstiefbau	2.017	1.711
42910	Wasserbau	124	329
42990	Sonstiger Tiefbau a. n. g.	31.164	32.363
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe		
43110	Abbrucharbeiten	71.493	77.348
43120	Vorbereitende Baustellenarbeiten	55.552	45.409
43210	Elektroinstallation	106	208
43220	Gas-, Wasser-, Heizungs- sowie Lüftungs- und Klimainstallation	747	814
43291	Dämmung gegen Kälte, Wärme, Schall und Erschütterung	0	56
43299	Sonstige Bauinstallation a. n. g.	56	48
43320	Bautischlerei und -schlosserei	768	732
43330	Fußboden-, Fliesen- und Plattenlegerei, Tapeziererei	240	166
43341	Maler- und Lackierergewerbe	2.597	2.100
43390	Sonstiger Ausbau a. n. g.	7.116	0
43911	Dachdeckerei und Bauspenglerei	652	703
43912	Zimmerei und Ingenieurholzbau	141	175
43991	Gerüstbau	347	352
43999	Baugewerbe a. n. g.	21.926	12.743
45	Handel mit Kraftfahrzeugen Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen		
45110	Handel mit Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger	2.376	1.935
45201	Lackieren von Kraftwagen	81	50
45202	Autowaschanlagen	836	843
45203	Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger (ohne Lackierung und Autowäsche)	321	264
45204	Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t (ohne Lackierung und Autowäsche)	98	96
45310	Großhandel mit Kraftwagenteilen und -zubehör	90	68
46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)		
46186	Handelsvermittlung von Karton, Papier und Pappe, Schreibwaren, Bürobe- darf, Geschenk- und Werbeartikeln, Verpackungsmitteln und Tapeten	7	2
46189	Handelsvermittlung von sonstigen Waren a. n. g.	118	148
46210	Großhandel mit Getreide, Rohtabak, Saatgut und Futtermitteln	80	51
46330	Großhandel mit Milch, Milcherzeugnissen, Eiern, Speiseölen und Nahrungs- fetten	89	84



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

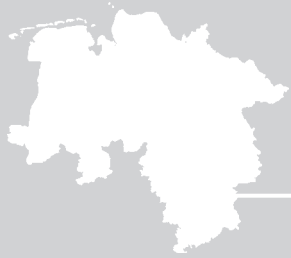
Branche	Bezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
46630	Großhandel mit Bergwerks-, Bau- und Baustoffmaschinen	152	90
46692	Großhandel mit sonstigen Maschinen	8	0
46693	Großhandel mit sonstigen Ausrüstungen und Zubehör für Maschinen sowie mit technischem Bedarf	180	328
46712	Großhandel mit Mineralölerzeugnissen	763	437
46721	Großhandel mit Eisenerzen, Eisen, Stahl, Eisen- und Stahlhalbzeug	18.443	19.774
46731	Großhandel mit Holz, Baustoffen, Anstrichmitteln und Sanitärkeramik, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	19	202
46733	Großhandel mit sonstigen Holzhalbwaren sowie Bauelementen aus Holz	10	0
46734	Großhandel mit Baustoffen und Bauelementen aus mineralischen Stoffen	55	87
46735	Großhandel mit Flachglas	6	0
46750	Großhandel mit chemischen Erzeugnissen	1.585	1.669
46770	Großhandel mit Altmaterialien und Reststoffen	17.803	7.237
46903	Großhandel mit Fertigwaren, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	93	58
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)		
47112	Sonstiger Einzelhandel mit Waren verschiedener Art, Hauptrichtung Nahrungs- und Genussmittel, Getränke und Tabakwaren	0	85
47192	Einzelhandel mit Waren verschiedener Art, Hauptrichtung Nicht-Nahrungsmittel	0	111
47301	Einzelhandel in fremdem Namen mit Motorenkraftstoffen (Agenturtankstellen)	602	133
47302	Einzelhandel in eigenem Namen mit Motorenkraftstoffen (Freie Tankstellen)	877	1.035
47410	Einzelhandel mit Datenverarbeitungsgeräten, peripheren Geräten und Software	72	494
47521	Einzelhandel mit Metall- und Kunststoffwaren a. n. g.	19	21
47523	Einzelhandel mit Anstrichmitteln, Bau- und Heimwerkerbedarf	79	104
47999	Sonstiger Einzelhandel a. n. g. (nicht in Verkaufsräumen)	4	0
49	Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen		
49100	Personenbeförderung im Eisenbahnfernverkehr	11.420	48.423
49200	Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr	3.470	248
49310	Personenbeförderung im Nahverkehr zu Lande (ohne Taxis)	21.362	73.931
49391	Personenbeförderung im Omnibus-Linienfernverkehr	32	0
49410	Güterbeförderung im Straßenverkehr	1.534	1.804
49500	Transport in Rohrfernleitungen	816	345
52	Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr		
52100	Lagerei	1.254	1.643
52212	Betrieb von Verkehrswegen für Straßenfahrzeuge	807	337
52213	Betrieb von Verkehrswegen für Schienenfahrzeuge	5.044	7.323
52214	Betrieb von Bahnhöfen für den Personenverkehr einschließlich Omnibusbahnhöfe	3.474	32.960
52215	Betrieb von Güterabfertigungseinrichtungen für Schienen- und Straßenfahrzeuge (ohne Frachtumschlag)	185	242



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

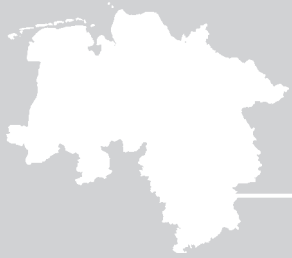
Branche	Bezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
52219	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Landverkehr a. n. g.	17	18
52222	Betrieb von Häfen	4.330	2.890
52223	Lotsinnen und Lotsen in der Schifffahrt	4	44
52229	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für die Schifffahrt a. n. g.	0	0
52231	Betrieb von Flughäfen und Landeplätzen für Luftfahrzeuge	693	1.025
52239	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für die Luftfahrt a. n. g.	50	106
52240	Frachturnschlag	13	0
52291	Spedition	1.251	2.593
55	Beherbergung		
55202	Ferienzentren	0	1.574
55901	Privatquartiere	615	1.060
56	Gastronomie		
56102	Restaurants mit Selbstbedienung	0	24
61	Telekommunikation		
61100	Leitungsgebundene Telekommunikation	0	16
61200	Drahtlose Telekommunikation	54	83
63	Informationsdienstleistungen		
63990	Erbringung von sonstigen Informationsdienstleistungen a. n. g.	339	162
64	Erbringung von Finanzdienstleistungen		
64191	Kreditbanken einschließlich Zweigstellen ausländischer Banken	0	37
64192	Kreditinstitute des Sparkassensektors	0	2.279
64200	Beteiligungsgesellschaften	101	30
64910	Institutionen für Finanzierungsleasing	0	809
66	Mit Finanz- und Versicherungsdienstleistungen verbundene Tätigkeiten		
66290	Sonstige mit Versicherungsdienstleistungen und Pensionskassen verbundene Tätigkeiten	545	0
68	Grundstücks- und Wohnungswesen		
68101	Kauf und Verkauf von eigenen Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen	171	2
68201	Vermietung, Verpachtung von eigenen oder geleasteten Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen	4.858	7.496
68202	Vermietung, Verpachtung von eigenen oder geleasteten Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden	1.718	504
68311	Vermittlung von Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen für Dritte	1.586	1.338
68312	Vermittlung von Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden für Dritte	0	122
68321	Verwaltung von Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen für Dritte	2.420	1.587
68322	Verwaltung von Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden für Dritte	0	19.444
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben Unternehmensberatung		
70101	Managementtätigkeiten von Holdinggesellschaften	7	63



