

FAKTEN

2022



SONDERABFÄLLE

in Niedersachsen

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



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

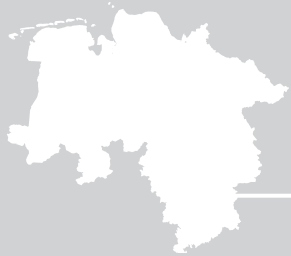
E-Mail: zentrale@ngsmbh.de

Internet: www.ngsmbh.de

Stand: September 2023

© 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

KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

Vorwort	4
Einleitung	6
1.1 In Niedersachsen primär erzeugte gefährliche Abfälle nach Abfallkapiteln	7
1.2 Die 20 mengenhäufigsten primär erzeugten Abfallarten in Niedersachsen	9
1.3 In Niedersachsen entsorgte Abfallmengen nach Abfallkapiteln	11
1.4 Die in Niedersachsen entsorgten 20 mengenhäufigsten Abfallarten primär und sekundär	13
1.5.1 Entsorgung in anderen Bundesländern - Abfallherkunft: Niedersachsen Primär- und Sekundärerzeuger	15
1.5.2 Entsorgung in Niedersachsen - Abfallherkunft: andere Bundesländer	16
1.6.1 Entsorgung in Niedersachsen - Abfallherkunft: andere Bundesländer	17
1.6.2 Entsorgung in anderen Bundesländern - Abfallherkunft: Niedersachsen	18
1.7 Aufkommen von gefährlichem Abfall nach Landkreisen und kreisfreien Städten	19
1.8 Aufkommen von gefährlichem Abfall in Bezug auf Erzeugerstruktur	21
1.9 Zeitreihendarstellung der Jahre 2013 bis 2022	21
1.9.1 In Niedersachsen primär und sekundär erzeugte gefährliche Abfälle	21
1.9.2 In Niedersachsen primär und sekundär entsorgte gefährliche Abfälle	22
1.9.3 Entsorgung in Niedersachsen und anderen Bundesländern - Abfallherkunft: Niedersachsen	22

KAPITEL 2

Entsorgung von andienungspflichtigen gefährlichen Abfällen

Einleitung	24
2.1 Herkunft und Entsorgung gefährlicher Abfälle 2019 – 2022	25
2.2 Kategorien gefährlicher Abfall 2022	25
2.3 Entsorgungswege 2019 - 2022	28

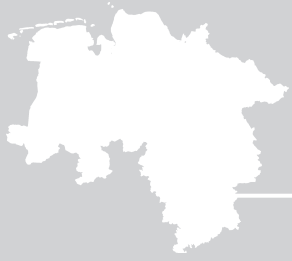
KAPITEL 3

Notifizierung – Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen

Einleitung	29
3.1 Gesamtverbrachte Abfallmengen 2017 – 2022	30
3.2 Aus dem Ausland importierter Abfall	31
3.3 In das Ausland exportierter Abfall	34

Anhang

Anhang 1 – In Niedersachsen primär erzeugte gefährliche Abfälle nach Abfallarten	38
Anhang 2 – In Niedersachsen entsorgte gefährliche Abfälle nach Abfallschlüsseln	46
Anhang 3 – Primär erzeugte Abfälle nach Branchen gemäß NACE-Verschlüsselung WZ 2008	55
Anhang 4 – In Niedersachsen angefallene gefährliche Abfälle, die im Rahmen der freiwilligen Rücknahme nachgewiesen wurden	64



VORWORT

Vorwort

Die vorliegende Auswertung enthält eine große Fülle an Abfalldaten und gibt damit einen zusammenfassenden Überblick über das Aufkommen und die entsorgten Mengen insbesondere an gefährlichen Abfällen (Sonderabfällen) in Niedersachsen. In den einzelnen Berichtsteilen der FAKTEN werden die Mengenströme und Entsorgungswege der Abfälle aufgeführt, die den nationalen oder internationalen Nachweispflichten unterliegen. Die Statistik trägt damit dem Informationsbedürfnis nach fundierten Abfalldaten Rechnung.

Rechtliche Grundlagen und Datenquellen

In der Bundesrepublik Deutschland unterliegt die Entsorgung von gefährlichen Abfällen der Nachweispflicht entsprechend den Bestimmungen des § 50 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG). Bei der nationalen Entsorgung werden alle Abfälle berücksichtigt, die laut der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (AVV) als gefährlich gekennzeichnet sind. Von den insgesamt 842 Abfallarten des Europäischen Abfallkataloges sind 288 Abfallarten gefährlich, da angenommen wird, dass sie eine oder mehrere der in Anhang III der Abfallrahmenrichtlinie aufgeführten gefahrenrelevanten Eigenschaften HP 1 bis HP 15 (HP von „hazardous properties“) aufweisen. Darüber hinaus gibt es sogenannte Spiegeleinträge; das bedeutet, dass einer gefährlichen Abfallart mindestens eine nicht gefährliche Abfallart zugeordnet ist. Zur korrekten Abfalleinstufung sind hier die gefahrenrelevanten Eigenschaften im Einzelfall zu prüfen.

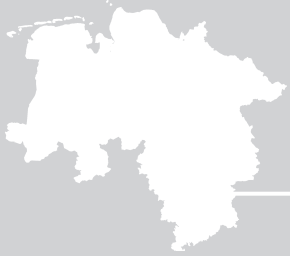
Als Datenquellen für die vorliegenden Auswertungen werden die Nachweisdokumente über die durchgeführte Entsorgung (Begleitscheine, Nachweislisten, Begleitformulare) herangezogen, die nach den Bestimmungen des KrWG und der Nachweisverordnung (NachwV) bzw. bezogen auf die internationale Verbringung nach den Bestimmungen der Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 über die Verbringung von Abfällen (VVA) zu führen und den zuständigen Behörden vorzulegen sind. Diese Nachweise geben Auskunft über die Art, Menge und Herkunft sowie den Transport und Verbleib der Abfälle.

Übersicht der Teilkapitel

Die Entsorgung von gefährlichen Abfällen muss in der Bundesrepublik Deutschland durch die Abfallwirtschaftsbeteiligten mittels eines elektronischen Nachweisverfahrens belegt werden. Dabei muss auf Basis der gültigen Nachweiseerklärungen (Entsorgungsnachweis, Sammelentsorgungsnachweis) für jeden einzelnen Abfalltransport ein elektronischer Begleitschein geführt werden. In Niedersachsen ist die **Zentrale Unterstützungsstelle Abfall, Gentechnik und Gerätesicherheit (ZUS AGG) des Staatlichen Gewerbeaufsichtsamts Hildesheim** landesweit für die diesbezügliche Überwachung der Entsorgung von gefährlichen Abfällen zuständig.

Gefährliche Abfälle, die einer Beseitigung zugeführt werden, müssen in Niedersachsen vorab der **Niedersächsischen Gesellschaft zur Endablagerung von Sonderabfall mbH (NGS)** angemeldet und einer geeigneten Entsorgungsanlage zugewiesen werden. Die abgerechneten Abfallströme werden separat ausgewertet und basieren überwiegend auf Daten aus den Begleitscheinen und Begleitformularen bei grenzüberschreitenden Transporten sowie aus Belegen zur freiwilligen Rücknahme.

Grenzüberschreitende Transporte von Abfällen werden grundsätzlich nicht über das nationale Nachweisverfahren abgebildet. Die aus dem Ausland nach Niedersachsen importierten Abfälle sowie die aus Niedersachsen in das Ausland exportierten Abfälle werden in der Regel über das Notifizierungsverfahren nachgewiesen. Im Unterschied zum nationalen Nachweisverfahren sind bei internationalen Transporten zum Teil auch nicht gefährliche Abfälle notifizierungspflichtig. Zuständige Behörde für das Notifizierungsverfahren ist in Niedersachsen ebenfalls die **Niedersächsische Gesellschaft zur Endablagerung von Sonderabfall mbH (NGS)**.



VORWORT

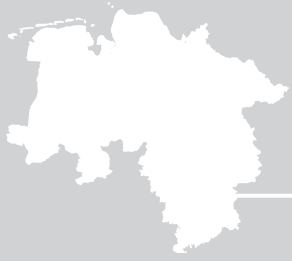
Unter Berücksichtigung der vorherigen Erläuterungen wird in den Fakten daher grundsätzlich zwischen den nachfolgenden Teilen unterschieden, wobei nur Mengen erfasst werden, bei denen mindestens ein Abfallwirtschaftsbeteiligter in seiner Rolle als Erzeuger oder Entsorger in Niedersachsen ansässig ist:

- Fakten - Kapitel 1** Entsorgung von gefährlichen Abfällen zur Verwertung oder Beseitigung (Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim – ZUS AGG)

- Fakten - Kapitel 2** Entsorgung von andienungspflichtigen gefährlichen Abfällen zur Beseitigung (NGS – Zentrale Stelle)

- Fakten - Kapitel 3** Entsorgung von notifizierungspflichtigen Abfällen, die über Staatsgrenzen nach Niedersachsen importiert oder aus Niedersachsen exportiert werden (NGS - Notifizierung)

Die aufgeführten Mengenströme in den einzelnen Teilen sind ausschließlich separat zu betrachten und nur unter Berücksichtigung der vorstehenden Erläuterungen zu verstehen.



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

EINLEITUNG

1. Aufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen zur Verwertung oder Beseitigung in Niedersachsen

Der vorliegende Berichtsteil stellt sowohl die in Niedersachsen angefallenen Mengen an gefährlichen Abfällen als auch die in Niedersachsen entsorgten Mengen unabhängig vom Entsorgungsverfahren (Verwertungs- oder Beseitigungsverfahren) dar. Grundsätzlich werden die gefährlichen Abfälle nach den Abfallschlüsseln, der jeweiligen Branche des Abfallerzeugers sowie den Niedersächsischen Gebietskörperschaften gegliedert. Weiterhin werden auch Abfallströme betrachtet, die aus Niedersachsen heraus in anderen Bundesländern und aus anderen Bundesländern in Niedersachsen entsorgt werden. Die Mengenangaben erfolgen in Mg (1 Megagramm Mg = 1 Tonne t).

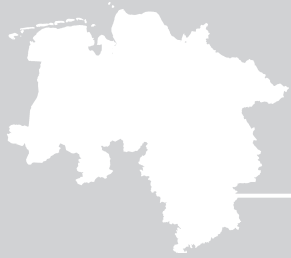
Datengrundlagen:

Die ordnungsgemäße Entsorgung gefährlicher Abfälle muss von den beteiligten Betrieben untereinander sowie den zuständigen Behörden mittels elektronischem Nachweisverfahren belegt werden. Für jeden einzelnen Transport ist ein elektronischer Begleitschein zu erstellen. Die gesammelten Begleitscheindaten eines Jahres bilden die Datengrundlage der statistischen Auswertungen. Im Jahr 2022 wurden 236.247 Begleitscheine mit der Abfallherkunft Niedersachsen geführt. Die Daten werden zu einem Stichtag Anfang des 2. Quartals des Folgejahres ausgewertet. Begleitscheine, die nach dem Stichtag für Entsorgungsvorgänge des Vorjahres eingereicht werden, bleiben in der Statistik unberücksichtigt. Aufgrund möglicher Nachreichungen von Begleitscheinen und unterschiedlicher Auswertungszeitpunkte kann es unter Umständen auch zu Abweichungen zu den Statistiken anderer Bundesländer kommen.

Betriebe, die von der elektronischen Nachweisführung aufgrund einer freiwilligen Rücknahme der Abfälle gemäß § 26a KrWG befreit worden sind, müssen die zurückgenommenen Mengen über Jahresmeldungen nachweisen und sind in der nachfolgenden Statistik erfasst.

Primär- und Sekundärerzeuger:

Bei den Erzeugern gefährlicher Abfälle wird grundsätzlich zwischen Primärerzeugern und Sekundärerzeugern unterschieden. Primärerzeuger sind Betriebe, bei denen Abfälle z.B. im Rahmen von Produktionsprozessen oder bei Baumaßnahmen anfallen. Als Sekundärerzeuger gelten Betriebe, die gefährliche Abfälle zwischenlagern oder behandeln. Diese Unterscheidung in den nachfolgenden Statistiken ist notwendig, damit ersterzeugte Abfallmengen nach einer Zwischenlagerung oder Behandlung differenziert betrachtet werden können.

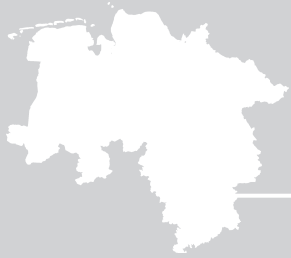


KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

1.1 In Niedersachsen primär erzeugte gefährliche Abfälle nach Abfallkapiteln

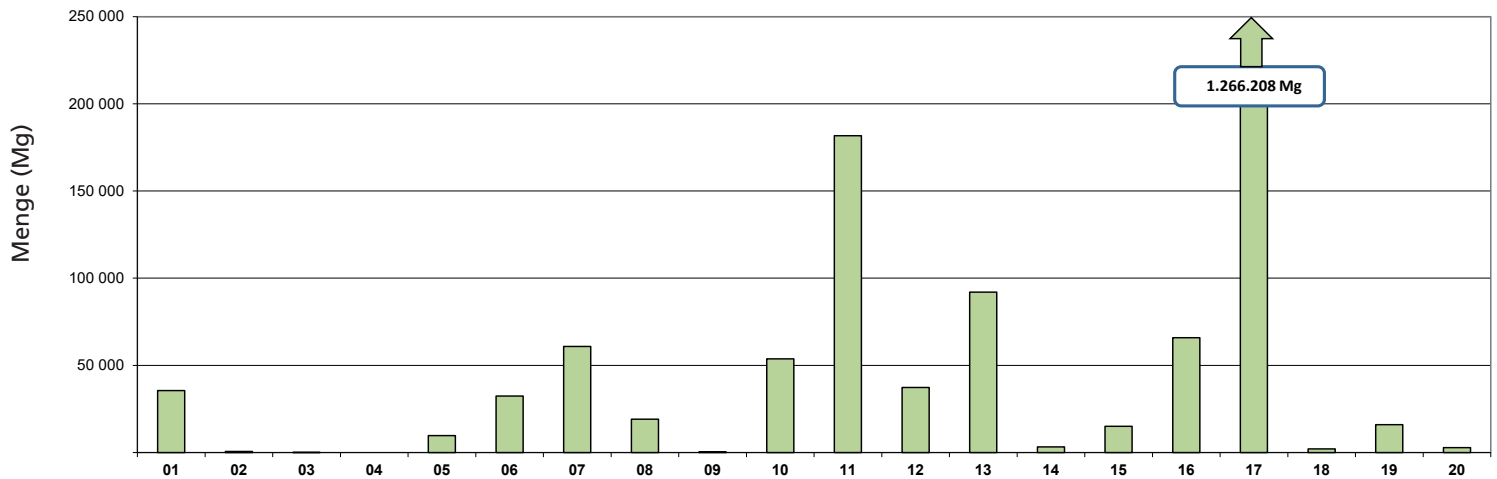
Abfallkapitel	Bezeichnung des Abfallkapitels	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	35.574	39.604
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	591	449
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln	129	145
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	< 1	0
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	9.732	7.859
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen	32.465	33.456
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen	60.885	66.013
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben	19.184	18.557
09	Abfälle aus der photographischen Industrie	459	507
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen	53.747	104.811
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie	181.725	208.151
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen	37.370	39.507
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)	92.011	106.071
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)	3.289	3.425
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)	15.096	16.117
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind	65.823	74.957
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)	1.266.208	1.329.481
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	2.052	2.084
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung	15.998	28.607
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	2.871	2.875
Summe:		1.895.211	2.082.677



KAPITEL 1

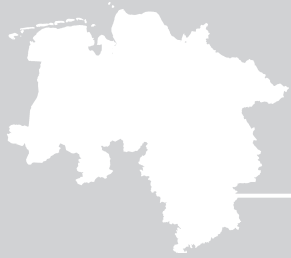
Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

1.1 In Niedersachsen primär erzeugte gefährliche Abfälle nach Abfallkapiteln gem. AVV



Abfallkapitel

- 01 Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen...von Bodenschätzen entstehen
- 02 Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft...
- 03 Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung und Herstellung von Zellstoffen...
- 04 Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie
- 05 Abfälle aus der Ö raffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse
- 06 Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen
- 07 Abfälle aus organischen chemischen Prozessen
- 08 Abfälle aus Herstellung,... von Farben, Lacken und Druckfarben...
- 09 Abfälle aus der photographischen Industrie
- 10 anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen
- 11 anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und...
- 12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung...
- 13 Öl abfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)
- 14 Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)
- 15 Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)
- 16 Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind
- 17 Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)
- 18 Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung...
- 19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen und öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen...
- 20 Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle...



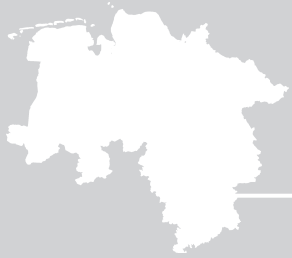
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

1.2 Die 20 mengen häufigsten primär erzeugten Abfälle in Niedersachsen

In der nachfolgenden Tabelle werden die 20 mengen häufigsten Abfallarten sowie deren Anteil an der insgesamt in Niedersachsen erzeugten Gesamtmenge von 1.895.211 Mg dargestellt.