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

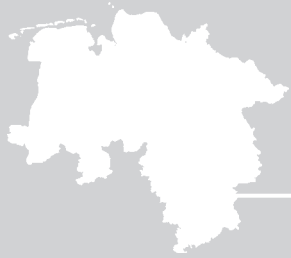
Branche	Bezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
70109	Sonstige Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben	1.728	191
70220	Unternehmensberatung	158	0
71	Architektur- und Ingenieurbüros technische, physikalische und chemische Untersuchung		
71121	Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	107	649
71122	Ingenieurbüros für technische Fachplanung und Ingenieurdesign	178	5
71129	Sonstige Ingenieurbüros	1.889	1.960
71200	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	1.194	3.323
72	Forschung und Entwicklung		
72190	Sonstige Forschung und Entwicklung im Bereich Natur-, Ingenieur-, Agrarwissenschaften und Medizin	365	318
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten		
74202	Fotolabors	155	182
77	Vermietung von beweglichen Sachen		
77290	Vermietung von sonstigen Gebrauchsgütern	56	71
77320	Vermietung von Baumaschinen und -geräten	461	113
77390	Vermietung von sonstigen Maschinen, Geräten und beweglichen Sachen a. n. g.	74	0
81	Gebäudebetreuung Garten- und Landschaftsbau		
81210	Allgemeine Gebäudereinigung	93	185
81229	Sonstige spezielle Reinigung von Gebäuden und Maschinen	1.136	1.195
81291	Reinigung von Verkehrsmitteln	1.089	1.154
81299	Sonstige Reinigung a. n. g.	407	2.113
81301	Garten- und Landschaftsbau	3.079	3.217
81309	Erbringung von sonstigen gärtnerischen Dienstleistungen	0	141
82	Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a. n. g.		
82300	Messe-, Ausstellungs- und Kongressveranstalter	88	0
82920	Abfüllen und Verpacken	158	143
82999	Erbringung von anderen wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a. n. g.	4.258	4.091
84	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung Sozialversicherung		
84110	Allgemeine öffentliche Verwaltung	699.460	736.894
84120	Öffentliche Verwaltung auf den Gebieten Gesundheitswesen, Bildung, Kultur und Sozialwesen	1.583	1.091
84130	Wirtschaftsförderung, -ordnung und -aufsicht	72.908	66.634
84220	Verteidigung	3.549	3.658
85	Erziehung und Unterricht		
85320	Berufsbildende weiterführende Schulen	7	8
85421	Universitäten	185	268
86	Gesundheitswesen		
86101	Krankenhäuser (ohne Hochschulkliniken, Vorsorge- und Rehabilitationskliniken)	1.549	549



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

Branche	Bezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
86102	Hochschulkliniken	35	0
86909	Sonstige selbstständige Tätigkeiten im Gesundheitswesen	29	0
87	Heime (ohne Erholungs- und Ferienheime)		
87100	Pflegeheime	4	57
88	Sozialwesen (ohne Heime)		
88990	Sonstiges Sozialwesen a. n. g.	5	0
91	Bibliotheken, Archive, Museen, botanische und zoologische Gärten		
91040	Botanische und zoologische Gärten sowie Naturparks	16	0
93	Erbringung von Dienstleistungen des Sports, der Unterhaltung und der Erholung		
93110	Betrieb von Sportanlagen	183	25
93120	Sportvereine	1	376
94	Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen und Sport)		
94910	Kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen	595	379
94991	Organisationen der Bildung, Wissenschaft und Forschung	24	23
94999	Interessenvertretungen und Vereinigungen a. n. g.	1.699	126
96	Erbringung von sonstigen überwiegend persönlichen Dienstleistungen		
96010	Wäscherei und chemische Reinigung	54	39
96032	Friedhöfe und Krematorien	4	5
96090	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen a. n. g.	13.676	857
97	Private Haushalte mit Hauspersonal		
97000	Private Haushalte mit Hauspersonal	5	200
98	Herstellung von Waren und Erbringung von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt		
98200	Erbringungen von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt	615	0
Summe:		2.226.265	2.383.038



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

1.12 Sonderabfallaufkommen in Bezug auf die Erzeugerstruktur

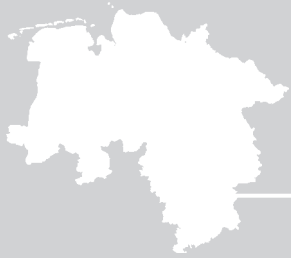
Die Tabelle zeigt die Erzeugerstruktur in Bezug auf das Sonderabfallaufkommen auf. Danach sind in Niedersachsen überwiegend Abfallerzeuger mit kleinem bis mittelgroßem Sonderabfallaufkommen angesiedelt.

Aufgliederung in Bezug auf die Erzeugerstruktur

(Einzel-)Primärerzeuger ohne Sammelentsorgung

Klasse		Menge (Mg)		Erzeuger (Anzahl)	Häufigkeit in %
1	10000	<= M		38	1,8
2	5000	<= M <	10000	40	1,9
3	1000	<= M <=	5000	235	11,2
4	500	<= M <=	1000	204	9,7
5	100	<= M <=	500	578	27,5
6	50	<= M <=	100	281	13,4
7	10	<= M <=	50	571	27,1
8	5	<= M <=	10	80	3,8
9	1	<= M <=	5	62	3,0
10		M <	1	16	0,8
Summe:				2.105	100

* nur Einzel-Entsorgungsnachweisverfahren



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

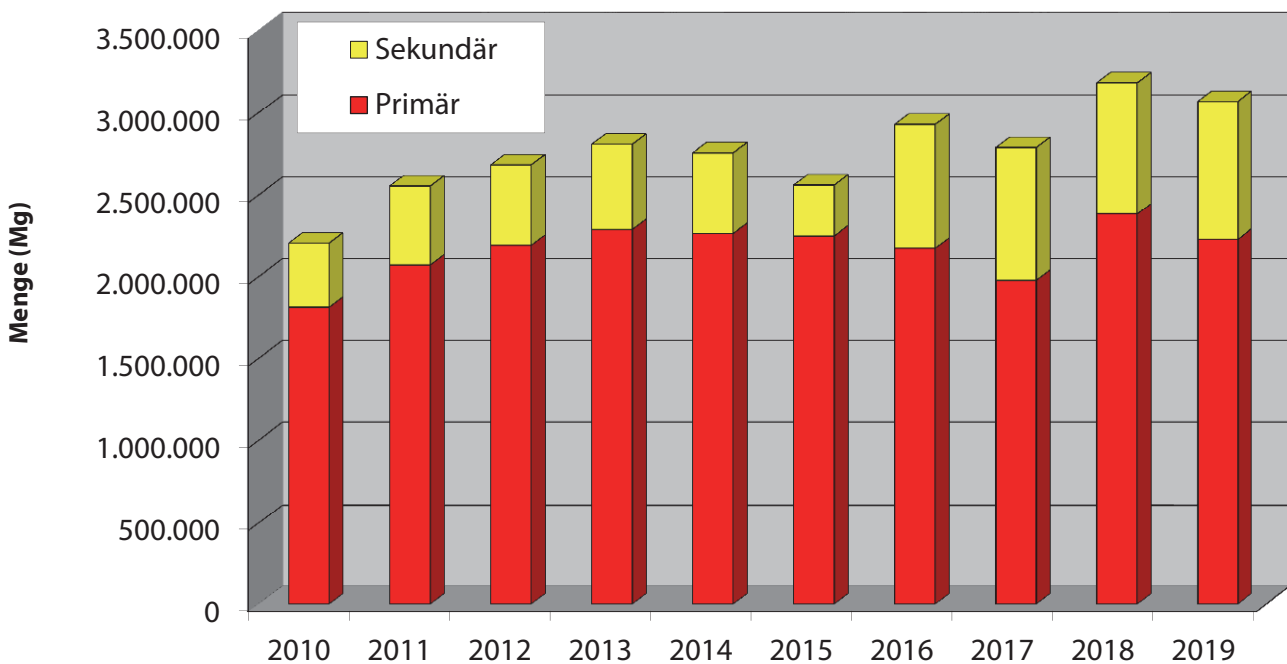
1.13 Zeitreihendarstellung der Jahre 2010 bis 2019

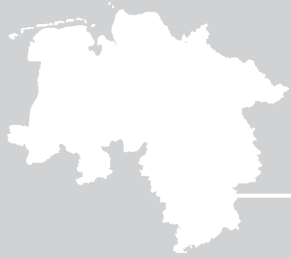
Die folgenden Tabellen zeigen Zeitreihen der in den letzten zehn Jahren in Niedersachsen erzeugten und entsorgten Sonderabfallmengen.

1.13.1 In Niedersachsen primär und sekundär erzeugte Sonderabfallmengen

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Primär	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	2.226.265
Sekundär	387.774	482.520	491.996	520.805	492.722	313.465	755.435	807.986	801.298	844.846
Summe:	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	3.071.111

Primär und sekundär erzeugte Sonderabfälle





KAPITEL 1

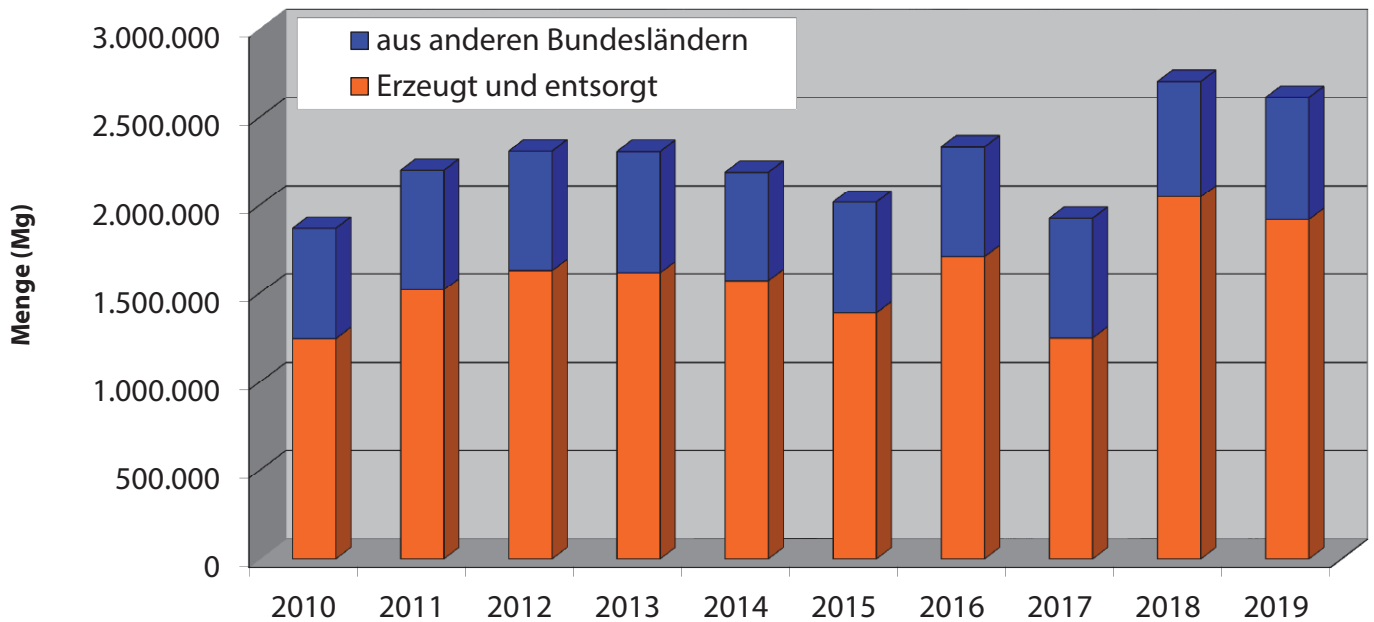
Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

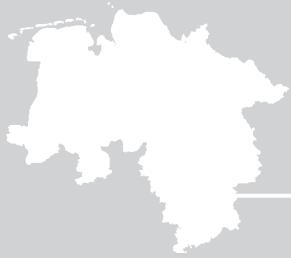
1.13.2 In Niedersachsen primär und sekundär entsorgte Sonderabfallmengen

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Erzeugt und entsorgt	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	1.917.735
aus anderen Bundesländern	623.865	680.896	678.977	689.322	616.390	629.028	623.075	677.025	658.041	696.569

Summe: 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 2.614.304

Primär und sekundär entsorgte Sonderabfälle





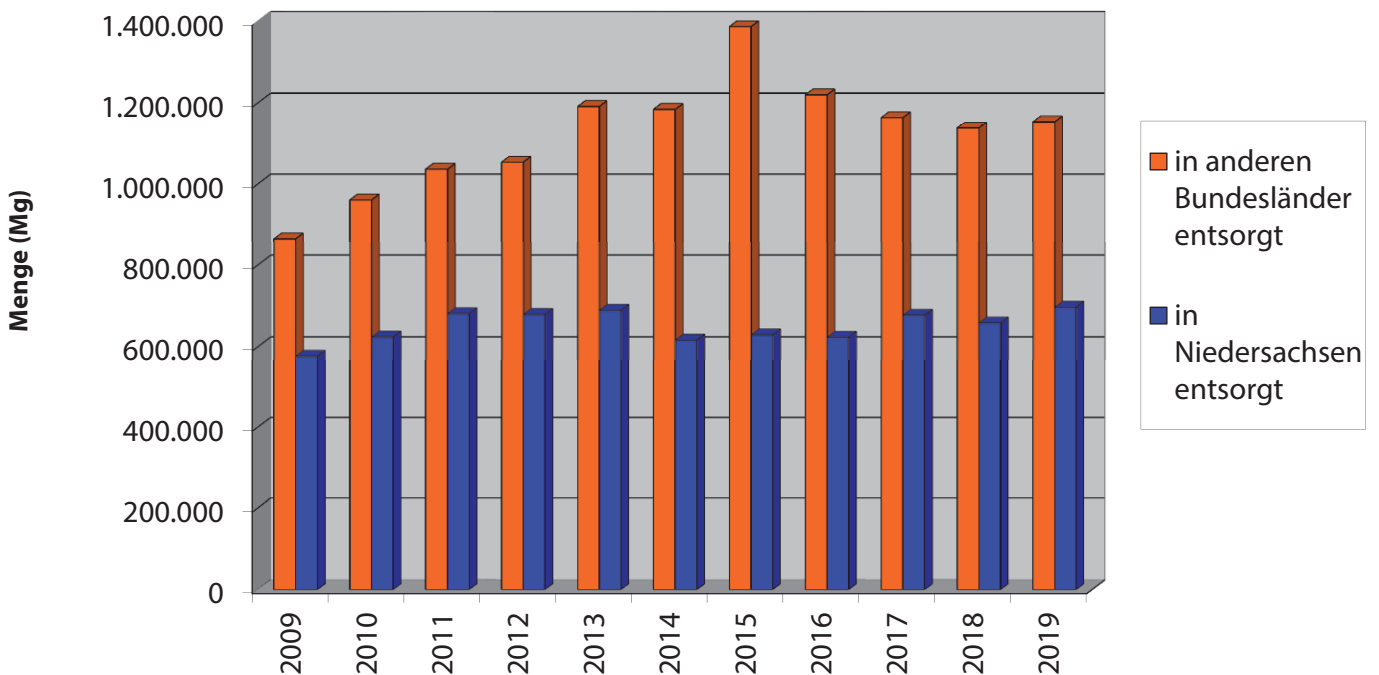
KAPITEL 1

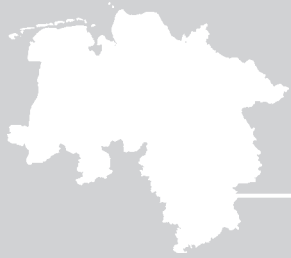
Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

1.13.3 Entsorgung in Niedersachsen und in anderen Bundesländern Erzeugerland Niedersachsen

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
in anderen Bundesländer entsorgt	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	1.153.375
in Niedersachsen entsorgt	576.688	623.865	680.896	678.977	689.322	616.390	629.028	623.075	677.025	658.041	696.569

Entsorgung in Niedersachsen und in anderen Bundesländern Erzeugerland Niedersachsen





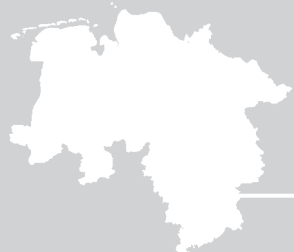
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

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 (GAD-SYS) entwickelte Web-Anwendung von den Herstellern/Vertriebern erfasst wurden. Außerdem sind die auf dem Postweg übersandten Mengenmeldungen in Listenform manuell nacherfasst worden.