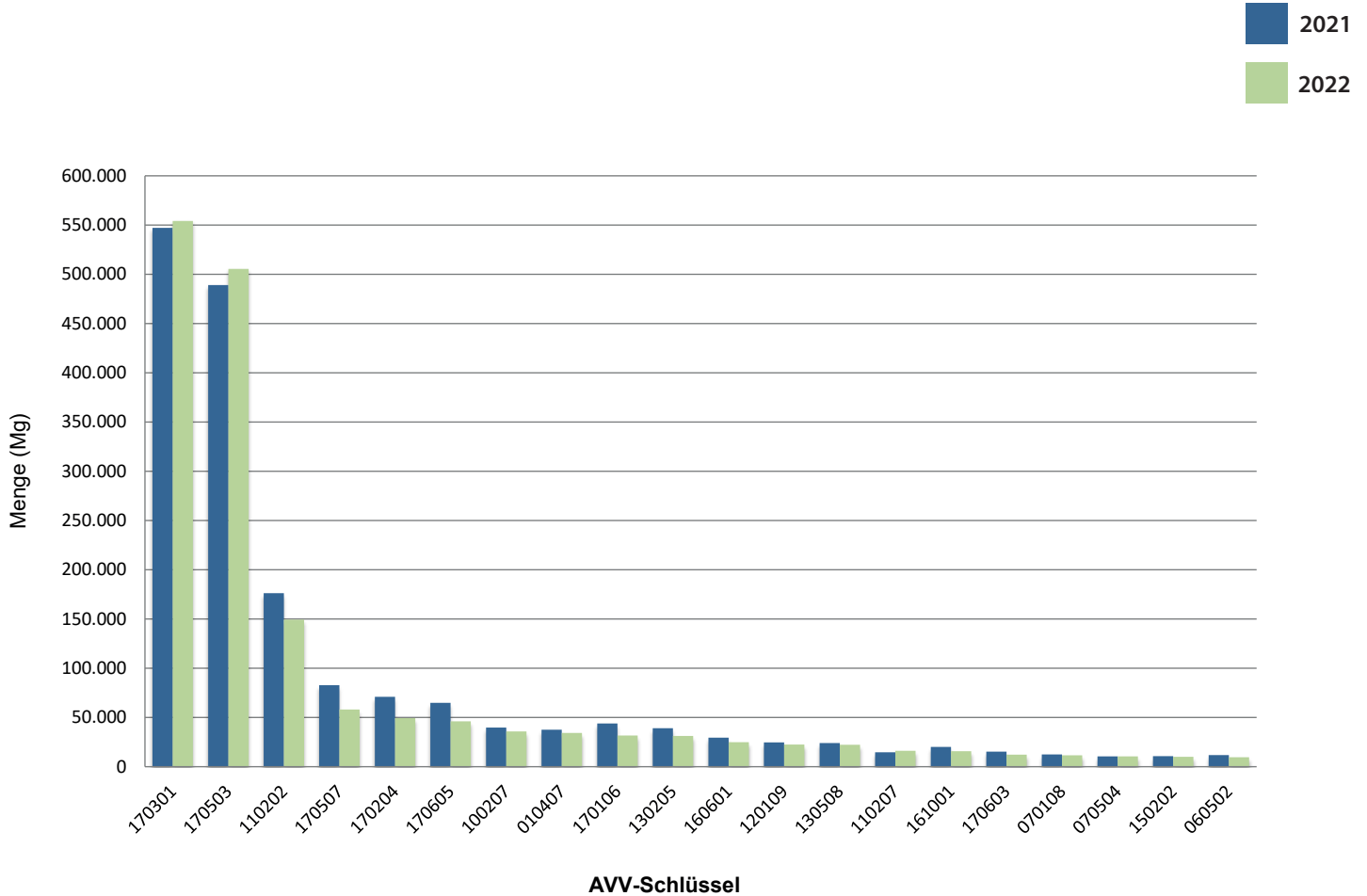
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	554.112	547.122
17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	505.484	489.207
11 02 02*	Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	149.509	176.292
17 05 07*	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	58.188	82.760
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	49.419	71.021
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	46.166	64.824
10 02 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	35.942	39.889
01 04 07*	gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	34.338	37.670
17 01 06*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	31.667	44.013
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	31.236	39.067
16 06 01*	Bleibatterien	24.990	29.490
12 01 09*	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	22.645	24.731
13 05 08*	Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	22.248	24.187
11 02 07*	andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	16.132	14.698
16 10 01*	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	15.693	20.108
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	12.234	15.368
07 01 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	11.663	12.459
07 05 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	10.628	10.532
15 02 02*	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	10.108	10.664
06 05 02*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	9.639	11.772

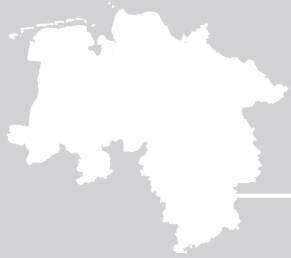


KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

Die 20 mengenhäufigsten primär erzeugten Abfälle in Niedersachsen





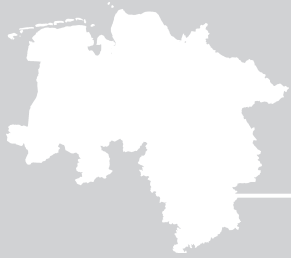
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

1.3 In Niedersachsen entsorgte Abfallmengen nach Abfallkapiteln

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

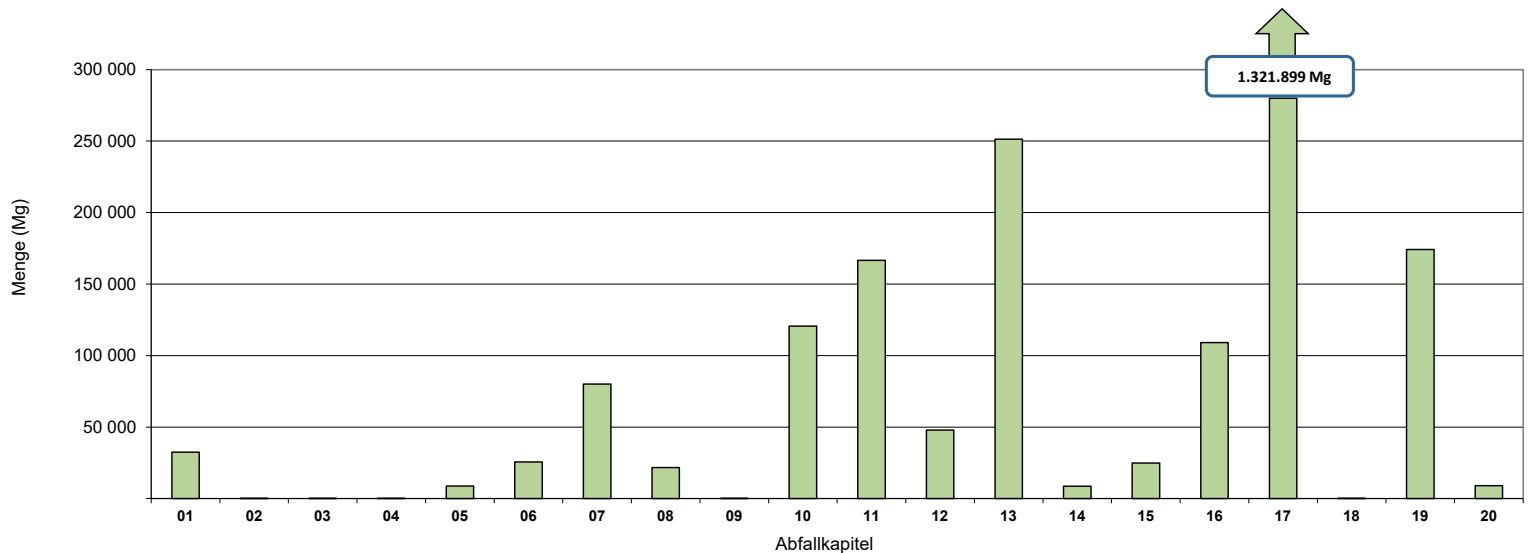
Abfallkapitel	Bezeichnung des Abfallkapitels	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	32.450	38.013
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	120	76
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln	98	104
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	11	20
05	Abfälle aus der Öltraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	8.793	6.929
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen	25.609	28.462
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen	80.112	90.724
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben	21.648	21.758
09	Abfälle aus der photographischen Industrie	131	138
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen	120.590	184.757
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie	166.642	194.379
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen	47.879	50.035
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)	251.311	280.709
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)	8.652	7.296
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)	24.815	19.986
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind	109.082	130.686
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)	1.321.899	1.312.084
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	180	56
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung	174.199	210.212
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	9.107	8.482
	Summe:	2.403.327	2.584.909



KAPITEL 1

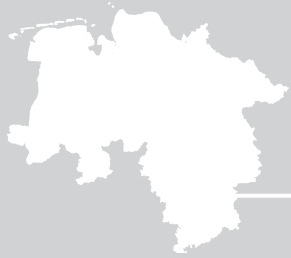
Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

In Niedersachsen entsorgte Abfallmengen nach Abfallkapiteln gem. AVV



Abfallkapitel

- 01 Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen...von Bodenschätzen entstehen
- 02 Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft...
- 03 Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung und Herstellung von Zellstoffen...
- 04 Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie
- 05 Abfälle aus der Ö raffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse
- 06 Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen
- 07 Abfälle aus organischen chemischen Prozessen
- 08 Abfälle aus Herstellung,... von Farben, Lacken und Druckfarben...
- 09 Abfälle aus der photographischen Industrie
- 10 anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen
- 11 anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und...
- 12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung...
- 13 Öl abfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)
- 14 Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)
- 15 Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)
- 16 Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind
- 17 Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)
- 18 Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung...
- 19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen und öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen...
- 20 Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle...



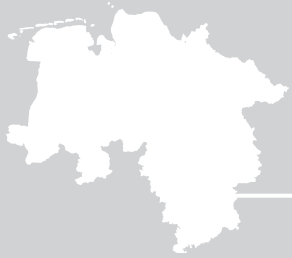
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

1.4 Die in Niedersachsen entsorgten 20 mengenhäufigsten Abfallarten (primär und sekundär)

In der nachfolgenden Tabelle werden die 20 mengenhäufigsten Abfälle sowie deren Anteil an der insgesamt in Niedersachsen entsorgten Gesamtmenge dargestellt.

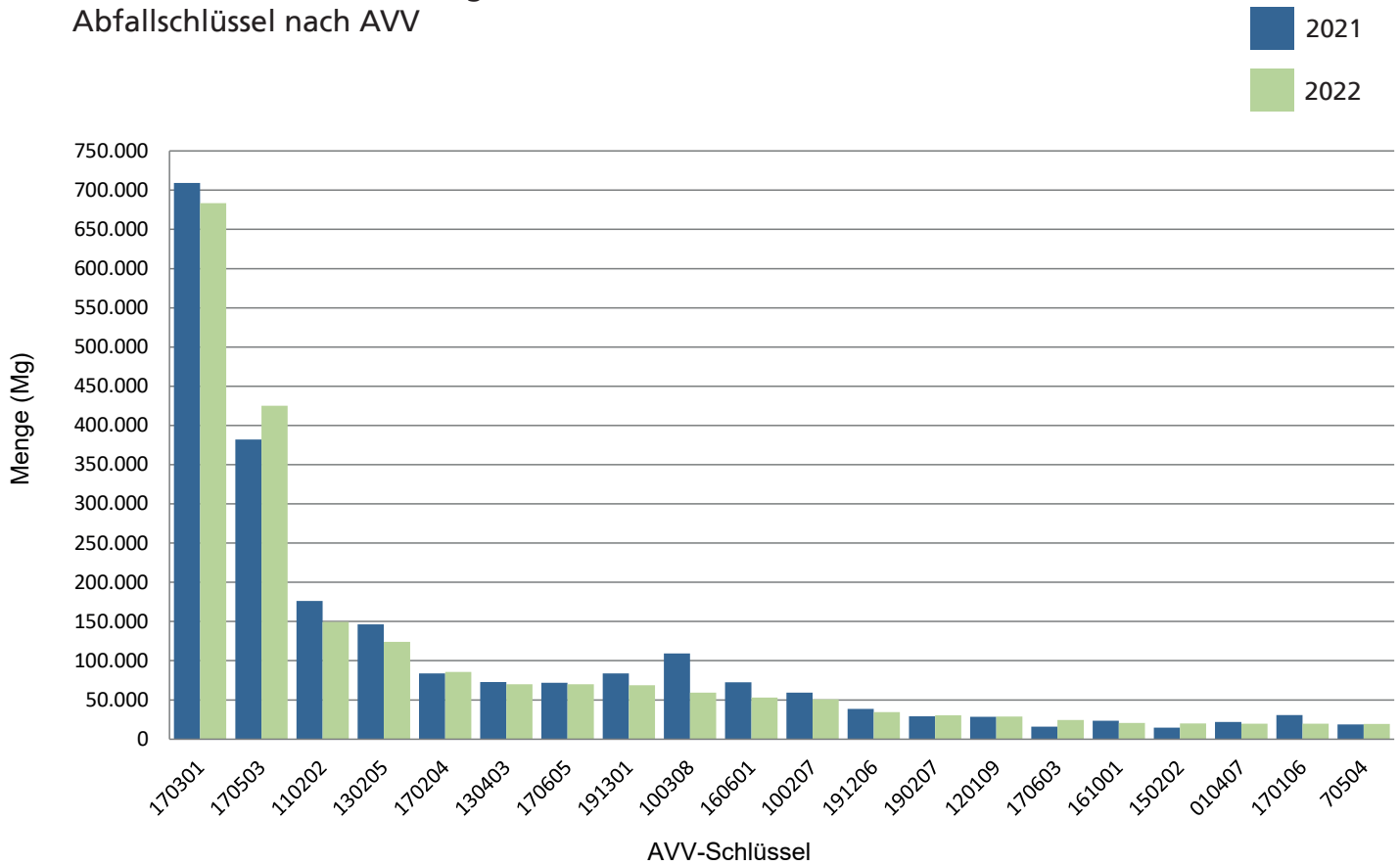
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	683.475	709.195
17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	425.033	382.139
11 02 02*	Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	149.509	176.292
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	123.878	146.437
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	85.813	83.753
13 04 03*	Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	69.867	72.884
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	69.864	71.865
19 13 01*	feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	68.784	83.646
10 03 08*	Salzschlacken aus der Zweitschmelze	59.319	109.229
16 06 01*	Bleibatterien	53.146	72.551
10 02 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	50.816	59.252
19 12 06*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	34.405	38.647
19 02 07*	Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	30.260	28.956
12 01 09*	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	28.843	28.429
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	24.388	16.013
16 10 01*	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	20.521	23.356
15 02 02*	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	19.968	14.795
01 04 07*	gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	19.761	22.011
17 01 06*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	19.700	30.687
07 05 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	19.258	18.830

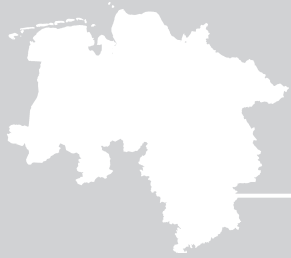


KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

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





KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

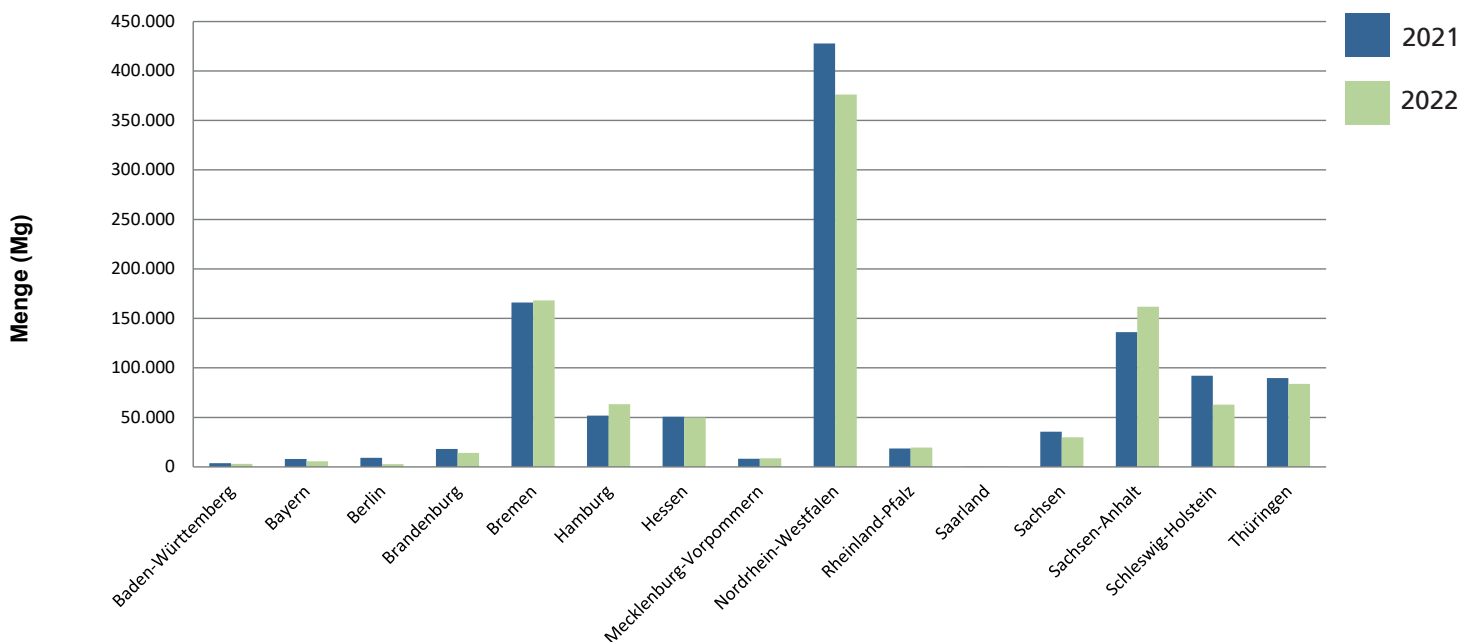
1.5.1 Entsorgung in anderen Bundesländern - Abfallherkunft: Niedersachsen (Primär- und Sekundärerzeuger)

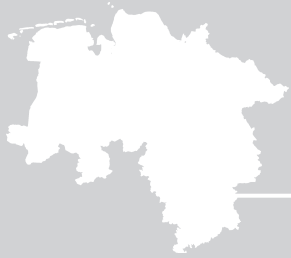
Die folgenden Tabellen und Grafiken stellen dar, welche Abfallmengen in Niedersachsen erzeugt wurden und in anderen Bundesländern entsorgt wurden.

Entsorgung in anderen Bundesländern - Abfallherkunft: Niedersachsen (Primär- und Sekundärerzeuger)

Entsorgung in	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
Baden-Württemberg	3.180	3.875
Bayern	5.715	7.951
Berlin	2.826	9.244
Brandenburg	14.156	18.069
Bremen	168.152	166.174
Hamburg	63.470	51.869
Hessen	49.978	50.650
Mecklenburg-Vorpommern	8.672	8.284
Nordrhein-Westfalen	376.181	427.767
Rheinland-Pfalz	19.509	18.533
Saarland	76	64
Sachsen	29.989	35.634
Sachsen-Anhalt	161.725	136.122
Schleswig-Holstein	62.782	92.126
Thüringen	83.757	89.814
Summe:	1.050.169	1.116.176

Entsorgung in anderen Bundesländern - Abfallherkunft: Niedersachsen (Primär- und Sekundärerzeuger)





KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

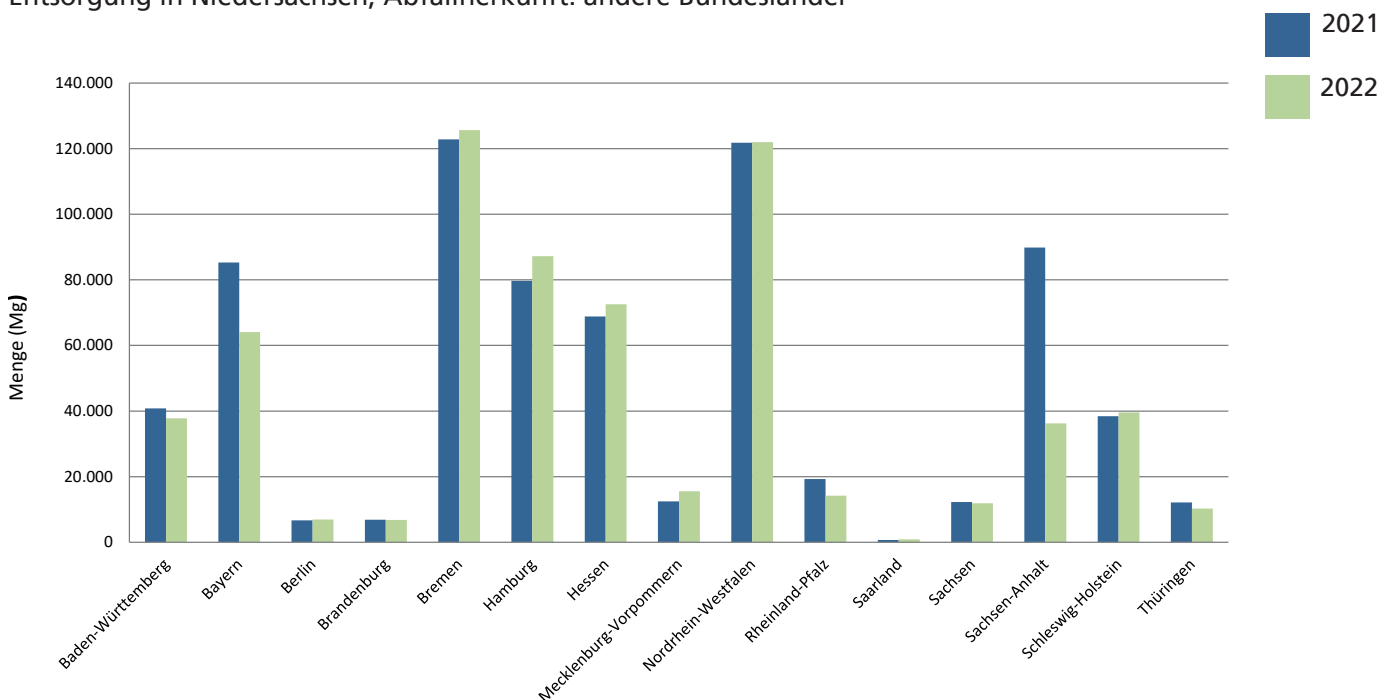
1.5.2 Entsorgung in Niedersachsen - Abfallherkunft: andere Bundesländer

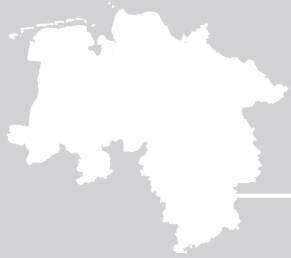
Die folgende Tabelle stellt dar, welche Abfallmengen in anderen Bundesländern erzeugt und in Niedersachsen entsorgt wurden.