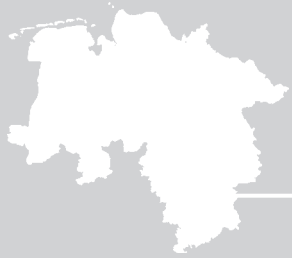
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	113	127
060106	* andere Säuren	< 1	2
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	< 1	< 1
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	2.061	997
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	24	24
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	15	10
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	10	0
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	11	0
070599	* Abfälle a. n. g.	< 1	0
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	42	0
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	20	13
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2	2
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	67	67
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	333	291
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	7	9
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	4	76
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	37	42
090104	* Fixierbäder	38	44
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	10	1
100405	* andere Teilchen und Staub	1	0
110105	* saure Beizlösungen	6.733	8.067
110107	* alkalische Beizlösungen	67	87
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	143	0
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	29	0
110301	* cyanidhaltige Abfälle	14	0
110302	* andere Abfälle	38	1
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	0	1



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

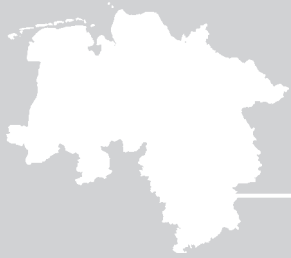
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	78	0
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	47	47
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	23	26
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	< 1	0
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	< 1	0
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	15	1
130802	* andere Emulsionen	276	273
130899	* Abfälle a. n. g.	0	19
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	14	1
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	61	88
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	551	279
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	0	56
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	0	12
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	45	55
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	443	128
160107	* Ölfilter	25	14
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	1	3
160113	* Bremsflüssigkeiten	10	10
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	6	5
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	13	16
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	1	0
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	65	47
160307	* metallisches Quecksilber	< 1	0
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	13	5
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	26	54
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	11	14
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0	< 1
160601	* Bleibatterien	394	452
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5	5



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.092	3.282
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	< 1	< 1
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	2	3
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	< 1	0
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	< 1	< 1
Summe:		16.036	14.758



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2019

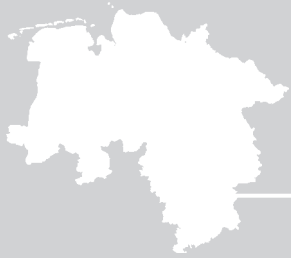
POP-Abfälle (persistente organische Schadstoffe) – Entsorgung in Niedersachsen

In der nachfolgenden Tabelle sind die Abfallarten und -mengen der POP-Abfälle (persistente organische Schadstoffe) aufgeführt, die 2019 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	2019 Menge (Mg)	2018 Menge (Mg)
170604	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt	852	1.098
170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen	411	217
Summe:		1.263	1.315



NGS
— ●



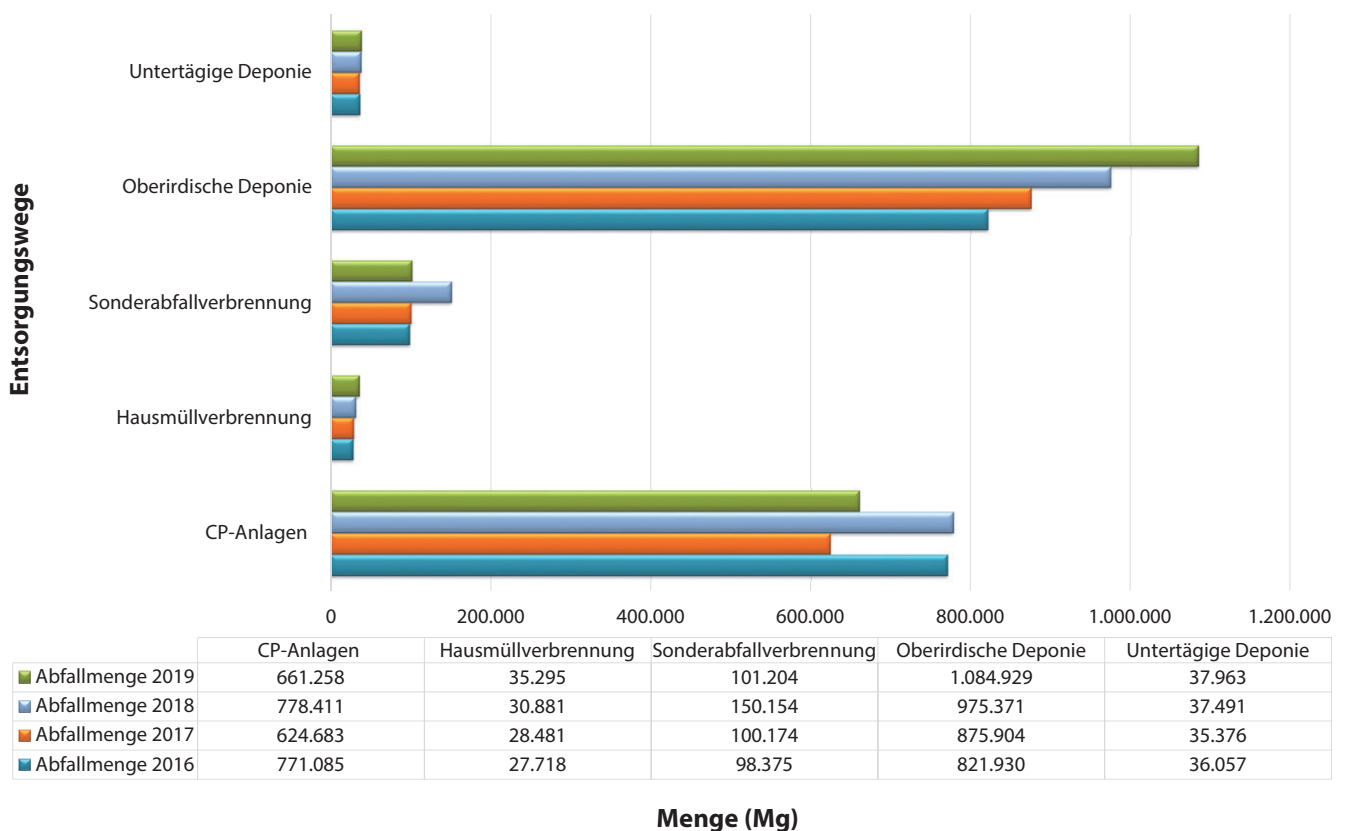
2. Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

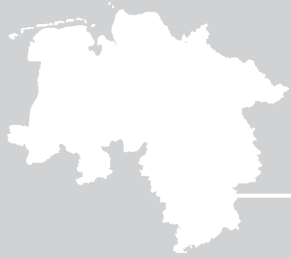
Das folgende Kapitel enthält die über die NGS abgerechneten Sonderabfallmengen. Dabei handelt es sich ausschließlich um Abfälle zur Beseitigung. Eine Unterscheidung bei der Auswertung nach Primär- und Sekundärabfallerzeugern wird hierbei nicht vorgenommen, da diese wegen der vorhandenen mehrstufigen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

2.1 Abrechnungsmenge nach Entsorgungswegen

Trotz einer geringfügigen Unterschreitung des Vorjahresniveaus hält der Trend der vergangenen Jahre mit deutlichen Zuwachsraten bezogen auf den Entsorgungsweg der oberirdischen Deponierung (insbesondere „HMD“) uneingeschränkt an. Mit einem Anteil von 56,5 % (Vorjahr: 49,4 %) setzt sich dieser Entsorgungsweg noch deutlicher von der chemisch-physikalischen Behandlung (CP-Anlagen) mit 34,4 % (Vorjahr 37,6 %) und der Sonderabfallverbrennung mit 5,3 % (Vorjahr: 7,6 %) ab. Diese Rückgänge sind insbesondere auf geringere Mengen, die in mechanisch-biologischen und thermischen Bodenbehandlungsanlagen entsorgt werden und nach der vorliegenden Systematik über die Entsorgungswege „CP-Anlagen“ und „Sonderabfallverbrennung“ mit erfasst werden, zurückzuführen. Prozentual kaum verändert, aber mit leichten Zuwachsraten zeigen sich die Entsorgungswege der untertägigen Deponierung und der Hausmüllverbrennung mit 2,0 % bzw. 1,8 % der Gesamtmenge relativ stabil.

Abrechnungsmengen nach Entsorgungswegen

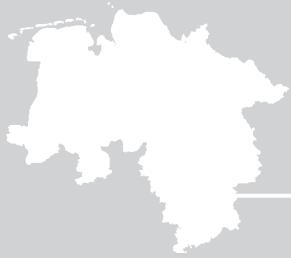




2.2 Abgerechnete Abfallmengen aus Sanierungsmaßnahmen

Abfälle aus Sanierungsmaßnahmen stellen einen Abfallschwerpunkt dar. Die folgenden Auswertungen geben daher für ausgewählte Abfallschlüssel aus dem Sanierungsbereich (im Wesentlichen kontaminierter Bodenaushub und Bauschutt) die jeweiligen Mengen des Jahres 2019 sowie die Entwicklung in den letzten 10 Jahren differenziert nach Entsorgungswegen wieder.

Betrachtete Abfallschlüssel aus Sanierungsmaßnahmen		Mengen (2019)
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle (Bemerkung: Nur Sanierung von Bohrschlammdeponien)	160 Mg
010506	* Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten (Bemerkung: Nur Sanierung von Bohrschlammdeponien)	1.901 Mg
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	61.260 Mg
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	510.579 Mg
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	513.297 Mg
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	10.640 Mg
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	42.555 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)	198 Mg
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	679 Mg
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	128 Mg
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten (Output Bodenbehandlung nur mit 19.862 Mg von 104.105 Mg im Diagramm enthalten)	19.862 Mg
191303	* Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	35 Mg
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten (Output Bodenbehandlung 117 Mg nicht im Diagramm enthalten)	0 Mg
191307	* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten (Output Abfallbehandlung 2.222 Mg nicht im Diagramm enthalten)	0 Mg
Gesamtmenge		1.161.294 Mg

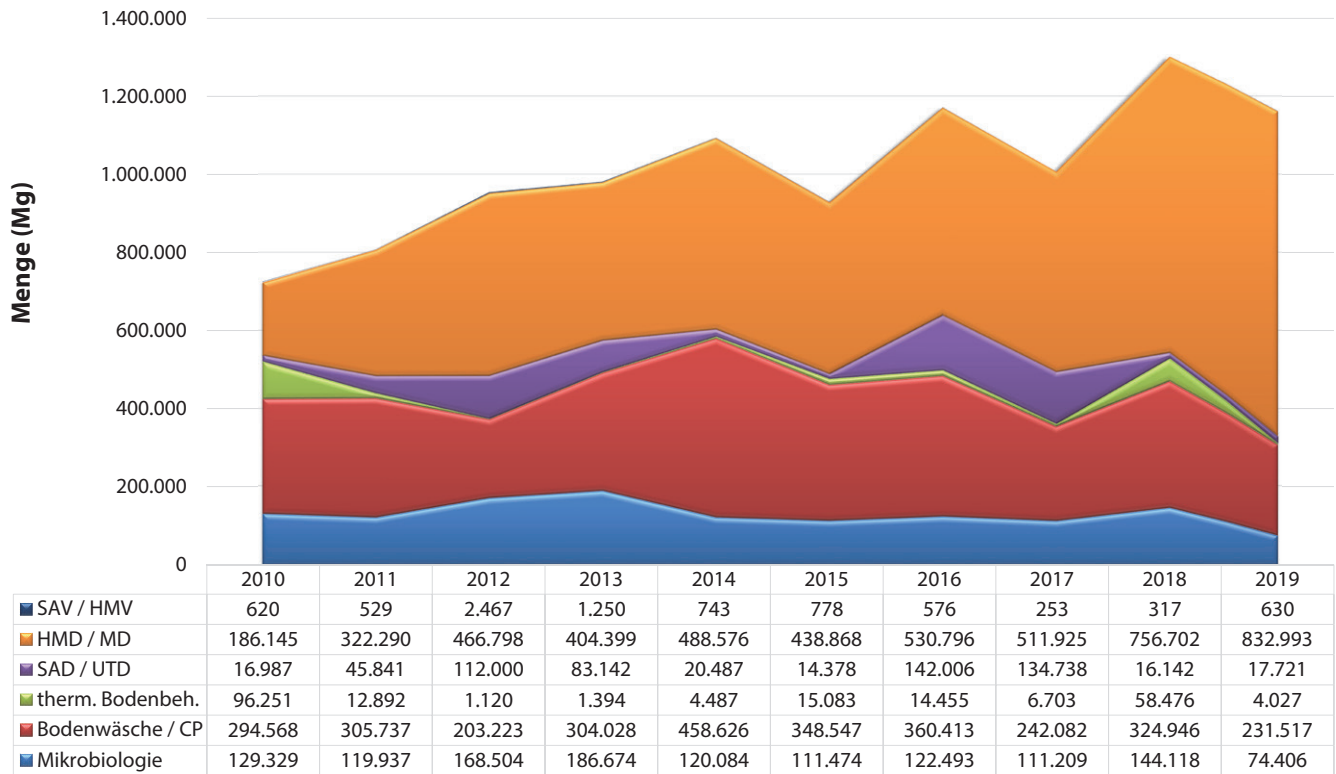


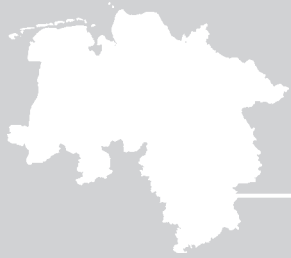
KAPITEL 2

Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

NGS

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 2014 – 2019

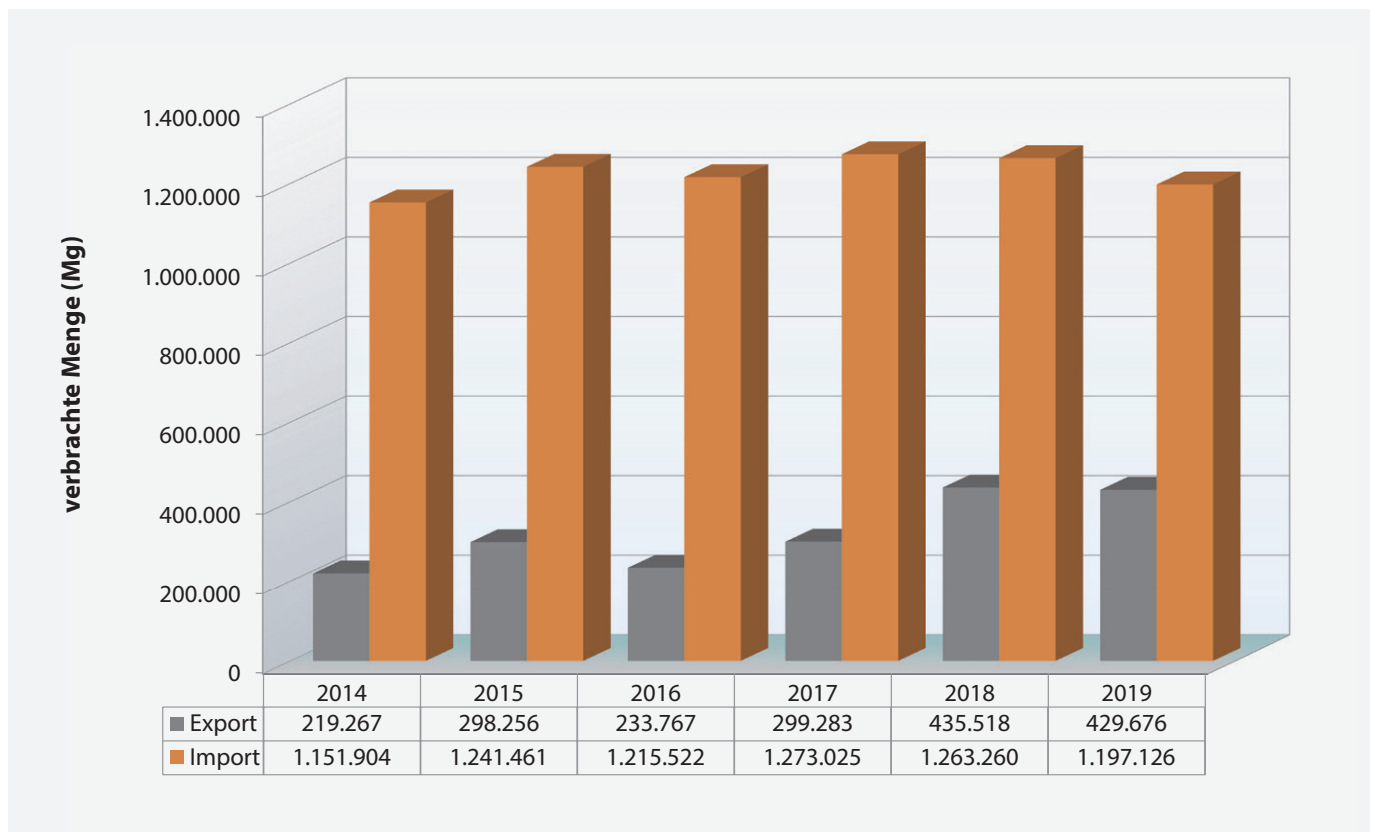
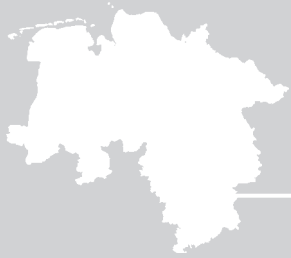


Abbildung 1

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.