Entsorgung in Niedersachsen - Abfallherkunft: andere Bundesländer

Erzeugung in	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
Baden-Württemberg	37.788	40.796
Bayern	64.088	85.262
Berlin	6.923	6.690
Brandenburg	6.830	6.896
Bremen	125.647	122.798
Hamburg	87.187	79.659
Hessen	72.567	68.847
Mecklenburg-Vorpommern	15.548	12.475
Nordrhein-Westfalen	121.951	121.760
Rheinland-Pfalz	14.173	19.291
Saarland	878	692
Sachsen	11.877	12.266
Sachsen-Anhalt	36.226	89.873
Schleswig-Holstein	39.619	38.462
Thüringen	10.282	12.148
Summe:	651.587	717.913

Entsorgung in Niedersachsen; Abfallherkunft: andere Bundesländer





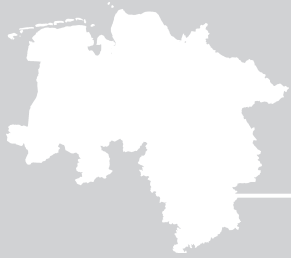
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

1.6.1 Entsorgung in Niedersachsen - Abfallherkunft: andere Bundesländer

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





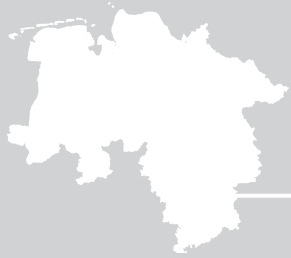
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

1.6.2 Entsorgung in anderen Bundesländern - Abfallherkunft: Niedersachsen

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





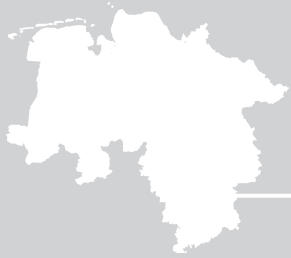
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

1.7 Aufkommen von gefährlichem Abfall nach Landkreisen und Städten

In der folgenden Tabelle ist der angefallene Abfall nach Landkreisen sowie großen selbstständigen Städten mit eigener Abfallzuständigkeit dargestellt. Die an erster Position in der Tabelle aufgeführte Menge unter dem Gemeindegliederungsnummer 03 beinhaltet die Abfälle, die in Niedersachsen über einen Sammelentsorgungsnachweis eingesammelt wurden. Diese Mengen lassen sich keiner Gemeinde in Niedersachsen zuordnen, da im Nachweisverfahren durch den Beförderer nur das Bundesland, in dem der Abfall eingesammelt wurde, angegeben werden muss.

Gemeindegliederungsnummer	Gemeinde	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
03	Niedersachsen	234.558	254.110
03101	Braunschweig, Stadt	47.622	38.278
03102	Salzgitter, Stadt	81.508	27.377
03103	Wolfsburg, Stadt	31.077	39.276
03151	Gifhorn	6.662	7.333
03153	Goslar	48.406	60.413
03154	Helmstedt	12.127	10.111
03155	Northeim	32.385	33.856
03157	Peine	30.822	47.460
03158	Wolfenbüttel	23.339	25.904
03159	Göttingen	25.573	26.283
03159016	Göttingen, Stadt	16.689	29.230
03241	Region Hannover	247.634	274.618
03251	Diepholz	18.479	24.048
03252	Hameln-Pyrmont	30.559	39.887
03254	Hildesheim	39.597	30.676
03254021	Hildesheim, Stadt	10.883	18.216
03255	Holzminde	25.886	26.693
03256	Nienburg (Weser)	18.791	15.266
03257	Schaumburg	7.022	9.031
03351	Celle	7.433	20.116
03351006	Celle, Stadt	7.698	15.323
03352	Cuxhaven	11.646	16.452
03352011	Cuxhaven, Stadt	858	1.902
03353	Harburg	12.095	40.363
03354	Lüchow-Dannenberg	5.063	8.638
03355	Lüneburg	2.729	5.372
03355022	Lüneburg, Hansestadt	46.230	37.904
03356	Osterholz	2.825	5.635
03357	Rotenburg (Wümme)	11.133	12.642
03358	Heidekreis	17.793	12.161
03359	Stade	54.680	28.505
03360	Uelzen	2.102	6.163
03361	Verden	90.859	63.543
03401	Delmenhorst, Stadt	8.770	12.898
03402	Emden, Stadt	14.286	16.160
03403	Oldenburg (Oldenburg), Stadt	60.343	102.931
03404	Osnabrück, Stadt	50.227	34.851

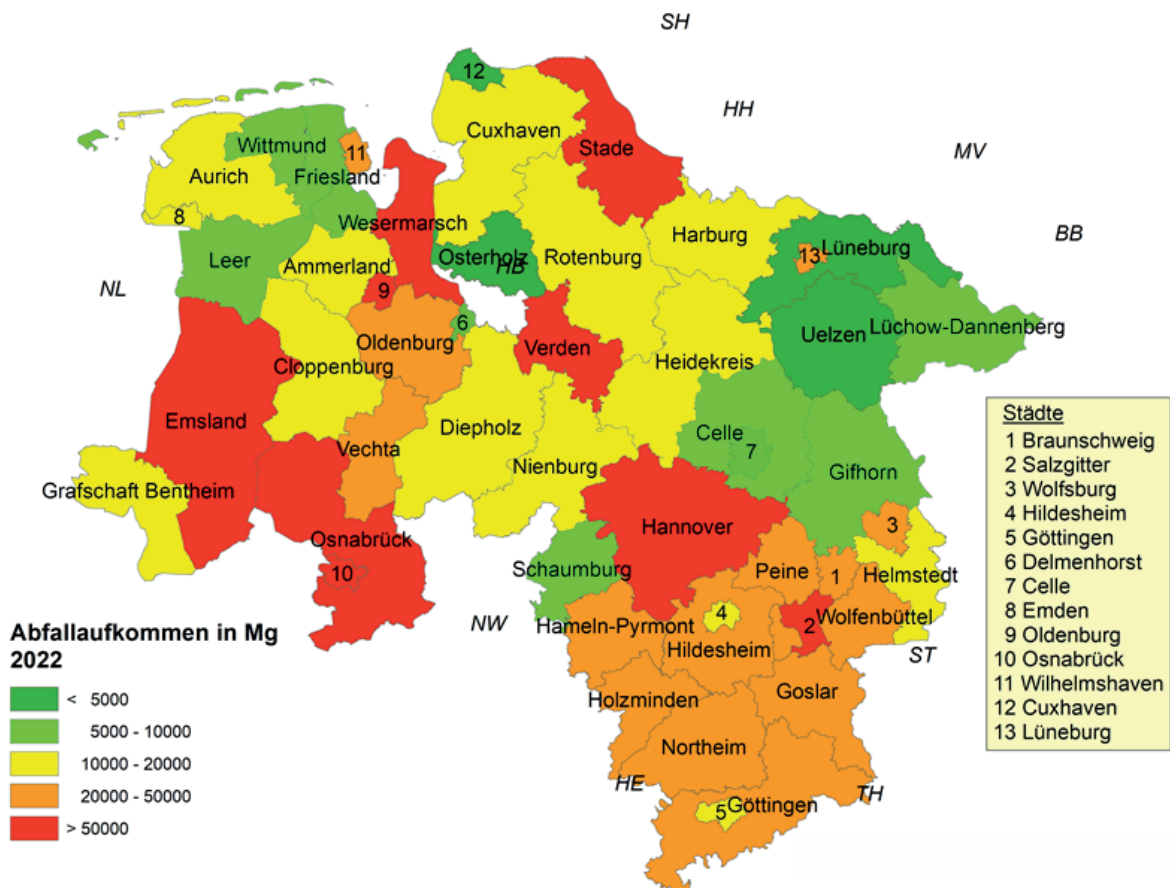


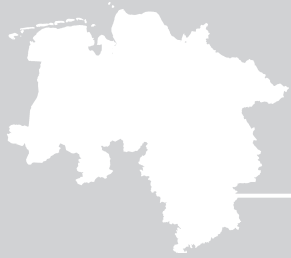
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

Gemeinde- kenner	Gemeinde	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
03405	Wilhelmshaven, Stadt	45.450	30.772
03451	Ammerland	15.697	9.574
03452	Aurich	14.253	13.750
03453	Cloppenburg	16.012	13.384
03454	Emsland	66.939	90.071
03455	Friesland	6.082	9.278
03456	Grafschaft Bentheim	11.965	39.106
03457	Leer	5.517	10.148
03458	Oldenburg	21.877	21.614
03459	Osnabrück	58.087	51.827
03460	Vechta	41.620	38.817
03461	Wesermarsch	187.366	268.430
03462	Wittmund	7.953	6.282
Summe:		1.895.211	2.082.677

Primär erzeugte Abfälle nach Landkreisen und Städten mit eigener Abfallrechtlicher Zuständigkeit





KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

1.8 Aufkommen von gefährlichem Abfall in Bezug auf die Erzeugerstruktur

Die Tabelle zeigt das Aufkommen von gefährlichem Abfall in Bezug auf die Erzeugerstruktur. Danach sind in Niedersachsen überwiegend Abfallerzeuger mit kleinem bis mittelgroßem Abfallaufkommen angesiedelt.

Aufgliederung in Bezug auf die Erzeugerstruktur (Primärabfallerzeuger*)

(Einzel-) Primärerzeuger ohne Sammelentsorgung

Klasse	Menge (Mg)	Erzeuger (Anzahl)	Häufigkeit in %
1	> 10.000	35	2
2	5.000 - 10.000	31	1
3	1.000 - 5.000	220	10
4	500 - 1.000	207	10
5	100 - 500	581	27
6	50 - 100	292	14
7	10 - 50	583	28
8	5 - 10	84	4
9	1 - 5	73	3
10	< 1	13	1
Summe:		2.119	100

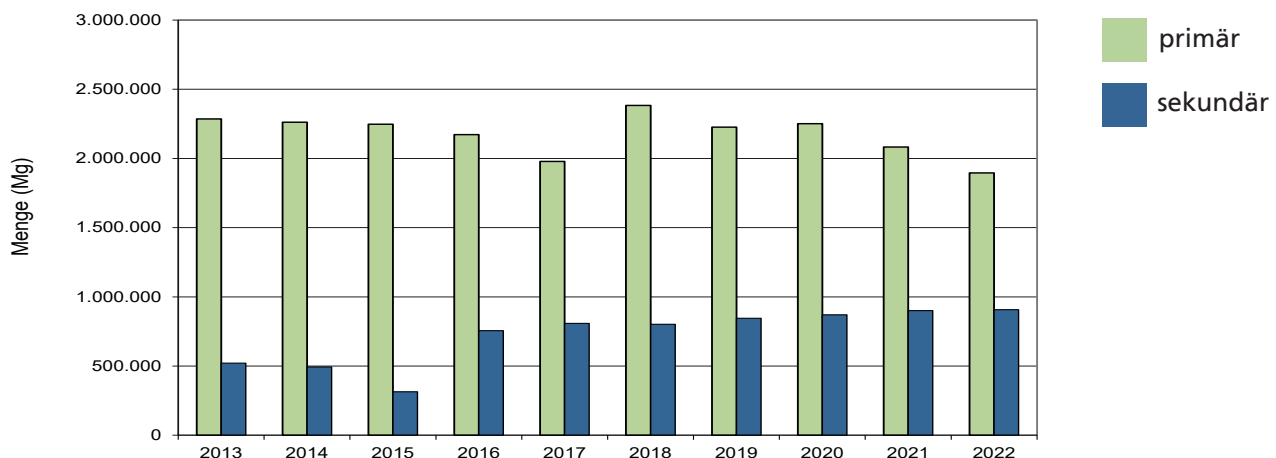
* nur Einzel-Entsorgungsnachweisverfahren

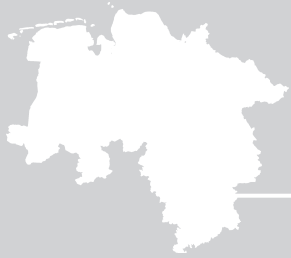
1.9 Zeitreihendarstellung der Jahre 2013 bis 2022

Die folgenden Tabellen zeigen Zeitreihen der in den letzten zehn Jahren in Niedersachsen erzeugten und entsorgten Mengen an gefährlichem Abfall.

1.9.1 In Niedersachsen primär und sekundär erzeugte gefährliche Abfälle

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Primär	2.286.177	2.262.267	2.247.218	2.172.174	1.979.028	2.383.038	2.226.265	2.251.135	2.082.677	1.895.211
Sekundär	520.805	492.722	313.465	755.435	807.986	801.298	844.846	869.733	900.498	906.640
Summe:	2.806.982	2.754.988	2.560.683	2.927.608	2.787.014	3.184.336	3.071.111	3.120.868	2.983.175	2.801.851





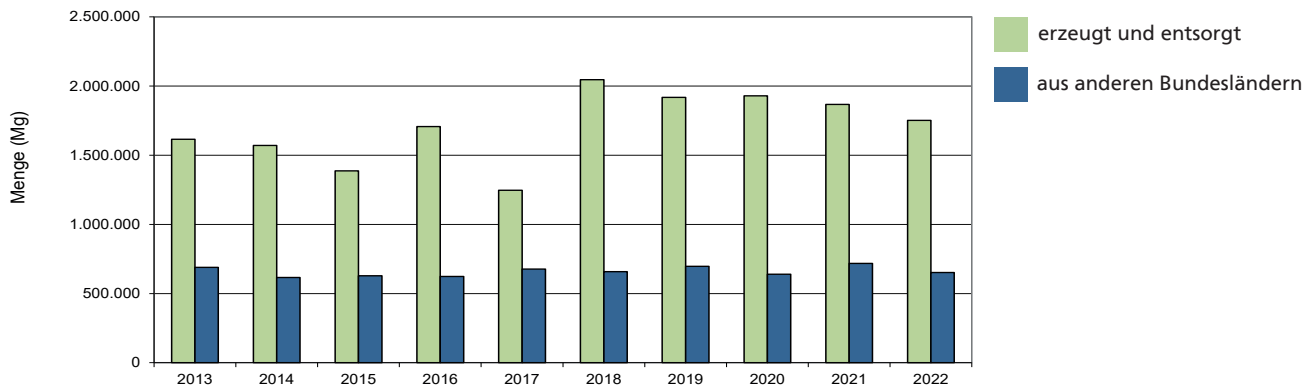
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen

1.9.2 In Niedersachsen primär und sekundär entsorgte gefährliche Abfälle

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Erzeugt und entsorgt in NI	1.615.598	1.570.665	1.387.032	1.707.645	1.247.104	2.046.494	1.917.735	1.930.038	1.866.999	1.751.682
aus anderen Bundesländern	689.322	616.390	629.028	623.075	677.025	658.041	696.569	639.637	717.913	651.587
Summe:	2.304.920	2.187.054	2.016.061	2.330.720	1.924.129	2.704.535	2.614.304	2.569.675	2.584.911	2.403.269

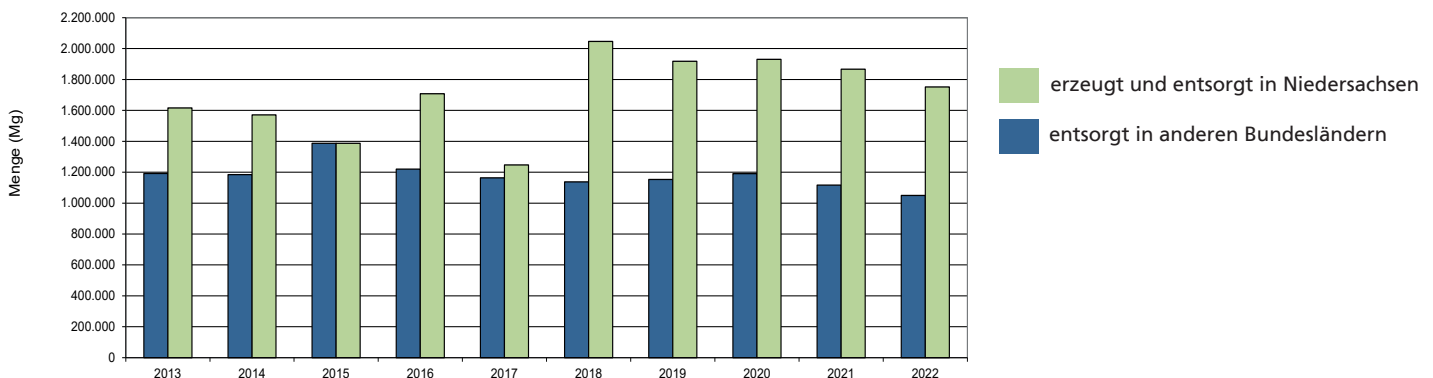
In Niedersachsen entsorgte Abfälle (primär und sekundär)



1.9.3 Entsorgung in Niedersachsen und anderen Bundesländern - Abfallherkunft: Niedersachsen

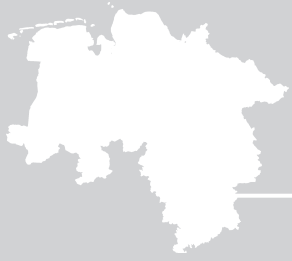
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
in anderen Bundesländern entsorgt	1.191.384	1.184.325	1.387.032	1.219.963	1.163.810	1.137.842	1.153.375	1.190.830	1.116.176	1.050.169
in Niedersachsen entsorgt	1.615.598	1.570.665	1.387.032	1.707.645	1.247.104	2.046.494	1.917.735	1.930.038	1.866.999	1.751.682
Summe:	2.806.982	2.754.990	2.774.065	2.927.608	2.410.914	3.184.336	3.071.111	3.120.868	2.983.175	2.801.851

Entsorgung in Niedersachsen und in anderen Bundesländern - Abfallherkunft: Niedersachsen





NGS
— ●



2. Entsorgung von andienungspflichtigen gefährlichen Abfällen zur Beseitigung innerhalb und außerhalb Niedersachsens

Die Andienungspflicht nach § 16 des Niedersächsischen Abfallgesetzes (NAbfG) besteht für den Abfallerzeuger/-besitzer nur für gefährliche Abfälle (Sonderabfälle) zur Beseitigung gegenüber der „Zentralen Stelle“, soweit die Anfallstelle oder der Entsorger in Niedersachsen sitzt, wobei Sammler immer andienungspflichtig sind und die bestehende Andienungspflicht der Kleinmengenerzeuger übernehmen. Kleinmengenerzeuger mit Gesamtmengen unter zwei Megagramm (1 Megagramm Mg = 1 Tonne t) an gefährlichen Abfällen pro Jahr können auch direkt bei einer Entsorgungsanlage entsorgen (keine Andienungspflicht). Zur Zentralen Stelle für Sonderabfälle nach den §§ 15 bis 16 a und 18 NAbfG wurde die Niedersächsische Gesellschaft zur Endablagerung von Sonderabfall mbH (NGS) mit Sitz in Hannover bestimmt. Nach § 16 Abs. 2 NAbfG kann die Zentrale Stelle für Sonderabfälle im Einzelfall von der Andienungspflicht freistellen. Diese Mengen werden in der vorliegenden Statistik nicht erfasst.

Datengrundlagen

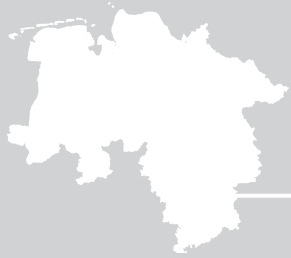
Andienungspflichtige Abfälle werden zwischen dem Entsorger und dem jeweiligen Abfallerzeuger/-besitzer oder dessen Rechnungsempfänger über die NGS abgerechnet. Als Datengrundlage dient im Regelfall der für gefährliche Abfälle zum bestehenden zugewiesenen Entsorgungs- oder Sammelentsorgungsnachweis zu führende Begleitschein oder bei grenzüberschreitender Abfallverbringung zur bestehenden zugewiesenen Notifizierung das Begleitformular. Es können aber auch Belege zur freiwilligen Rücknahme die Datengrundlage bilden.

Dieser Auswertungsteil enthält die über die NGS angeordneten und daraufhin im betrachteten Kalenderjahr (Datum der Annahme beim Entsorger) entsorgten Abrechnungsmengen. Hierbei handelt es sich ausschließlich um gefährliche Abfälle zur Beseitigung, die in Niedersachsen angefallen und bzw. oder in Niedersachsen entsorgt worden sind (gefährliche Abfälle können im Einzelfall auch zur Beseitigung eingestuft werden, wenn im Hauptergebnis eine Verwertung nicht hinreichend belegt ist). Bis zum Auswertungstichtag (i. d. R. Ende Februar des Folgejahres) nicht eingegangene Rechnungsdaten werden bei dieser Auswertung auch in den Folgejahren nicht berücksichtigt. Ein Vergleich mit den Zahlen aus den Kapiteln 1 und 3 der Fakten ist daher nicht bzw. nur bedingt möglich.

Modifizierung der Daten:

Eine Unterscheidung bei der Auswertung nach Primär- und Sekundärabfallerzeugern – wie im Kapitel 1 – wird hierbei nicht vorgenommen. Doppelzählungen werden insoweit vermieden, indem Mengen des gleichen Abfallschlüssels aus dem Output der Entsorgungsanlagen unberücksichtigt bleiben, wenn entsprechende Mengen im Input der jeweiligen Anlage vorgelegen haben.

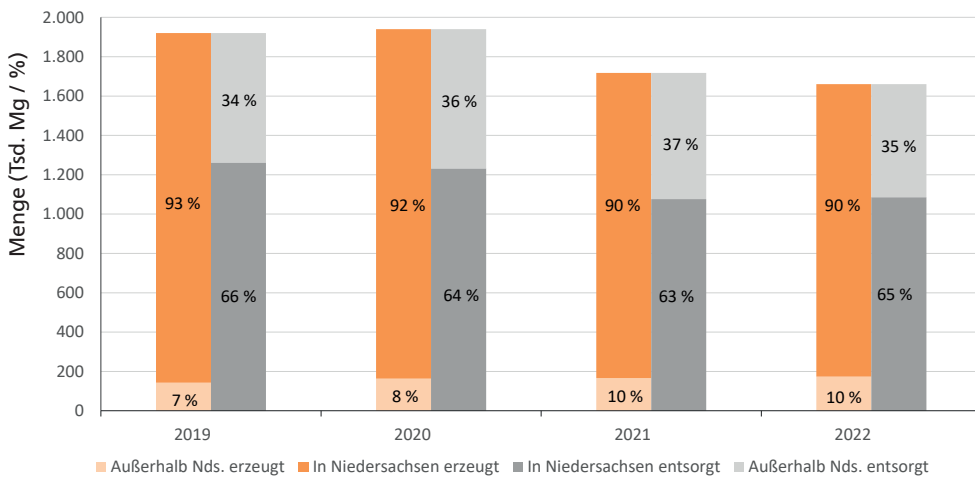
Es werden hier nur die klassischen Entsorgungswege und besonders mengenstarke Abfallarten / Kapitel der AVV der über die NGS abgerechneten Beseitigungsabfälle ausgewertet. Eine weitergehende Auswertung – wie im Kapitel 1 – hat hier keine besondere Aussagekraft und erfolgt somit nicht. Bei den Abrechnungen werden die vorgesehenen und vertraglich geregelten Endentsorgungswege berücksichtigt.



2.1 Herkunft und Entsorgung gefährlicher Abfälle 2019 – 2022

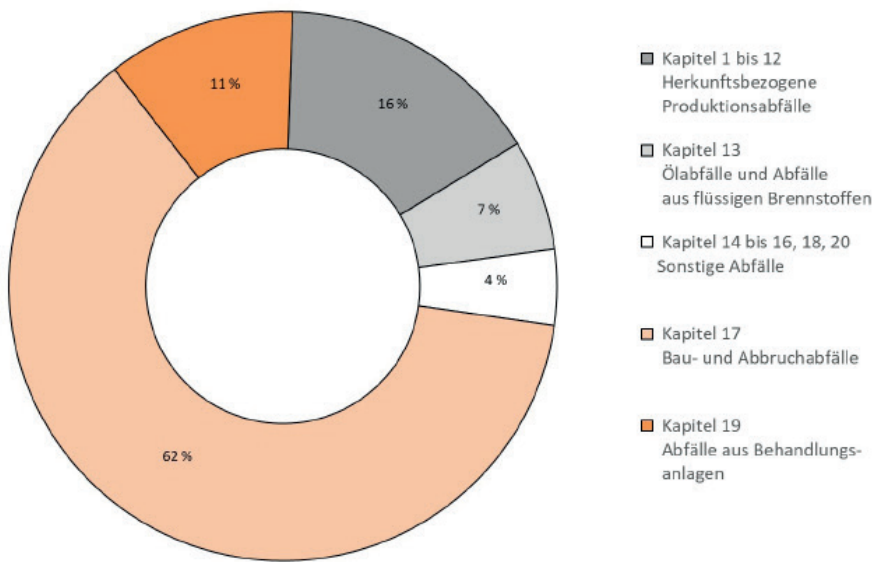
Die Gesamtmenge der in 2022 über die NGS im Rahmen der Andienungspflicht abgerechneten gefährlichen Abfälle zur Beseitigung liegt mit 1.660.417 Mg rund 3 % unter dem Vergleichswert des Vorjahres (1.712.220 Mg) und noch deutlicher unter den Vergleichszahlen der vorangegangenen Jahre.

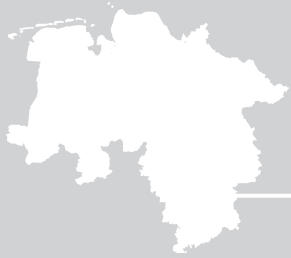
Die regionale Struktur der innerhalb und außerhalb Niedersachsens erzeugten Abfallmengen zeigt im Vergleich zum Vorjahr einen Rückgang bei den niedersächsischen Abfallmengen mit einem Anteil von 89,5 % auf. Unter den in Niedersachsen entsorgten Abfällen, sind die in anderen Bundesländern angefallenen Abfälle mit annähernd 10,2 % leicht gestiegen. Rund 0,3 % der entsorgten Abfälle stammen aus dem Ausland. Der in niedersächsischen Anlagen entsorgte Anteil, der in Niedersachsen erzeugten Abfälle liegt mit 65,4 % über dem Vorjahreswert. Der in anderen Bundesländern entsorgte Anteil liegt mit 34,5 % und der im Ausland entsorgte Anteil mit lediglich 0,1 % der Gesamtmenge unter dem Vorjahresniveau.



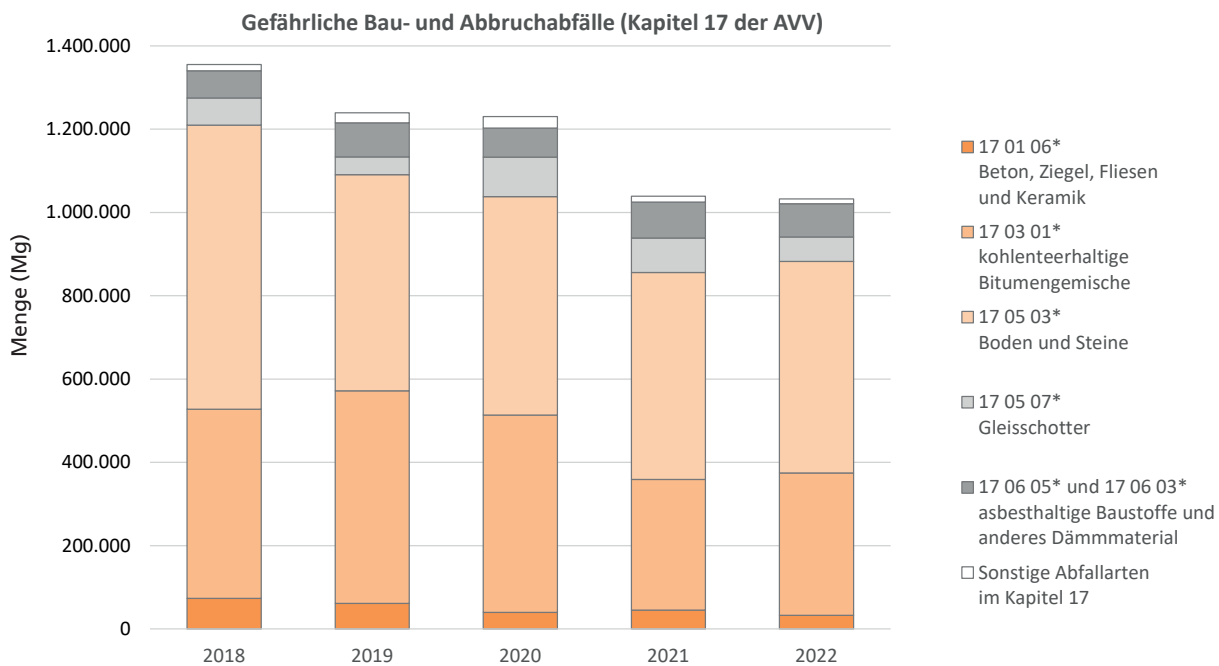
2.2 Kategorien gefährlicher Abfall 2022

Das Mengenbild wird unverändert durch die projektabhängigen Bau- und Abbruchabfälle aus dem Kapitel 17 der AVV mit über 62 % der Gesamtmenge dominiert und liegt in der Summe etwa auf dem Vorjahresniveau.





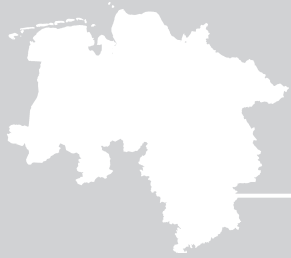
Bei näherer Betrachtung des Kapitels 17 der AVV sind unterschiedliche Entwicklungen bei einzelnen Abfallarten nach Abfallschlüsseln festzustellen. Während bei den mengenrelevanten Abfällen an Böden (17 05 03*) und kohleneteerhaltigen Bitumengemischen (17 03 01*) noch ein leichter Zuwachs im Vergleich zum Vorjahr erkennbar ist, sind deutliche Mindermengen bei den Bauschuttmengen (17 01 06*), beim Gleisschotter (17 05 07*) und den asbesthaltigen Baustoffen (17 06 05*) zu verzeichnen.



Bei den herkunftsbezogenen Produktionsabfällen aus den Kapiteln 1 bis 12 der AVV ist gegenüber dem Vorjahr insgesamt ein Mengenrückgang um rund 22.000 Mg (8 %) festzustellen, der überwiegend auf Abnahmen bei den Schlacken aus der thermischen Bleimetallurgie (10 04 01*) sowie verschiedenen Abfällen aus organisch-chemischen Prozessen (Kapitel 7 der AVV) und Abfällen, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen (Kapitel 1 der AVV), zurückzuführen ist.

Während bei den Ölabbfällen aus dem Kapitel 13 der AVV ein Rückgang von annähernd 6 % festzustellen ist, zeigen die sonstigen Abfälle aus den Kapiteln 14 bis 16, 18 und 20 der AVV gegenüber dem Vorjahr insgesamt ein nahezu unverändertes Bild. Es gibt aber auch in diesen Kapiteln der AVV einzelne Abfallarten mit deutlichen Veränderungen; so haben beispielsweise die Mengen an Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtüchern und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind (15 02 02*), merklich zugenommen.

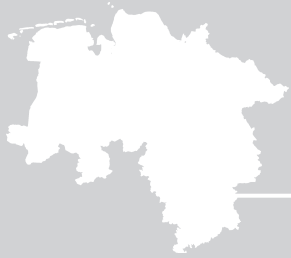
Bei den gegenüber dem Vorjahr um 9 % gefallen Abfallmengen aus dem Kapitel 19 der AVV (11 % der Gesamtmenge) ist eine rückläufige Entwicklung festzustellen, die in nennenswertem Umfang auf Abnahmen bei den festen Abfällen aus der Sanierung von Böden (19 13 01*), den Schlammern aus der physikalisch-chemischen Behandlung (19 02 05*) sowie beim Deponiesickerwasser (19 07 02*) zurückzuführen ist.



KAPITEL 2

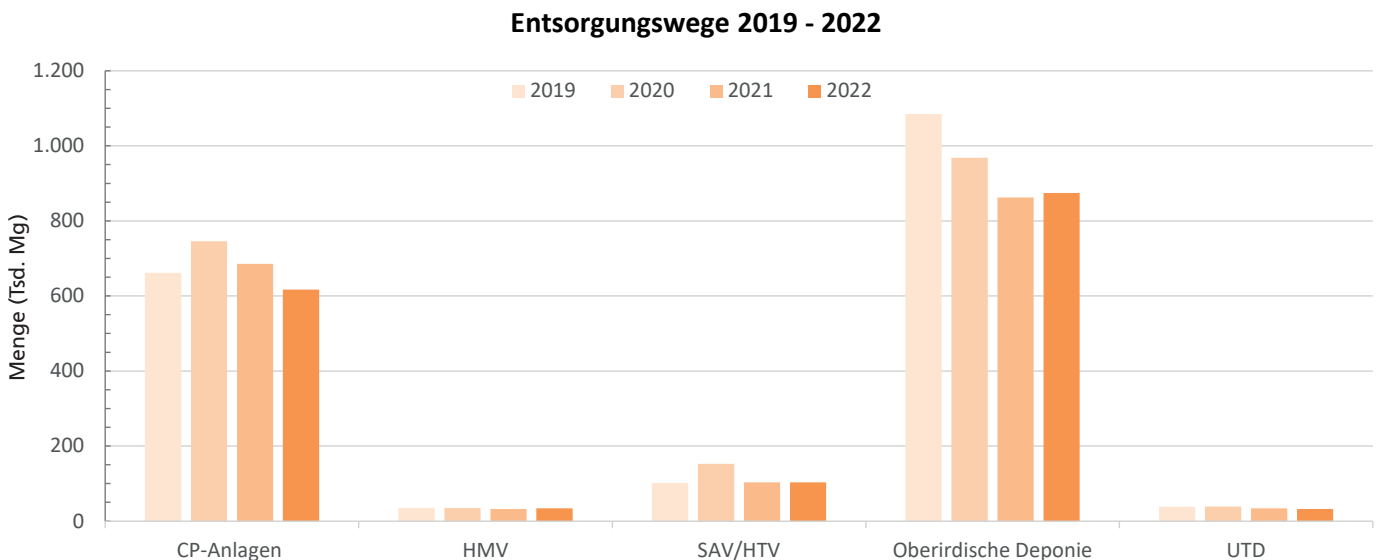
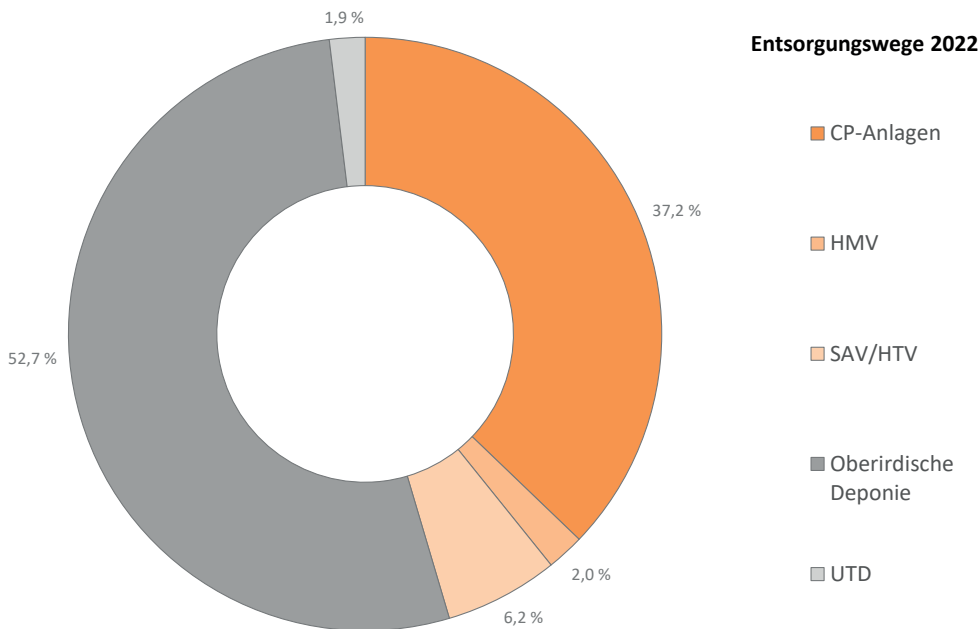
Entsorgung von andienungspflichtigen gefährlichen Abfällen