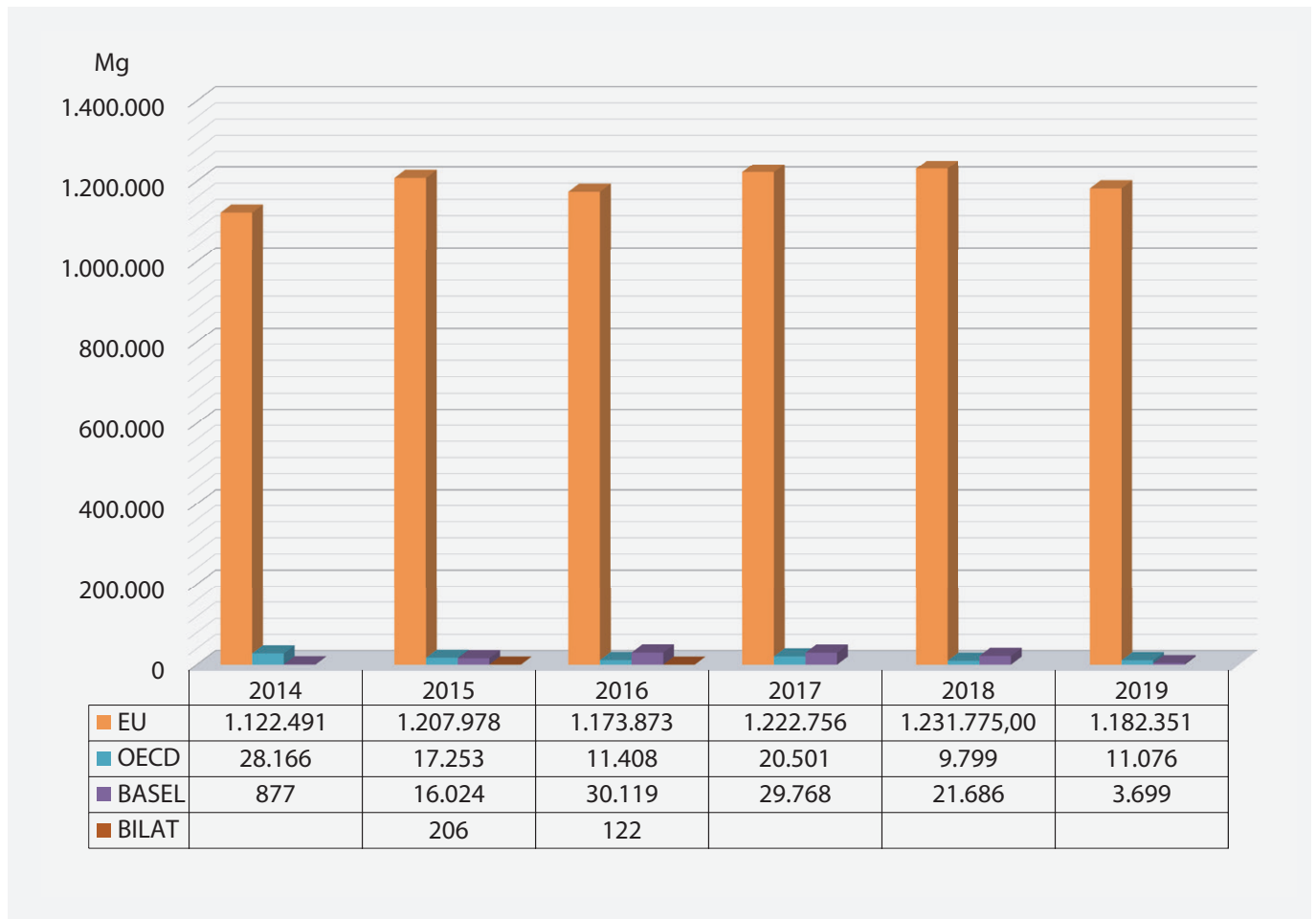
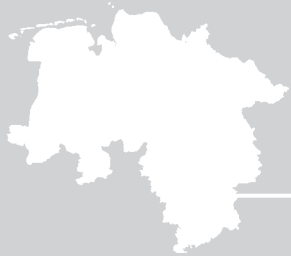


Abbildung 2

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

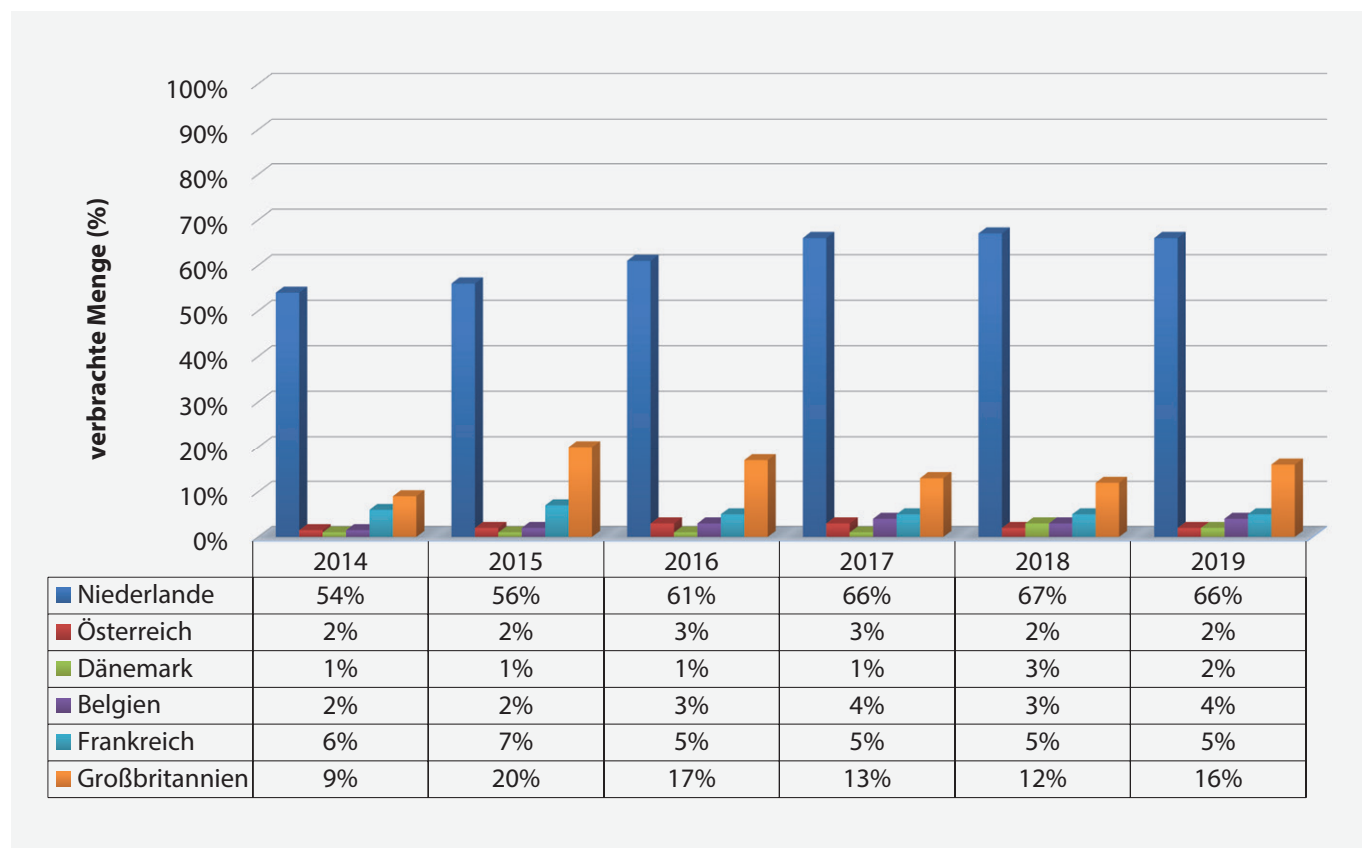
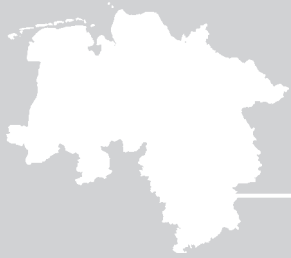