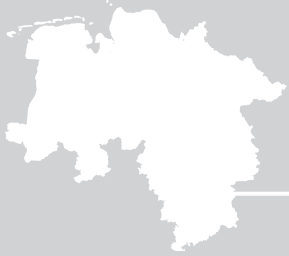
Abfallkapitel	Bezeichnung des Abfallkapitels	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	45.477	53.707
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	666	543
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	68	89
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	11	20
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	6.475	4.191
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	25.217	26.446
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	35.014	41.003
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	23.273	23.381
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	242	332
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	50.575	58.373
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	34.140	35.424
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	40.525	40.159
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter Kapitel 05, 12 oder 19 fallen)	108.257	114.607
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer Abfälle, die unter Kapitel 07 oder 08 fallen)	2.433	2.197
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	28.113	26.059
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	37.296	39.009
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	1.032.429	1.038.921
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen). <i>Menge 2021 nachträglich korrigiert.</i>	2.157	1.913
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	184.124	201.599
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	3.926	4.246
	1 Megagramm (Mg) = 1 Tonne (t) Gesamtmenge	1.660.417	1.712.220



2.3 Entsorgungswege 2019 – 2022

Der sich in den Vorjahren abzeichnende Rückgang bei dem Entsorgungsweg der oberirdischen Deponierung hat sich 2022 wieder auf dem Niveau des Jahres 2021 stabilisiert und stellt mit einem Anteil von 52,7 % (Vorjahr: 50,2 %) der Gesamtmenge nach wie vor den größten Mengenstrom bei den andienungspflichtigen Abfällen dar. Bei der chemisch-physikalischen und biologischen Behandlung (CP-Anlagen) hat sich der bereits im Vorjahr abzeichnende Rückgang mit jetzt 37,2 % (Vorjahr: 39,9 %) weiter fortgesetzt. Bei den übrigen Entsorgungswegen liegen die Mengen für das Jahr 2022 nahezu unverändert auf dem Vorjahresniveau und bilden bezogen auf den Entsorgungsweg der Sonderabfall-/Hochtemperaturverbrennung (SAV/HTV) einen Anteil von 6,2 % (Vorjahr: 6,0 %), der Hausmüllverbrennung (HMV) einen Anteil von 2,0 % (Vorjahr: 1,9 %) und der untertägigen Deponierung einschließlich Versatz (UTD) einen Anteil von 1,9 % (Vorjahr: 2,0 %) der Gesamtmenge ab.





EINLEITUNG

Abfälle, die über Staatsgrenzen nach Niedersachsen importiert oder aus Niedersachsen exportiert werden

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.

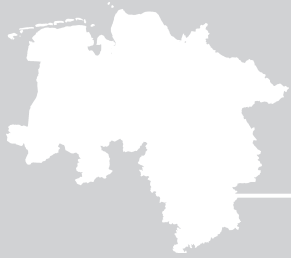
Eine Ausnahme von der Notifizierungspflicht bilden die als nicht gefährlich einzustufenden Abfälle der „Grünen Liste“ des Anhangs III der EG-VVA, soweit diese Abfälle zur Verwertung innerhalb der EU- und OECD-Mitgliedstaaten verbracht werden. Abfälle, die zu Beseitigungszwecken verbracht werden, unterliegen grundsätzlich einer Notifizierungspflicht. Die Ausfuhr von Abfällen zur Beseitigung aus der EU ist verboten.

Datengrundlagen:

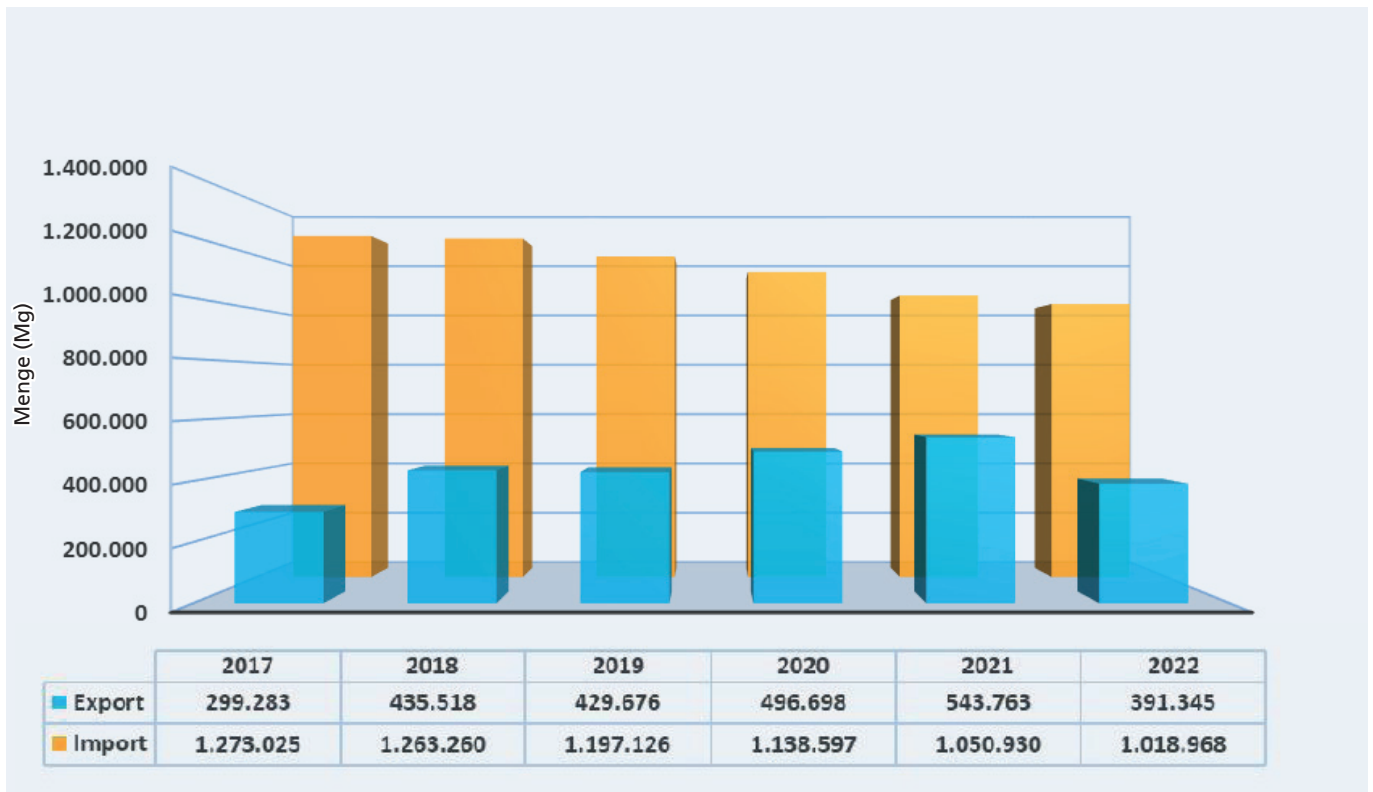
Dieser Auswertungsteil enthält die über die NGS im betrachteten Kalenderjahr (Datum der Entsorgungsbestätigung im Begleitformular) notifizierten Abfallmengen. Mengen aus Begleitformularen, deren Entsorgungsbestätigungen bis zum Auswertungstichtag (i. d. R. Ende Februar des Folgejahres) der NGS nicht vorliegen, werden in dieser Jahresauswertung nicht berücksichtigt. Ebenfalls nicht berücksichtigt werden Mengen aus Verbringungen, bei denen die Abfälle im Transit durch das Bundesland Niedersachsen (bzw. durch die Bundesrepublik Deutschland) verbracht werden.

Eine Unterscheidung zwischen Abfällen zur Verwertung und Beseitigung sowie zwischen Primär- und Sekundärabfallerzeugern – wie im Teil 1 – erfolgt bei der Auswertung nicht. Eine weitergehende Datenmodifizierung zur Vermeidung von Doppelzählungen ist ebenfalls nicht erforderlich, da bei der grenzüberschreitenden Verbringung die Mengen nur einmalig erfasst werden.

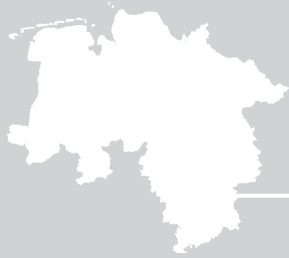
Ergänzend sei darauf hingewiesen, dass gefährliche Abfälle zur Beseitigung aus dem Import nach Niedersachsen oder dem Export aus Niedersachsen auch im Teil 2 enthalten sind, nicht jedoch im Teil 1. Ein Vergleich mit den Zahlen aus den Auswertungsteilen 1 und 2 der Fakten ist daher nicht bzw. nur bedingt möglich.



3.1 Gesamtverbrachte Abfallmengen 2017 – 2022



¹Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 - EG-VVA



3.2 Aus dem Ausland importierter Abfall

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



* inkl. GB bis 2021

Staatengemeinschaften

EU:

Länder, die der Europäischen Union angehören (inkl. GB bis 2021)

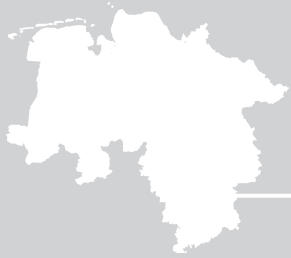
OECD:

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.

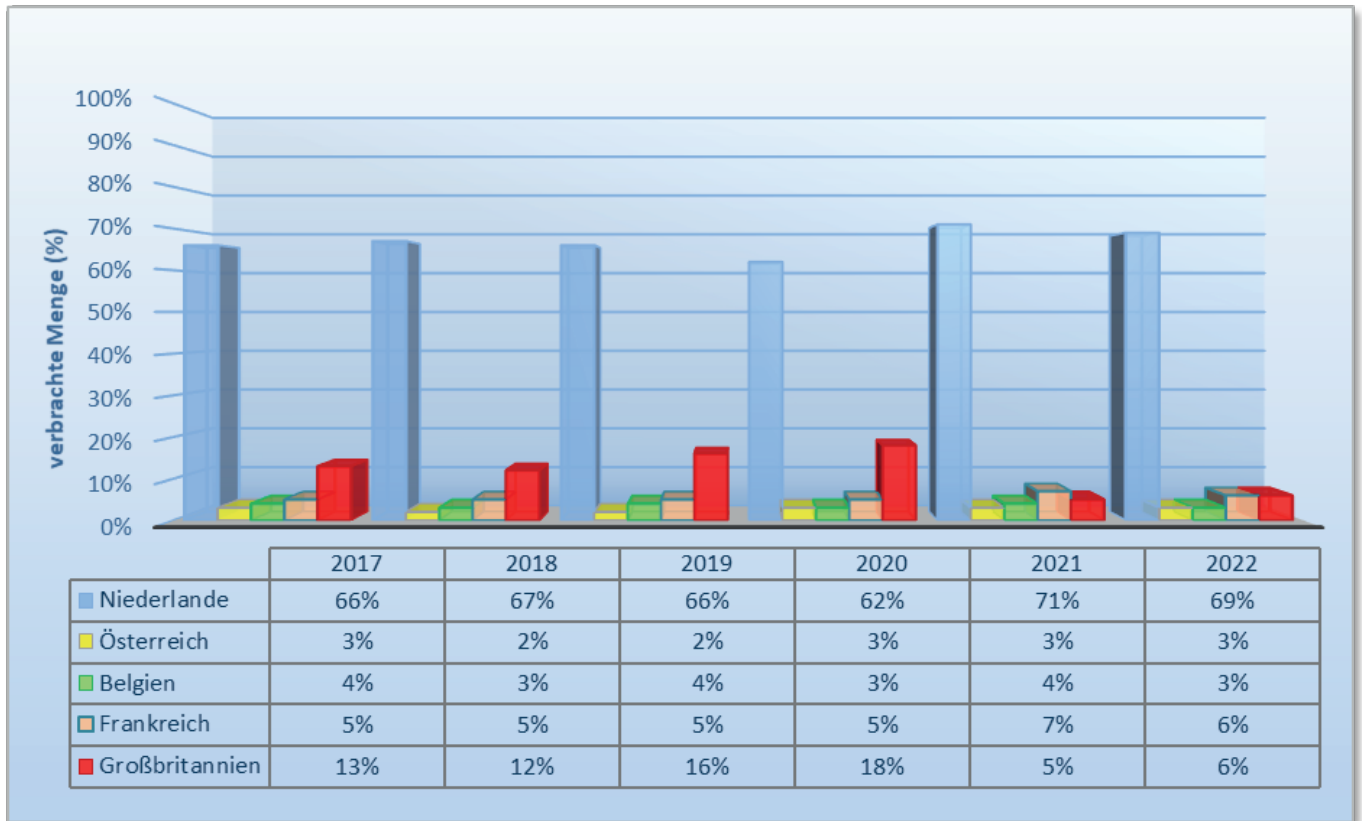
BASEL:

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 relevanten importierten Abfallmengen, die hauptsächlich aus Mitgliedstaaten der EU (inkl. GB bis 2021) importiert wurden, hier insbesondere aus den Niederlanden, Österreich, Dänemark, Belgien, Großbritannien und Frankreich, handelt es sich um Altöle, Salzschlacken, Ersatzbrennstoffe, Bleipaste und Althölzer.



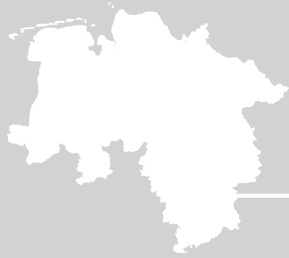
Länder mit bedeutendem Anteil an importierter EU-Gesamtmenge



Abfallimporte aus EU-Mitgliedstaaten (inkl. GB bis 2021) > 5.000 Mg / Jahr 2017 bis 2022

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 (behandeltes Holz), machen zusammen mit den nachfolgend genannten Abfallarten den größten Teil der importierten Menge aus und wurden im Wesentlichen aus den Niederlanden importiert.
- vorsortierte Gewerbeabfälle und Ersatzbrennstoffe unter dem AVV-Kapitel 19, die ebenfalls im Wesentlichen aus den Niederlanden importiert wurden.
- Gemischte Siedlungsabfälle, die ebenfalls im Wesentlichen aus den Niederlanden importiert wurden.

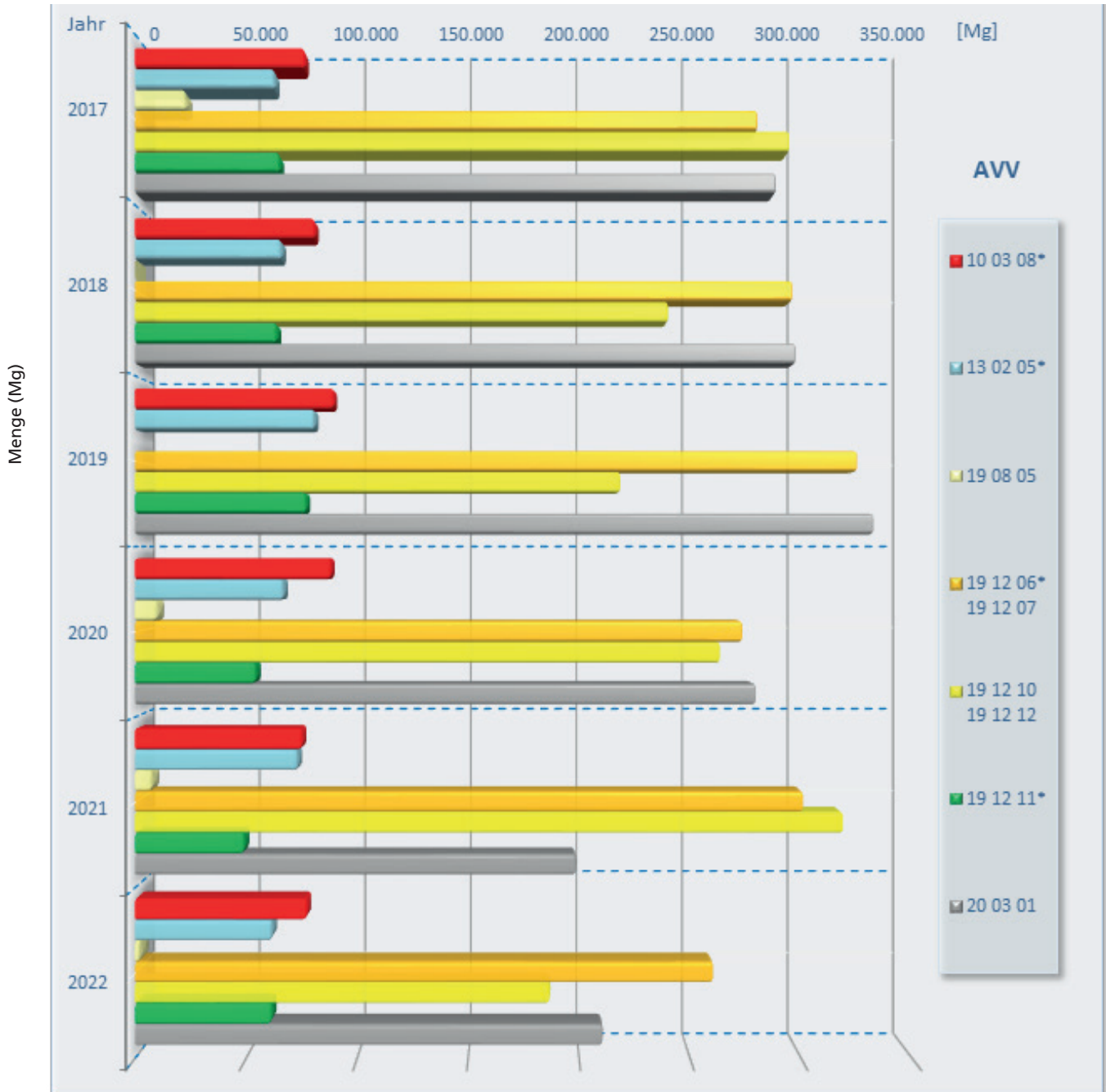


KAPITEL 3

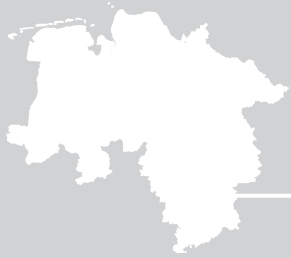
Notifizierung - Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen

NGS

Abfallimporte mengenrelevanter Abfallarten aus EU-Mitgliedstaaten

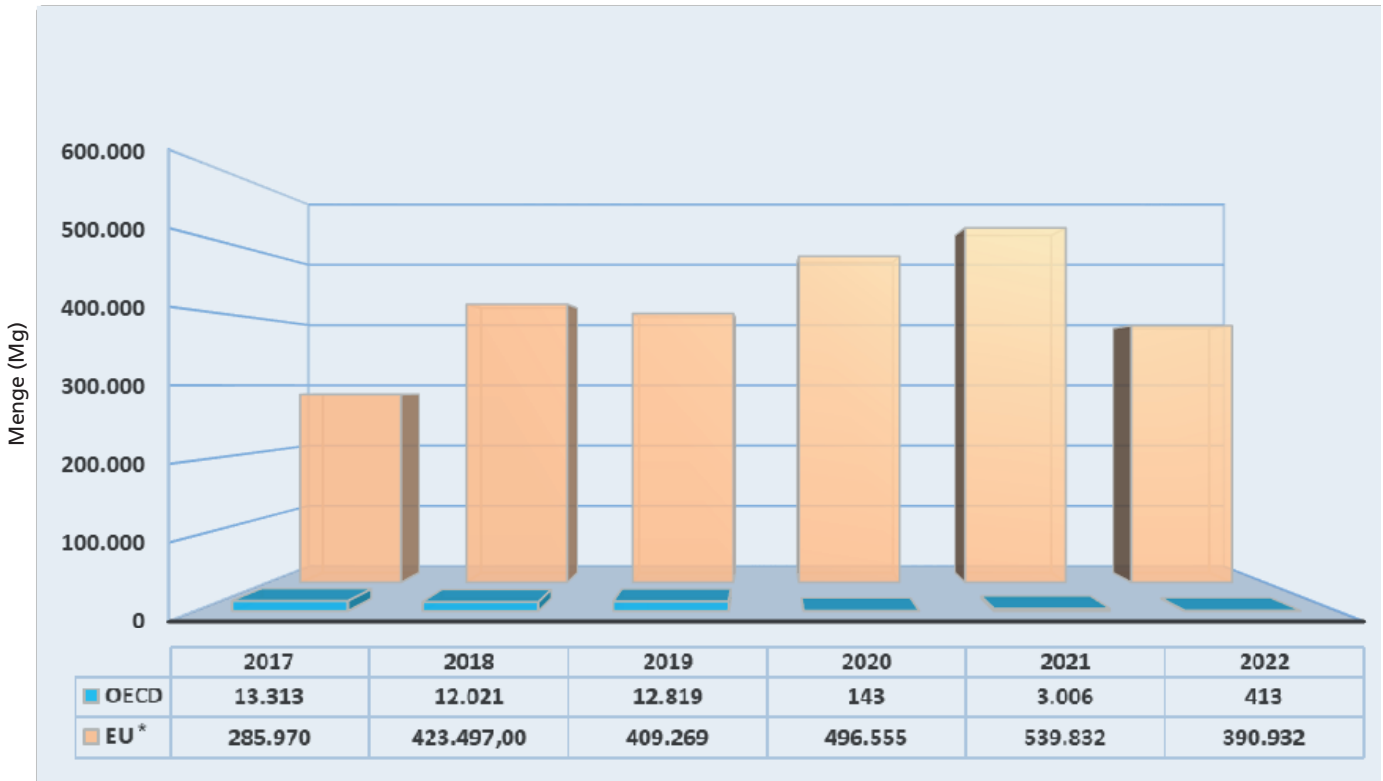


- 10 03 08* Salzschlacken aus der Zweitschmelze
- 13 02 05* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis
- 19 08 05 Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser
- 19 12 06* Holz, das gefährliche Stoffe enthält
- 19 12 07 Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt
- 19 12 10 brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)
- 19 12 12 sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen
- 19 12 11* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten
- 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle



3.3 In das Ausland exportierter Abfall

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



* inkl. GB bis 2021

Staatengemeinschaften

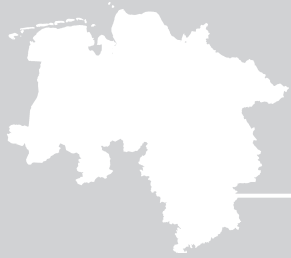
EU:

Länder, die der Europäischen Union angehören (inkl. GB bis 2021)

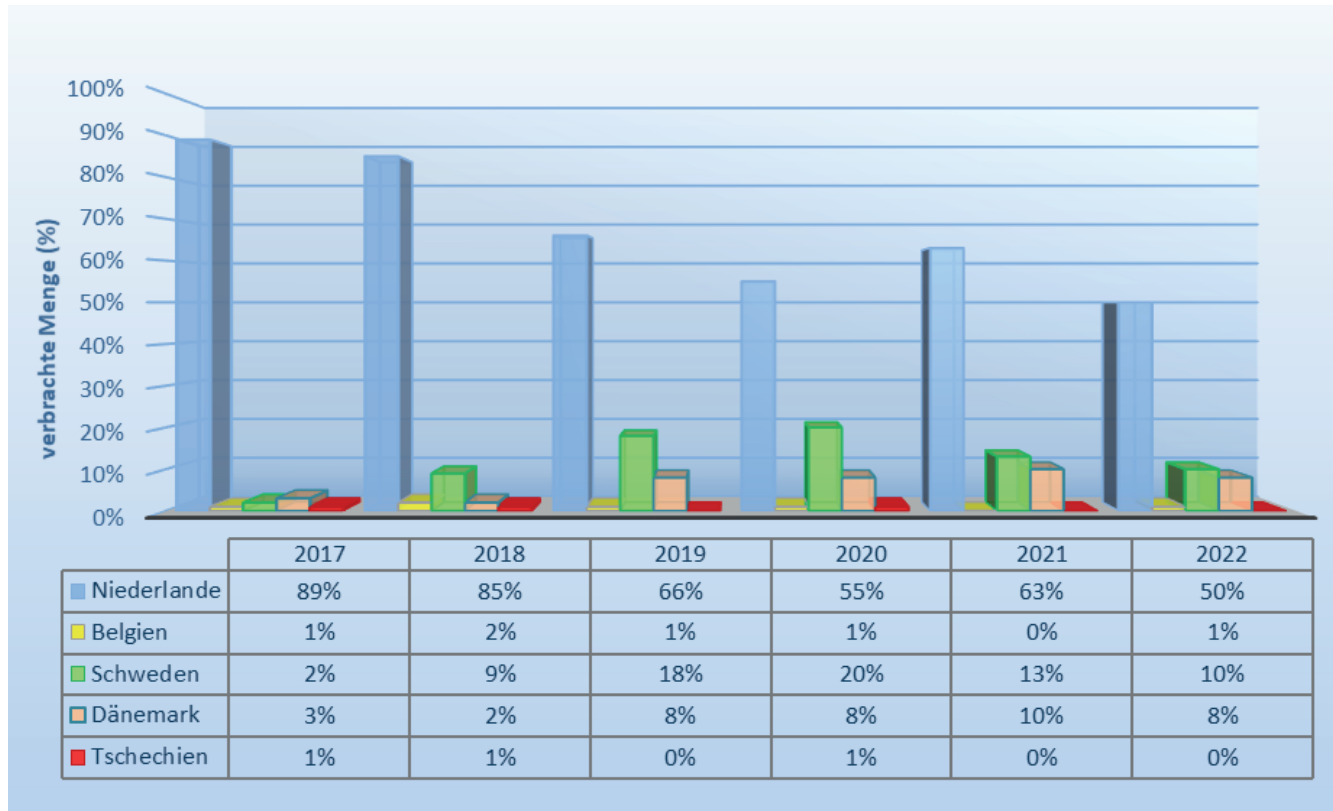
OECD:

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

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



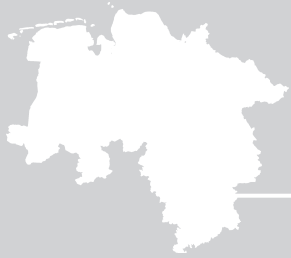
Länder mit bedeutendem Anteil an exportierter EU-Gesamtmenge



Abfallexporte in EU-Mitgliedstaaten (inkl. GB bis 2021) mit Mengen > 5.000 Mg /Jahr 2017 bis 2022

Bei den nachfolgend dargestellten relevanten Abfällen handelt es sich um:

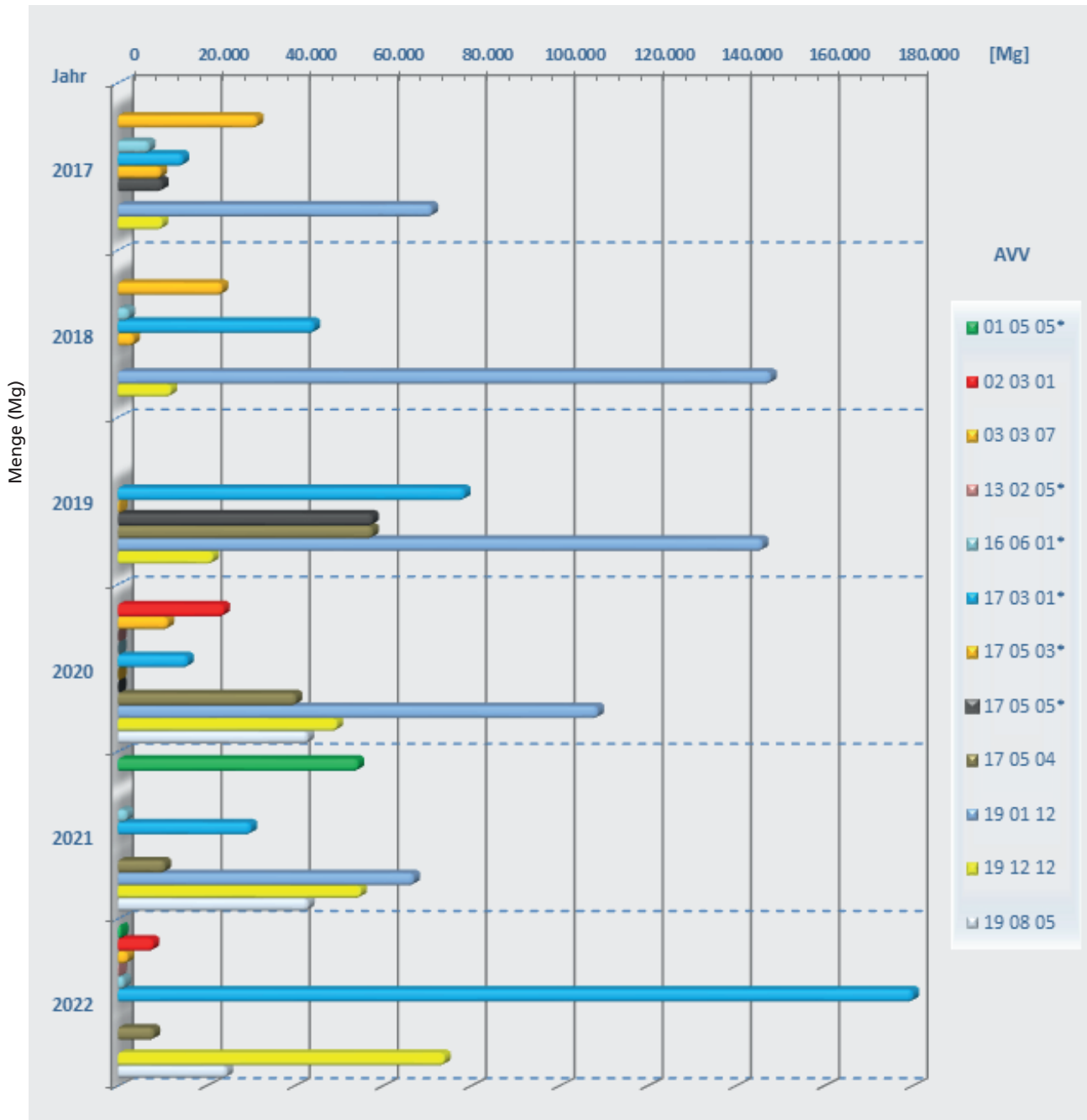
- ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle unter dem AVV-Kapitel 01, die in den Niederlanden thermisch behandelt wurden;
- Altöle unter dem AVV-Kapitel 13, die in Dänemark und England z.T. stofflich aufgearbeitet oder für thermische Verwertungszwecke eingesetzt worden sind;
- Batterien und Akkumulatoren – 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 HVM-Aschen – Abfallschlüssel 19 01 12 -, die in den Niederlanden im Wesentlichen im Verkehrswegebau eingesetzt worden sind.



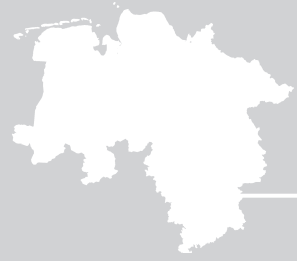
KAPITEL 3

Notifizierung - Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen

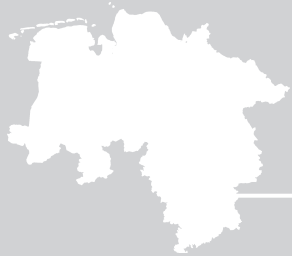
Abfallexporte mengenrelevanter Abfallarten in EU-Mitgliedsstaaten



- 01 05 05* Ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle
- 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* kohleneteerhaltige 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



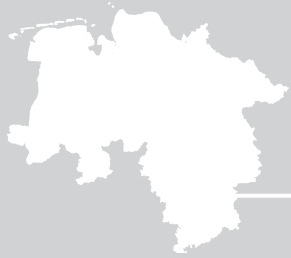
ANHANG



ANHANG

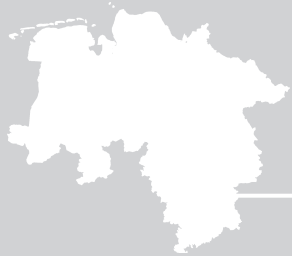
Anhang 1 - In Niedersachsen primär erzeugte Mengen gefährliche Abfälle nach Abfallarten

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen		
01 04 07*	gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	34.338	37.670
01 05 05*	ölbaltige Bohrschlämme und -abfälle	928	1.367
01 05 06*	Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	308	567
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln		
02 01 08*	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	591	449
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln		
03 01 04*	Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere, die gefährliche Stoffe enthalten	64	65
03 02 02*	chlororganische Holzschutzmittel	65	80
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie		
04 02 16*	Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1	0
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse		
05 01 03*	Bodenschlämme aus Tanks	343	347
05 01 06*	ölbaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	4.883	3.198
05 01 09*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	4.446	4.135
05 06 03*	andere Teere	60	67
05 07 01*	quecksilberhaltige Abfälle	116	113
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen		
06 01 01*	Schwefelsäure und schweflige Säure	5.587	6.047
06 01 02*	Salzsäure	233	544
06 01 04*	Phosphorsäure und phosphorige Säure	24	22
06 01 05*	Salpetersäure und salpetrige Säure	74	346
06 01 06*	andere Säuren	9.197	7.259
06 02 01*	Calciumhydroxid	4	3
06 02 03*	Ammoniumhydroxid	60	94
06 02 04*	Natrium- und Kaliumhydroxid	2.823	2.424
06 02 05*	andere Basen	2.085	2.507
06 03 11*	feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	170	139
06 03 13*	feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	101	94
06 03 15*	Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	14	18
06 04 03*	arsenhaltige Abfälle	91	29
06 04 04*	quecksilberhaltige Abfälle	60	61
06 04 05*	Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	1.636	1.613
06 05 02*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	9.639	11.772
06 06 02*	Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten	69	68
06 13 01*	anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	99	29
06 13 02*	gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	387	387



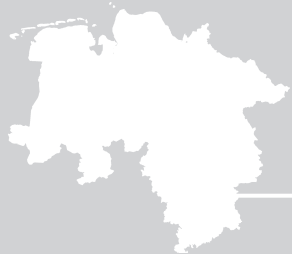
ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen		
07 01 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.754	2.877
07 01 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	506	622
07 01 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.127	2.612
07 01 07*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	234	19
07 01 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	11.663	12.459
07 01 10*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	206	151
07 01 11*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.137	1.311
07 02 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3.950	5.492
07 02 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	71	84
07 02 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.921	2.954
07 02 07*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	94	94
07 02 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	8.340	9.235
07 02 10*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	748	690
07 02 11*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	95	59
07 02 14*	Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.598	1.563
07 03 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	30	45
07 03 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	11	30
07 03 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.186	2.939
07 03 07*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	76	93
07 03 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	113	130
07 03 11*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	10
07 04 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.941	1.874
07 04 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	23
07 04 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.071	1.202
07 04 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	0	1
07 05 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	520	631
07 05 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3	5
07 05 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	10.628	10.532
07 05 07*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	12	7
07 05 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	90	118
07 05 13*	feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	67	39
07 06 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.810	2.299
07 06 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	69	107
07 06 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	178	35
07 06 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	563	834
07 06 11*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	11	9
07 07 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.358	1.570
07 07 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.918	1.919
07 07 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	462	353
07 07 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.313	975
07 07 09*	halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	3	3
07 07 10*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	9	10



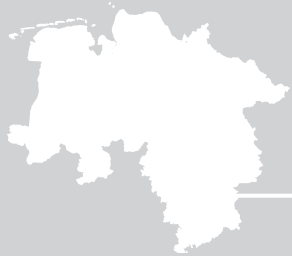
ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben		
08 01 11*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	5.582	5.722
08 01 13*	Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2.956	3.195
08 01 15*	wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	4.370	3.816
08 01 17*	Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.856	1.735
08 01 19*	wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	1.046	555
08 01 21*	Farb- oder Lackentfernerabfälle	6	3
08 03 12*	Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	531	550
08 03 14*	Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	89	110
08 03 17*	Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1	1
08 03 19*	Dispersionsöl	8	8
08 04 09*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2.547	2.608
08 04 11*	klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	36	40
08 04 13*	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	22	20
08 05 01*	Isocyanatabfälle	135	196
09	Abfälle aus der photographischen Industrie		
09 01 01*	Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	90	112
09 01 02*	Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	179	208
09 01 03*	Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis	4	2
09 01 04*	Fixierbäder	56	60
09 01 05*	Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	129	124
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen		
10 01 04*	Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung	3	7
10 01 13*	Filterstäube aus emulgierten, als Brennstoffe verwendeten Kohlenwasserstoffen	0	19
10 01 14*	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	4.853	4.641
10 01 16*	Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	898	607
10 01 18*	Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.069	1.811
10 01 20*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	41	
10 01 22*	wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten	29	23
10 02 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	35.942	39.889
10 03 15*	Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	2.671	2.719
10 03 21*	andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub), die gefährliche Stoffe enthalten	0	31
10 03 23*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	37	37
10 04 01*	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	0	46.018
10 04 02*	Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	793	982
10 04 04*	Filterstaub	18	18
10 05 03*	Filterstaub	147	80
10 05 05*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	76	
10 06 03*	Filterstaub	125	132