Abbildung 3

Abfallimporte aus EU-Mitgliedstaaten > 5.000 Mg / Jahr 2014 bis 2019

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

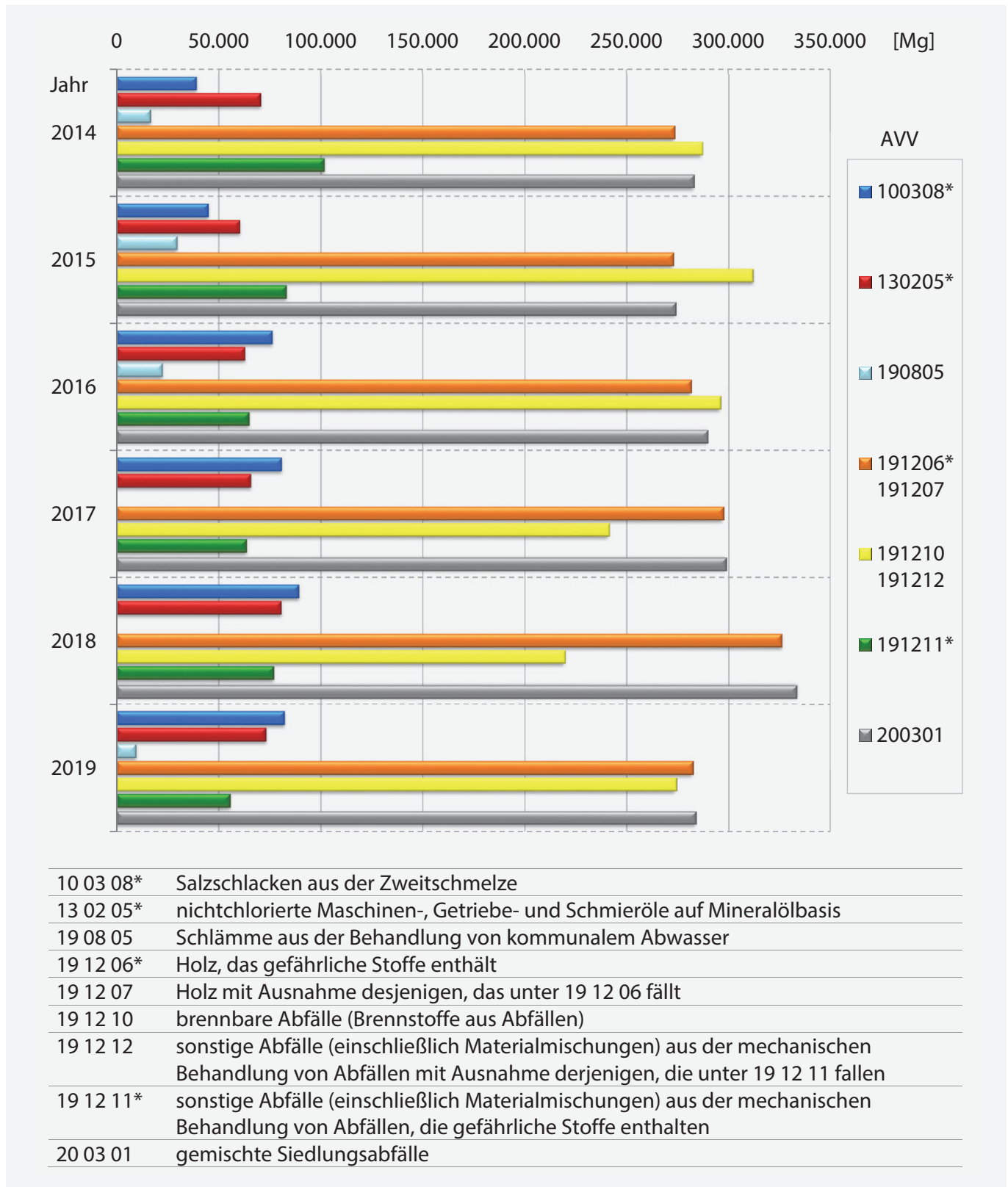
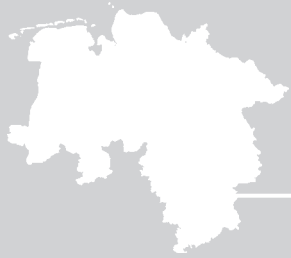