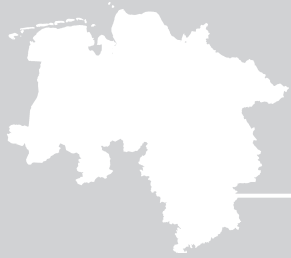
ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
10 06 06*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	0	4
10 06 09*	öhlhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	45	46
10 08 10*	Krätzen und Abschaum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben	50	62
10 08 15*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	25	45
100817	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	4	6
100905	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen	34	47
10 09 07*	gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	667	534
10 09 09*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	1.901	1.905
10 10 07*	gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	1.030	837
10 11 09*	Gemeingeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	22	73
10 11 13*	Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	214	251
10 11 15*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	117	108
10 11 17*	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	58	49
10 11 19*	feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	105	143
10 12 09*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	316	148
10 13 12*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.426	3.499
10 14 01*	quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	33	37
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie		
11 01 05*	saure Beizlösungen	1.684	1.991
11 01 06*	Säuren a. n. g.	232	235
11 01 07*	alkalische Beizlösungen	2.654	2.891
11 01 08*	Phosphatierschlämme	844	617
11 01 09*	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	3.852	4.039
11 01 11*	wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	5.540	5.700
11 01 13*	Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	997	1.290
11 01 98*	andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	268	379
11 02 02*	Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	149.509	176.292
11 02 07*	andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	16.132	14.698
11 03 01*	cyanidhaltige Abfälle	4	5
11 03 02*	andere Abfälle	8	14
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen		
12 01 07*	halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	2.299	2.712
12 01 08*	halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	109	249
12 01 09*	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	22.645	24.731
12 01 10*	synthetische Bearbeitungsöle	28	25
12 01 12*	gebrauchte Wachse und Fette	1.159	1.077
12 01 14*	Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	567	1.415
12 01 16*	Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	5.100	3.322
12 01 18*	öhlhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	3.023	4.703
12 01 20*	gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	1.472	247
12 03 01*	wässrige Waschflüssigkeiten	866	888
12 03 02*	Abfälle aus der Dampfentfettung	100	140



ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)		
13 01 05*	nichtchlorierte Emulsionen	417	1.322
13 01 10*	nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	64	91
13 01 11*	synthetische Hydrauliköle	0	< 1
13 01 13*	andere Hydrauliköle	18	13
13 02 04*	chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	108	
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	31.236	39.067
13 02 07*	biologisch leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	< 1	0
13 02 08*	andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	158	85
13 03 01*	Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	2	102
13 03 07*	nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	894	1.172
13 03 08*	synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle	10	7
13 03 09*	biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle	0	4
13 03 10*	andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	99	48
13 04 01*	Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	44	65
13 04 03*	Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	5.610	7.323
13 05 01*	feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	1.024	861
13 05 02*	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	5.387	5.915
13 05 03*	Schlämme aus Einlaufschächten	8.477	8.855
13 05 06*	Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	16	9
13 05 07*	öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	6.860	7.691
13 05 08*	Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	22.248	24.187
13 07 01*	Heizöl und Diesel	1.646	2.070
13 07 02*	Benzin	210	281
13 07 03*	andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	4.301	2.612
13 08 02*	andere Emulsionen	2.537	4.024
13 08 99*	Abfälle a. n. g.	645	174
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)		
14 06 01*	Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	15	28
14 06 02*	andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	273	293
14 06 03*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische	3.000	3.103
14 06 04*	Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	0	< 1
14 06 05*	Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	< 1	0
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)		
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.985	5.449
15 01 11*	Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	3	4
15 02 02*	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	10.108	10.664
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind		
16 01 04*	Altfahrzeuge	80	81
16 01 07*	Ölfilter	924	941
16 01 09*	Bauteile, die PCB enthalten	0	4
16 01 10*	explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	46	50
16 01 13*	Bremsflüssigkeiten	819	833



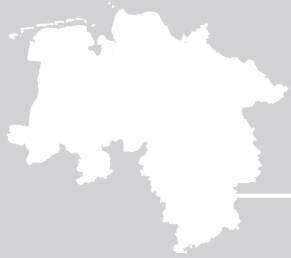
ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
16 01 14*	Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	2.012	2.176
16 01 21*	gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	731	627
16 02 09*	Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	112	104
16 02 11*	gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	137	688
16 02 12*	gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	80	142
16 02 13*	gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	1.348	
16 02 15*	aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	20	498
16 03 03*	anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.386	1.323
16 03 05*	organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	255	476
16 03 07*	metallisches Quecksilber	< 1	3
16 04 01*	Munitionsabfälle	6	11
16 04 02*	Feuerwerkskörperabfälle	0	1
16 04 03*	andere Explosivabfälle	19	1
16 05 04*	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	656	651
16 05 06*	Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	476	533
16 05 07*	gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	168	224
16 05 08*	gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	681	848
16 06 01*	Bleibatterien	24.990	29.490
16 06 02*	Ni-Cd-Batterien	20	39
16 06 03*	Quecksilber enthaltende Batterien	< 1	< 1
16 06 06*	getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	1	4
16 07 08*	ölhaltige Abfälle	8.971	9.380
16 07 09*	Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	1.857	1.931
16 08 02*	gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	851	42
16 08 07*	gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	573	462
16 09 03*	Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	11	6
16 09 04*	oxidierende Stoffe a. n. g.	10	78
16 10 01*	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	15.693	20.108
16 10 03*	wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	66	61
16 11 01*	Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	26	34
16 11 03*	andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	64	437
16 11 05*	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.732	839
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)		
17 01 06*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	31.667	44.013
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	49.419	71.021
17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	554.112	547.122
17 03 03*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	5.670	7.960



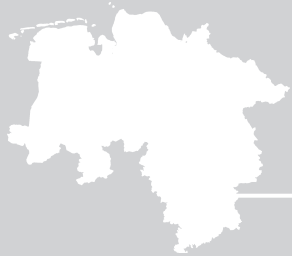
ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
17 04 09*	Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	699	914
17 04 10*	Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	223	982
17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	505.484	489.207
17 05 05*	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	269	2.638
17 05 07*	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	58.188	82.760
17 06 01*	Dämmmaterial, das Asbest enthält	831	477
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	12.234	15.368
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	46.166	64.824
17 09 02*	Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	58	432
17 09 03*	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.188	1.763
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)		
18 01 03*	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	1.496	1.498
18 01 06*	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	6	7
18 01 08*	zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	215	212
18 01 10*	Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	< 1	1
18 02 02*	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	334	365
18 02 05*	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	< 1	2
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung		
19 01 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	11	23
19 01 11*	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	90	258
19 01 13*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	44	56
19 01 17*	Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	18
19 02 05*	Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3.031	2.776
19 02 07*	Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	35	62
19 02 08*	flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1	0
19 07 02*	Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	1.250	1.092
19 08 06*	gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	2	11
19 08 08*	schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	5.821	6.566
19 08 11*	Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	1.914	1.831
19 08 13*	Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	3.568	3.170
19 10 03*	Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten	0	839
19 10 05*	andere Fraktionen, die gefährliche Stoffe enthalten	3	12
19 11 02*	Säureteere	17	107
19 11 07*	Abfälle aus der Abgasreinigung	1	0
19 12 06*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	29	7.173
19 12 11*	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	19	2.006
19 13 05*	Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	164	147
19 13 07*	wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	0	2.459



ANHANG

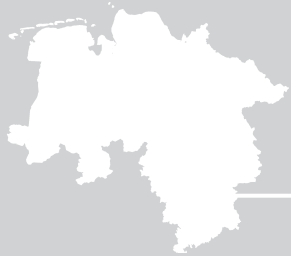
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen		
20 01 13*	Lösemittel	528	604
20 01 14*	Säuren	66	91
20 01 15*	Laugen	46	56
20 01 17*	Fotochemikalien	12	9
20 01 19*	Pestizide	208	237
20 01 21*	Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	126	135
20 01 23*	gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	18	16
20 01 26*	Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	57	
20 01 27*	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	752	
20 01 29*	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	22	35
20 01 33*	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	55	67
20 01 35*	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	148	146
20 01 37*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	833	527
Summe:		1.895.211	2.082.677



ANHANG

Anhang 2 - In Niedersachsen entsorgte Mengen gefährliche Abfälle nach Abfallarten

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen		
01 04 07*	gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	19.761	22.011
01 05 05*	öhlhaltige Bohrschlämme und -abfälle	2.888	2.351
01 05 06*	Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	9.802	13.651
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln		
02 01 08*	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	120	76
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln		
03 01 04*	Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere, die gefährliche Stoffe enthalten	64	65
03 02 01*	halogenfreie organische Holzschutzmittel	< 1	0
03 02 02*	chlororganische Holzschutzmittel	34	39
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie		
04 02 16*	Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1	5
04 02 19*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	11	15
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse		
05 01 03*	Bodenschlämme aus Tanks	218	0
05 01 06*	öhlhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	3.348	2.513
05 01 09*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	4.374	4.061
05 06 03*	andere Teere	763	319
05 07 01*	quecksilberhaltige Abfälle	90	36
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen		
06 01 01*	Schwefelsäure und schweflige Säure	3.966	4.647
06 01 02*	Salzsäure	60	206
06 01 04*	Phosphorsäure und phosphorige Säure	135	171
06 01 05*	Salpetersäure und salpetrige Säure	4	9
06 01 06*	andere Säuren	7.931	6.784
06 02 01*	Calciumhydroxid	< 1	2
06 02 03*	Ammoniumhydroxid	53	77
06 02 04*	Natrium- und Kaliumhydroxid	2.844	2.418
06 02 05*	andere Basen	1.273	1.166
06 03 11*	feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	41	0
06 03 13*	feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	235	122
06 03 15*	Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	18	22
06 04 03*	arsenhaltige Abfälle	18	16



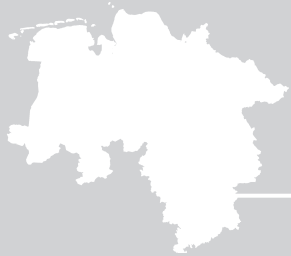
ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
06 04 04*	quecksilberhaltige Abfälle	10	3
06 04 05*	Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	6.505	9.669
06 05 02*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.267	2.955
06 06 02*	Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten	7	0
06 08 02*	Abfälle, die gefährliche Chlorsilane enthalten	< 1	0
06 10 02*	Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1	2
06 13 01*	anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	99	27
06 13 02*	gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	132	158
06 13 05*	Ofen- und Kaminruß	7	9
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen		
07 01 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.231	1.881
07 01 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	236	216
07 01 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	8.289	9.522
07 01 07*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	5.691	8.434
07 01 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	10.965	12.457
07 01 10*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	371	338
07 02 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.426	1.035
07 02 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	85	84
07 02 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.056	2.778
07 02 07*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	87	89
07 02 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	7.446	9.773
07 02 10*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	458	506
07 02 11*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	53	75
07 02 14*	Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.937	1.804
07 03 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	30	45
07 03 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	422	432
07 03 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	5.541	5.688
07 03 07*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	76	93
07 03 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	97	237
07 03 11*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	10
07 04 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	5	4
07 04 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	5	0
07 04 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	39	0
07 04 13*	feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	218	29
07 05 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.534	2.526
07 05 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	153	17
07 05 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	19.258	18.830
07 05 07*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	13	7
07 05 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	627	588



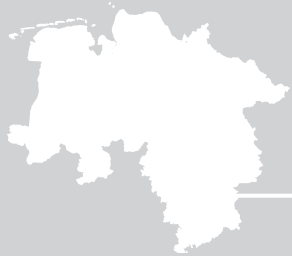
ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
07 05 13*	feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	46	42
07 06 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	847	1.120
07 06 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	41	99
07 06 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	236	158
07 06 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	509	649
07 07 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	876	1.063
07 07 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	512	846
07 07 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.989	2.906
07 07 07*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	23	0
07 07 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	5.671	6.332
07 07 09*	halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	10	11
07 07 10*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	3	2
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben		
08 01 11*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	6.033	6.160
08 01 13*	Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	5.407	5.264
08 01 15*	wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	3.169	2.866
08 01 17*	Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	452	887
08 01 19*	wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	1.046	555
08 01 21*	Farb- oder Lackentfernerabfälle	170	189
08 03 12*	Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	502	547
08 03 14*	Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	201	216
08 03 17*	Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1	1
08 03 19*	Dispersionsöl	260	255
08 04 09*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	4.217	4.498
08 04 11*	klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	7	2
08 04 13*	wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	29	50
08 05 01*	Isocyanatabfälle	153	267
09	Abfälle aus der photographischen Industrie		
09 01 01*	Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	51	56
09 01 02*	Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	71	76
09 01 03*	Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis	3	2
09 01 04*	Fixierbäder	6	4



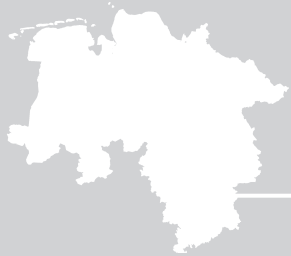
ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen		
10 01 14*	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	89	65
10 01 16*	Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	56	51
10 01 18*	Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3.865	2.253
10 01 22*	wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten	9	5
10 02 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	50.816	59.252
10 02 13*	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	265	0
10 03 08*	Salzschlacken aus der Zweitschmelze	59.319	109.229
10 03 09*	schwarze Krätzen aus der Zweitschmelze	707	9.537
10 03 15*	Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	905	1.075
10 03 17*	teerhaltige Abfälle aus der Anodenherstellung	16	6
10 03 21*	andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub), die gefährliche Stoffe enthalten	74	1
10 03 23*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	153	134
10 04 02*	Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	840	649
10 05 03*	Filterstaub	151	2
10 05 05*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	76	4
10 06 06*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	0	4
10 06 09*	öhlhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	45	46
10 08 15*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	157	222
10 09 05*	gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen	34	47
10 09 07*	gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	1.319	1.063
10 09 09*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	619	51
10 09 15*	Abfälle aus rissanzeigenden Substanzen, die gefährliche Stoffe enthalten	< 1	0
10 10 07*	gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	976	837
10 10 09*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	23	0
10 11 09*	Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	9	16
10 11 13*	Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	1	8
10 11 15*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	5	0
10 11 17*	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	58	49
10 11 19*	feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2	3
10 14 01*	quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	137	150
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie		
11 01 05*	saure Beizlösungen	1.465	1.694
11 01 06*	Säuren a. n. g.	281	296
11 01 07*	alkalische Beizlösungen	1.161	960
11 01 08*	Phosphatierschlämme	783	703
11 01 09*	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	7.544	7.371
11 01 11*	wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	4.327	4.846



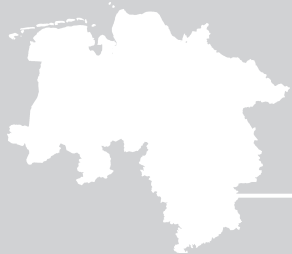
ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
11 01 13*	Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.044	1.867
11 01 98*	andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	218	283
11 02 02*	Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	149.509	176.292
11 02 07*	andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	170	29
11 03 01*	cyanidhaltige Abfälle	1	2
11 03 02*	andere Abfälle	2	5
11 05 03*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	0	31
11 05 04*	gebrauchte Flussmittel	1	0
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen		
12 01 07*	halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	8.094	7.277
12 01 08*	halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	3	1
12 01 09*	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	28.843	28.429
12 01 10*	synthetische Bearbeitungsöle	28	25
12 01 12*	gebrauchte Wachse und Fette	1.291	1.293
12 01 14*	Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	502	554
12 01 16*	Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.342	3.533
12 01 18*	öhlhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	5.315	7.525
12 01 20*	gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	549	560
12 03 01*	wässrige Waschflüssigkeiten	902	832
12 03 02*	Abfälle aus der Dampfentfettung	9	5
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)		
13 01 05*	nichtchlorierte Emulsionen	651	1.322
13 01 10*	nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	119	172
13 01 11*	synthetische Hydrauliköle	24	1
13 01 13*	andere Hydrauliköle	61	13
13 02 04*	chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	142	119
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	123.878	146.437
13 02 08*	andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	1.565	885
13 03 01*	Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	93	105
13 03 07*	nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	120	78
13 03 08*	synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle	10	11
13 03 10*	andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	196	83
13 04 03*	Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	69.867	72.884



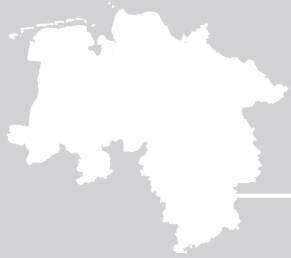
ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
13 05 01*	feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	4.929	4.430
13 05 02*	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	3.323	3.558
13 05 03*	Schlämme aus Einlaufschächten	3.900	4.369
13 05 06*	Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	15	9
13 05 07*	öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	6.410	8.608
13 05 08*	Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	18.257	18.518
13 07 01*	Heizöl und Diesel	2.014	2.500
13 07 02*	Benzin	162	233
13 07 03*	andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	4.456	5.362
13 08 02*	andere Emulsionen	5.840	5.779
13 08 99*	Abfälle a. n. g.	5.278	5.233
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)		
14 06 01*	Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	449	228
14 06 02*	andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	399	387
14 06 03*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische	7.787	6.661
14 06 04*	Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	17	20
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)		
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.847	5.193
15 01 11*	Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	1	1
15 02 02*	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	19.968	14.795
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind		
16 01 07*	Ölfilter	1.283	1.281
16 01 10*	explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	18	29
16 01 13*	Bremsflüssigkeiten	1.105	1.123
16 01 14*	Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	3.377	3.644
16 01 21*	gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	1.488	1.661
16 02 09*	Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	319	318
16 02 11*	gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	1.825	1.089
16 02 12*	gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	23	34
16 02 13*	gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	9.876	9.668
16 02 15*	aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	346	325
16 03 03*	anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	188	135
16 03 05*	organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	253	293



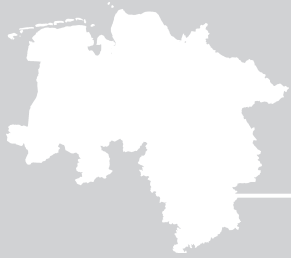
ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
16 03 07*	metallisches Quecksilber	< 1	< 1
16 04 01*	Munitionsabfälle	14	21
16 04 02*	Feuerwerkskörperabfälle	24	5
16 04 03*	andere Explosivabfälle	37	8
16 05 04*	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	4.492	3.949
16 05 06*	Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	260	266
16 05 07*	gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	198	252
16 05 08*	gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	577	621
16 06 01	Bleibatterien	53.146	72.551
16 06 02*	Ni-Cd-Batterien	21	48
16 06 03*	Quecksilber enthaltende Batterien	< 1	< 1
16 06 06*	getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	48	28
16 07 08*	ölhaltige Abfälle	7.348	7.277
16 07 09*	Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	1.114	1.529
16 08 02*	gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	741	99
16 08 07*	gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	298	563
16 09 03*	Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	12	7
16 09 04*	oxidierende Stoffe a. n. g.	1	31
16 10 01*	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	20.521	23.356
16 10 03*	wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	38	20
16 11 01*	Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	26	30
16 11 03*	andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	55	379
16 11 05*	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	10	47
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)		
17 01 06*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	19.700	30.687
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	85.813	83.753
17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	683.475	709.195
17 03 03*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	7.950	7.908
17 04 09*	Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	756	547
17 04 10*	Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.344	1.841
17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	425.033	382.139