Abbildung 4



3.3 In das Ausland exportierter Abfall

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

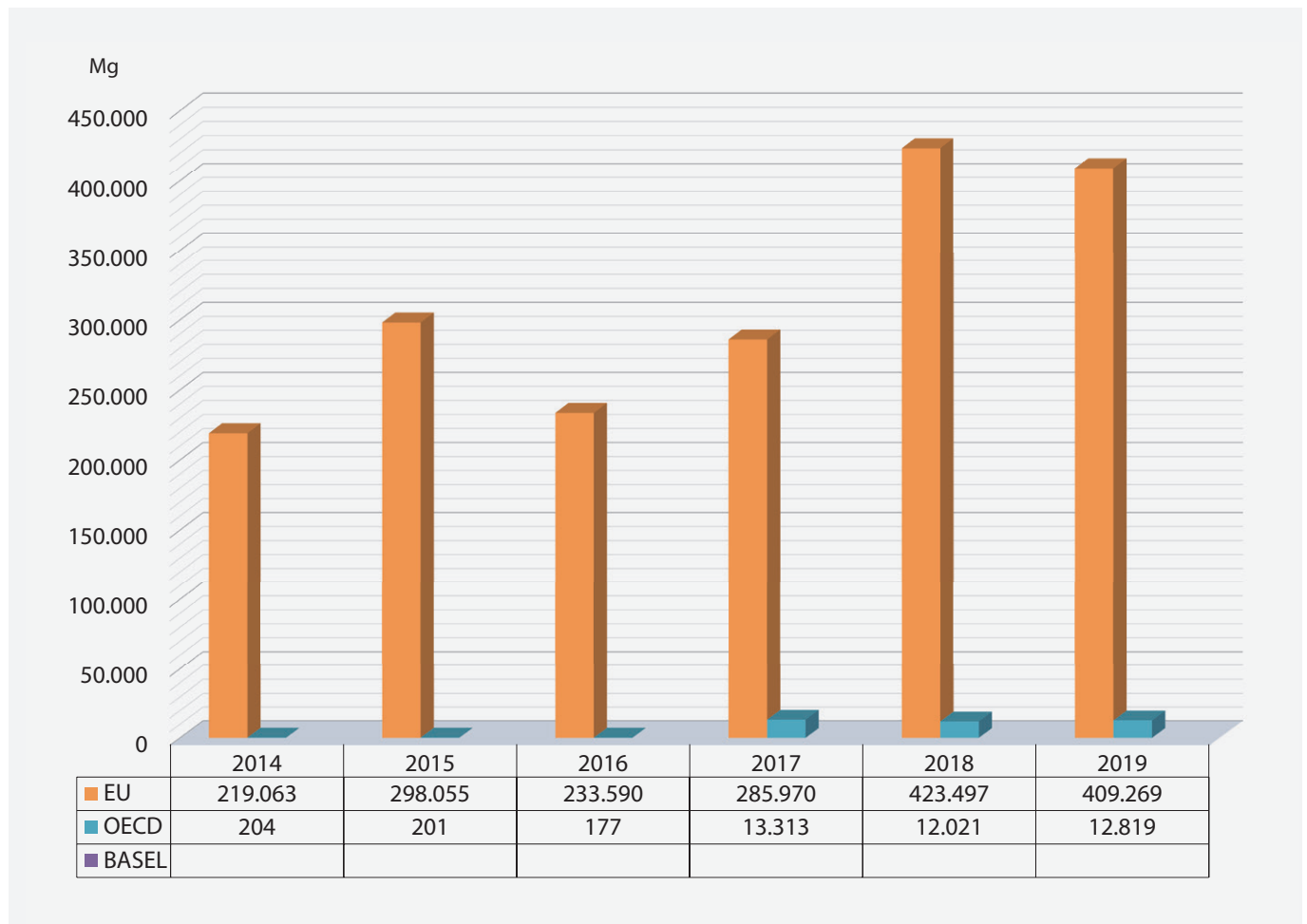


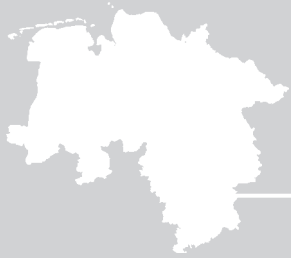
Abbildung 5

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

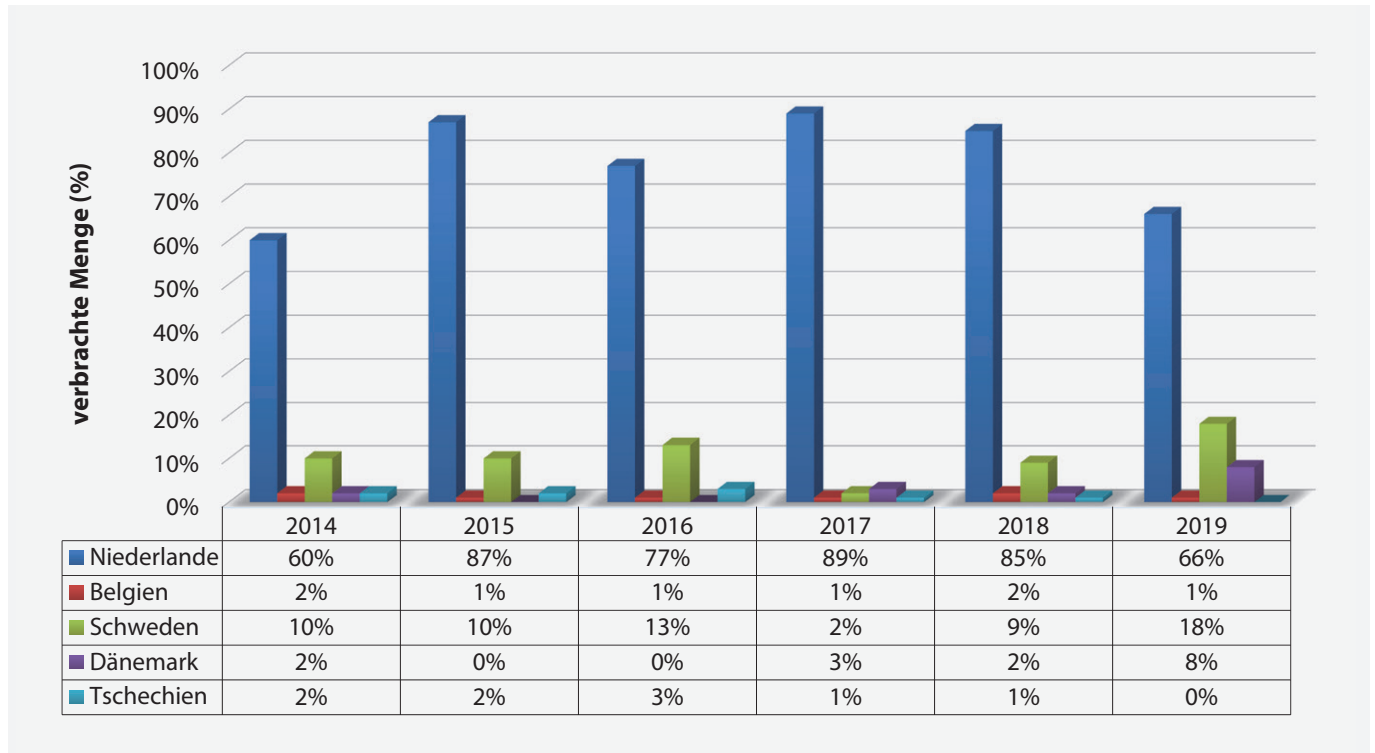
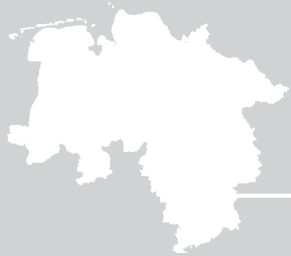


Abbildung 6

Abfallexporte in EU-Mitgliedstaaten mit Mengen > 5.000 Mg / Jahr 2014 bis 2019

Bei den nachfolgend dargestellten relevanten Abfällen handelt es sich um:

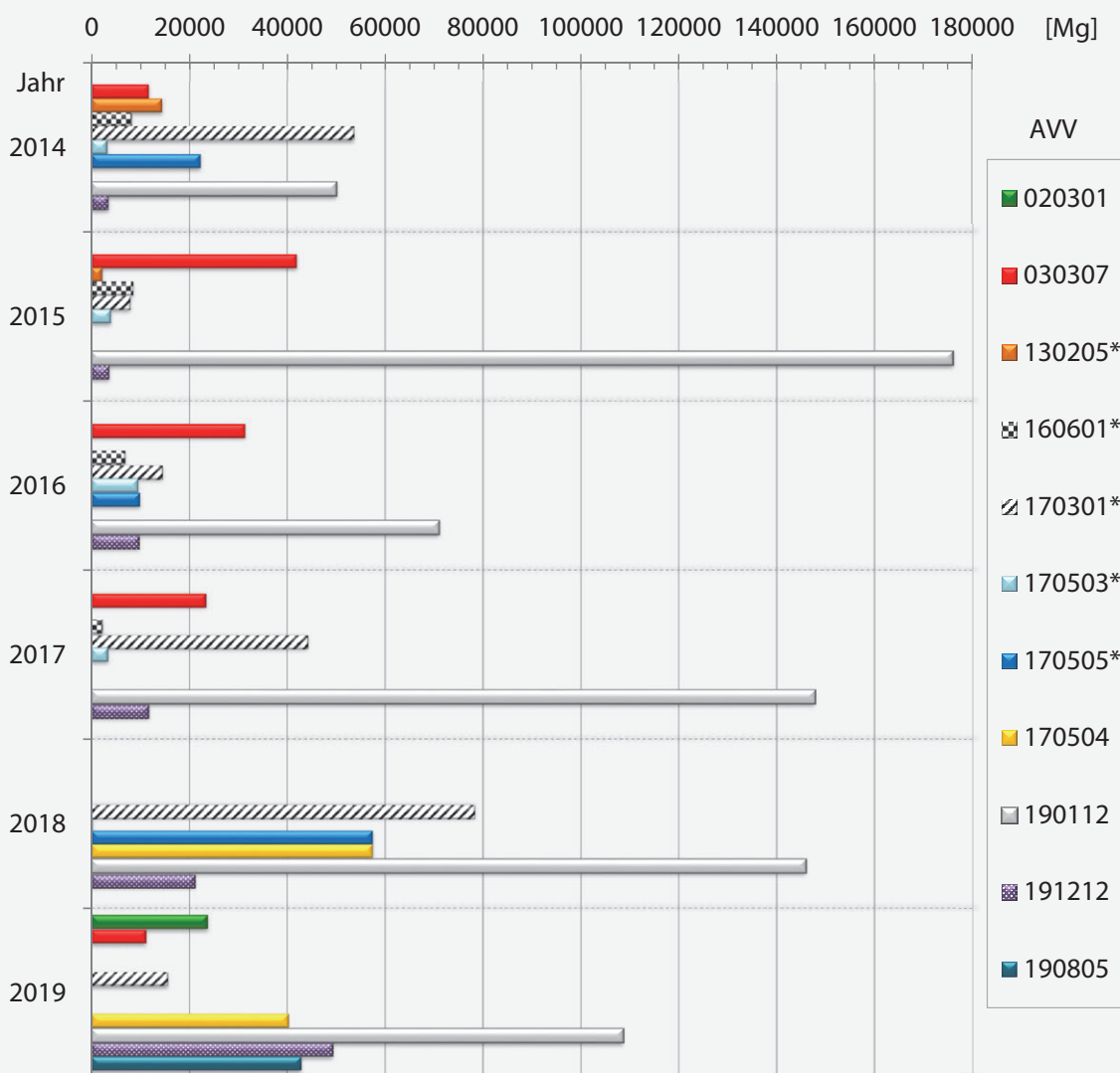
- Abfälle aus der Altpapieraufbereitung unter dem AVV-Kapitel 03, die in den Niederlanden aufbereitet wurden;
- Altöle unter dem AVV-Kapitel 13, die in Dänemark und England z.T. stofflich aufgearbeitet oder für thermische Verwertungszwecke eingesetzt worden sind;
- Batterien und Akkumulatoren – Bleibatterien – 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.



KAPITEL 3

Notifizierung

Abfallexporte mengenrelevanter Abfallarten in EU-Mitgliedsstaaten



02 03 01	Erde aus der Reinigung von Kartoffeln für die Stärkeindustrie
03 03 07	mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis
16 06 01*	Bleibatterien
17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische
17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten
17 05 04	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen
17 05 05*	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält
19 01 12	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11 fallen
19 12 12	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen
19 08 05	Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser

Abbildung 7