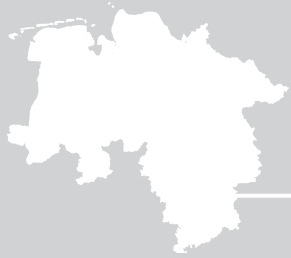
ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
17 05 05*	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	578	1.084
17 05 07*	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	1.567	5.144
17 06 01*	Dämmmaterial, das Asbest enthält	390	209
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	24.388	16.013
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	69.864	71.865
17 09 02*	Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	32	292
17 09 03*	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.009	1.404
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)		
18 01 03*	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	31	40
18 01 06*	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	147	13
18 01 08*	zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	1	0
18 02 05*	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	1	3
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung		
19 01 05*	Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	42	0
19 01 06*	wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	856	555
19 01 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	6	3
19 01 11*	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	601	386
19 01 13*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	132	40
19 01 15*	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	17	0
19 01 17*	Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	131	110
19 02 04*	vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	3.783	135
19 02 05*	Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	7.252	7.342
19 02 07*	Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	30.260	28.956
19 02 08*	flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	158	187
19 02 11*	sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	106	56
19 07 02*	Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	4.177	7.777
19 08 06*	gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	8	6
19 08 11*	Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	3.581	2.460



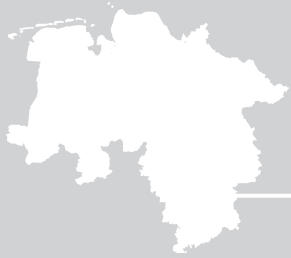
ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
19 08 13*	Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	1.896	2.123
19 10 03*	Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten	106	75
19 10 05*	andere Fraktionen, die gefährliche Stoffe enthalten	0	12
19 11 01*	gebrauchte Filtertone	123	125
19 12 06*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	34.405	38.647
19 12 11*	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	17.717	35.067
19 13 01*	feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	68.784	83.646
19 13 05*	Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	56	46
19 13 07*	wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	0	2.459
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen		
20 01 13*	Lösemittel	1.298	1.319
20 01 14*	Säuren	55	72
20 01 15*	Laugen	31	46
20 01 17*	Fotochemikalien	14	14
20 01 19*	Pestizide	131	132
20 01 21*	Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	143	150
20 01 23*	gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	512	388
20 01 26*	Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	133	88
20 01 27*	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	1.409	1.606
20 01 29*	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	27	28
20 01 31*	zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	1	1
20 01 33*	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	96	183
20 01 35*	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	1.218	642
20 01 37*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	4.040	3.814
Summe:		2.403.327	2.584.911



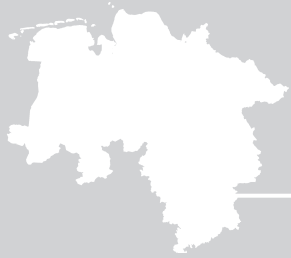
Anhang 3 - Primär erzeugte Abfälle nach Branchen gemäß NACE-Verschlüsselung WZ 2008

Branche	Bezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
01	Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten		
01500	Gemischte Landwirtschaft	874	329
01610	Erbringung von landwirtschaftlichen Dienstleistungen für den Pflanzenbau	0	9
02100	Forstwirtschaft	247	702
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas		
06100	Gewinnung von Erdöl	9.217	7.339
06200	Gewinnung von Erdgas	48.225	48.922
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau		
08110	Gewinnung von Naturwerksteinen und Natursteinen, Kalk- und Gipsstein, Kreide und Schiefer	68	30
08120	Gewinnung von Kies, Sand, Ton und Kaolin	8	213
08910	Bergbau auf chemische und Düngemittelminerale	2.873	0
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	1.037	405
09900	Erbringung von Dienstleistungen für den sonstigen Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden	161	1.435
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln		
10130	Fleischverarbeitung	13	18
10320	Herstellung von Frucht- und Gemüsesäften	8	11
10390	Sonstige Verarbeitung von Obst und Gemüse	108	19
10410	Herstellung von Ölen und Fetten (ohne Margarine u.ä. Nahrungsfette)	358	901
10510	Milchverarbeitung (ohne Herstellung von Speiseeis)	36	37
10810	Herstellung von Zucker	26	19
10890	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln a. n. g.	45	43
10910	Herstellung von Futtermitteln für Nutztiere	33	129
10920	Herstellung von Futtermitteln für sonstige Tiere	158	120
11	Getränkeherstellung		
11010	Herstellung von Spirituosen	0	144
13	Herstellung von Textilien		
13300	Veredlung von Textilien und Bekleidung	57	0
13910	Herstellung von gewirktem und gestricktem Stoff	45	0
13960	Herstellung von technischen Textilien	15	36
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)		
16100	Säge-, Hobel- und Holzimprägnierwerke	279	149
16210	Herstellung von Furnier-, Sperrholz-, Holzfaser- und Holzspanplatten	28	48
16230	Herstellung von sonstigen Konstruktionsteilen, Fertigbauteilen, Ausbauelementen und Fertigteilbauten aus Holz	648	580
16290	Herstellung von Holzwaren a. n. g., Korb-, Flecht- und Korbwaren (ohne Möbel)	90	17
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		
17110	Herstellung von Holz- und Zellstoff	0	6
17120	Herstellung von Papier, Karton und Pappe	316	342



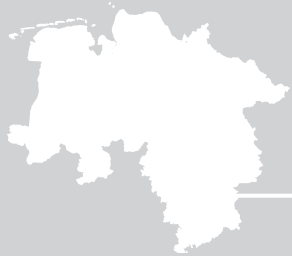
ANHANG

Branche	Bezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
17210	Herstellung von Wellpapier und -pappe sowie von Verpackungsmitteln aus Papier, Karton und Pappe	157	231
17240	Herstellung von Tapeten	77	103
17290	Herstellung von sonstigen Waren aus Papier, Karton und Pappe	281	496
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern		
18110	Drucken von Zeitungen	109	115
18120	Drucken a. n. g.	343	432
18130	Druck- und Mediovorstufe	287	311
18200	Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	15	5
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung		
19200	Mineralölverarbeitung	10.020	6.470
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen		
20120	Herstellung von Farbstoffen und Pigmenten	3.339	4.746
20130	Herstellung von sonstigen anorganischen Grundstoffen und Chemikalien	13.054	15.568
20140	Herstellung von sonstigen organischen Grundstoffen und Chemikalien	3.361	3.748
20150	Herstellung von Düngemitteln und Stickstoffverbindungen	648	1.543
20160	Herstellung von Kunststoffen in Primärformen	15.657	19.375
20170	Herstellung von synthetischem Kautschuk in Primärformen	33	14
20200	Herstellung von Schädlingsbekämpfungsmitteln, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln	1.030	876
20300	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittungen	5.273	5.381
20410	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermitteln	300	514
20510	Herstellung von pyrotechnischen Erzeugnissen	31	0
20520	Herstellung von Klebstoffen	161	332
20530	Herstellung von etherischen Ölen	21.234	20.559
20590	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen a. n. g.	9.475	10.544
20600	Herstellung von Chemiefasern	2.365	245
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		
21100	Herstellung von pharmazeutischen Grundstoffen	136	89
21200	Herstellung von pharmazeutischen Spezialitäten und sonstigen pharmazeutischen Erzeugnissen	11.786	11.781
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		
22190	Herstellung von sonstigen Gummiwaren	3.002	3.225
22210	Herstellung von Platten, Folien, Schläuchen und Profilen aus Kunststoffen	2.414	3.388
22220	Herstellung von Verpackungsmitteln aus Kunststoffen	765	761
22230	Herstellung von Baubedarfsartikeln aus Kunststoffen	250	377
22290	Herstellung von sonstigen Kunststoffwaren	1.993	1.848
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden		
23110	Herstellung von Flachglas	1.661	586
23130	Herstellung von Hohlglas	2.879	1.458
23190	Herstellung, Veredlung und Bearbeitung von sonstigem Glas einschließlich technischen Glaswaren	158	154
23200	Herstellung von feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren	252	195
23310	Herstellung von keramischen Wand- und Bodenfliesen und -platten	0	40



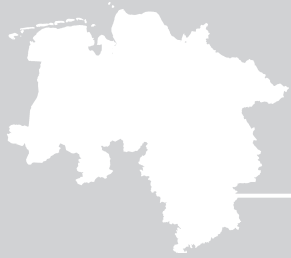
ANHANG

Branche	Bezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
23440	Herstellung von keramischen Erzeugnissen für sonstige technische Zwecke	170	29
23510	Herstellung von Zement	1.486	4.167
23520	Herstellung von Kalk und gebranntem Gips	166	33
23620	Herstellung von Gipserzeugnissen für den Bau	63	121
23910	Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage	3.104	2.518
23990	Herstellung von sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a. n. g.	999	1.495
24	Metallerzeugung und -bearbeitung		
24100	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	59.064	33.734
24201	Herstellung von Stahlrohren (ohne Präzisionsstahlrohre)	743	601
24203	Herstellung von Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl	329	343
24310	Herstellung von Blankstahl	16	26
24340	Herstellung von kaltgezogenem Draht	262	279
24410	Erzeugung und erste Bearbeitung von Edelmetallen	48	0
24420	Erzeugung und erste Bearbeitung von Aluminium	1.523	1.617
24430	Erzeugung und erste Bearbeitung von Blei, Zink und Zinn	171.411	244.648
24440	Erzeugung und erste Bearbeitung von Kupfer	2.555	1.998
24450	Erzeugung und erste Bearbeitung von sonstigen NE-Metallen	1.215	1.341
24510	Eisengießereien	1.206	1.223
24520	Stahlgießereien	1.672	1.299
24530	Leichtmetallgießereien	4.012	4.435
24540	Buntmetallgießereien	0	16
25	Herstellung von Metallerzeugnissen		
25110	Herstellung von Metallkonstruktionen	330	186
25120	Herstellung von Ausbauelementen aus Metall	207	163
25210	Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	7	23
25290	Herstellung von Sammelbehältern, Tanks u. ä. Behältern aus Metall	179	185
25400	Herstellung von Waffen und Munition	237	297
25504	Herstellung von Press-, Zieh- und Stanzteilen	738	671
25505	Herstellung von pulvermetallurgischen Erzeugnissen	0	11
25610	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung	6.750	7.139
25620	Mechanik a. n. g.	1.316	1.172
25720	Herstellung von Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen	78	109
25733	Herstellung von auswechselbaren Werkzeugen für die Metallbearbeitung a. n. g.	29	29
25735	Herstellung von sonstigen Werkzeugen	69	55
25910	Herstellung von Fässern, Trommeln, Dosen, Eimern u. ä. Behältern aus Metall	435	40
25920	Herstellung von Verpackungen und Verschlüssen aus Eisen, Stahl und NE-Metall	238	276
25930	Herstellung von Drahtwaren, Ketten und Federn	156	165
25940	Herstellung von Schrauben und Nieten	882	870
25993	Herstellung von Metallwaren a. n. g.	1.283	1.418
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen		
26120	Herstellung von bestückten Leiterplatten	37	38
26400	Herstellung von Geräten der Unterhaltungselektronik	26	19
26511	Herstellung von elektrischen Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen	45	43



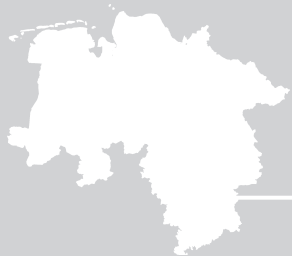
ANHANG

Branche	Bezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
26700	Herstellung von optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	8	5
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		
27110	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren und Transformatoren	275	239
27200	Herstellung von Batterien und Akkumulatoren	14.301	7.206
27320	Herstellung von sonstigen elektronischen und elektrischen Drähten und Kabeln	578	326
27330	Herstellung von elektrischem Installationsmaterial	30	30
27510	Herstellung von elektrischen Haushaltsgeräten	22	30
27900	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a. n. g.	268	362
28	Maschinenbau		
28110	Herstellung von Verbrennungsmotoren und Turbinen (ohne Motoren für Luft- und Straßenfahrzeuge)	695	817
28120	Herstellung von hydraulischen und pneumatischen Komponenten und Systemen	370	358
28130	Herstellung von Pumpen und Kompressoren a. n. g.	743	592
28140	Herstellung von Armaturen a. n. g.	43	54
28150	Herstellung von Lagern, Getrieben, Zahnrädern und Antriebselementen	4.660	4.685
28220	Herstellung von Hebezeugen und Fördermitteln	113	117
28250	Herstellung von kälte- und lufttechnischen Erzeugnissen, nicht für den Haushalt	45	52
28290	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen a. n. g.	441	383
28300	Herstellung von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen	4.072	1.890
28410	Herstellung von Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung	53	45
28492	Herstellung von Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung von sonstigen harten Stoffen	315	424
28499	Herstellung von sonstigen Werkzeugmaschinen a. n. g.	25	6
28910	Herstellung von Maschinen für die Metallerzeugung, von Walzwerkseinrichtungen und Gießmaschinen	19	0
28921	Herstellung von Bergwerksmaschinen	271	139
28922	Herstellung von Bau- und Baustoffmaschinen	384	248
28930	Herstellung von Maschinen für die Nahrungs- und Genussmittelerzeugung und die Tabakverarbeitung	60	51
28940	Herstellung von Maschinen für die Textil- und Bekleidungsherstellung und die Lederverarbeitung	22	0
28950	Herstellung von Maschinen für die Papiererzeugung und -verarbeitung	25	41
28960	Herstellung von Maschinen für die Verarbeitung von Kunststoffen und Kautschuk	64	44
28990	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige a. n. g.	386	627
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		
29101	Herstellung von Personenkraftwagen und Personenkraftwagenmotoren	66.415	46.193
29102	Herstellung von Nutzkraftwagen und Nutzkraftwagenmotoren	2.055	1.527
29200	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	532	504
29310	Herstellung elektrischer und elektronischer Ausrüstungsgegenstände für Kraftwagen	341	134
29320	Herstellung von sonstigen Teilen und sonstigem Zubehör für Kraftwagen	5.558	5.944
30	Sonstiger Fahrzeugbau		
30110	Schiffbau (ohne Boots- und Yachtbau)	2.181	2.061
30120	Boots- und Yachtbau	48	100
30201	Herstellung von Lokomotiven und anderen Schienenfahrzeugen	503	544
30300	Luft- und Raumfahrzeugbau	1.729	2.219



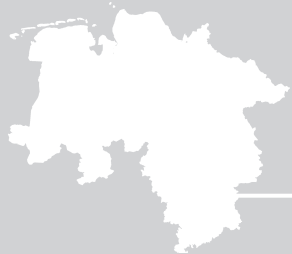
ANHANG

Branche	Bezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
31	Herstellung von Möbeln		
31011	Herstellung von Büromöbeln	43	31
31020	Herstellung von Küchenmöbeln	154	244
31091	Herstellung von Polstermöbeln	14	15
31099	Herstellung von sonstigen Möbeln a. n. g.	396	448
32	Herstellung von sonstigen Waren		
32501	Herstellung von medizintechnischen Apparaten und Materialien a. n. g.	43	45
32990	Herstellung von sonstigen Erzeugnissen a. n. g.	9	0
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		
33120	Reparatur von Maschinen	8	12
33150	Reparatur und Instandhaltung von Schiffen, Booten und Yachten	48	53
33160	Reparatur und Instandhaltung von Luft- und Raumfahrzeugen	540	491
33170	Reparatur und Instandhaltung von Fahrzeugen a. n. g.	824	4.163
33200	Installation von Maschinen und Ausrüstungen a. n. g.	182	229
35	Energieversorgung		
35111	Elektrizitätserzeugung ohne Verteilung	393	148
35112	Erlekttrizitätserzeugung mit Fremdbezug zur Verteilung	8.737	6.921
35113	Erlekttrizitätserzeugung ohne Fremdbezug zur Verteilung	8.266	5.554
35120	Elektrizitätsübertragung	6.359	0
35130	Elektrizitätsverteilung	13.333	12.524
35140	Elektrizitätshandel	3.492	2.541
35211	Gaserzeugung ohne Verteilung	109	508
35212	Gaserzeugung mit Fremdbezug zur Verteilung	776	933
35220	Gasverteilung durch Rohrleitungen	338	2.873
35300	Wärme- und Kälteversorgung	6.002	2.734
36	Wasserversorgung		
36001	Wassergewinnung mit Fremdbezug zur Verteilung	5.902	5.576
36002	Wassergewinnung ohne Fremdbezug zur Verteilung	8.407	5.540
36003	Wasserverteilung ohne Gewinnung	693	67
37	Abwasserentsorgung		
37001	Betrieb der Sammelkanalisation	2.895	4.875
37002	Betrieb von Kläranlagen	43	1.546
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung		
38110	Sammlung nicht gefährlicher Abfälle	2.178	5.039
3812	Sammlung gefährlicher Abfälle	28	0
38120	Sammlung gefährlicher Abfälle	204.824	240.250
38210	Behandlung und Beseitigung nicht gefährlicher Abfälle	13.927	22.493
38220	Behandlung und Beseitigung gefährlicher Abfälle	6.986	7.967
38310	Zerlegen von Schiffs- und Fahrzeugwracks und anderen Altwaren	201	3.463
38320	Rückgewinnung sortierter Werkstoffe	631	4.095
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung		
3900	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	279	34
39000	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	3.631	8.276



ANHANG

Branche	Bezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
41	Hochbau	348	0
41	Hochbau		
41101	Erschließung von unbebauten Grundstücken	756	0
41103	Bauträger für Wohngebäude	3	13
41201	Bau von Gebäuden (ohne Fertigteilmbau)	1.081	3.829
41202	Errichtung von Fertigteilmbauten	43	37
42	Tiefbau		
42110	Bau von Straßen	104.282	59.037
42120	Bau von Bahnverkehrsstrecken	782	267
42210	Rohrleitungstiefbau, Brunnenbau und Kläranlagenbau	17	285
42220	Kabelnetzleitungstiefbau	3.097	861
42910	Wasserbau	14	21
42990	Sonstiger Tiefbau a. n. g.	26.442	10.012
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe		
43110	Abbrucharbeiten	117.160	153.490
43120	Vorbereitende Baustellenarbeiten	137.576	213.273
43210	Elektroinstallation	441	244
43220	Gas-, Wasser-, Heizungs- sowie Lüftungs- und Klimainstallation	1.072	1.203
43299	Sonstige Bauinstallation a. n. g.	353	68
43310	Anbringen von Stuckaturen, Gipserei und Verputzerei	0	52
43320	Bautischlerei und -schlosserei	687	643
43330	Fußboden-, Fliesen- und Plattenlegerei, Tapeziererei	107	165
43341	Maler- und Lackierergewerbe	1.145	977
43390	Sonstiger Ausbau a. n. g.	1.816	115
43911	Dachdeckerei und Bauspenglerei	568	641
43912	Zimmerei und Ingenieurholzbau	204	164
43991	Gerüstbau	389	298
43999	Baugewerbe a. n. g.	91.242	39.739
45	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen		
45110	Handel mit Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger	556	1.632
45201	Lackieren von Kraftwagen	96	67
45202	Autowaschanlagen	576	878
45203	Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger (ohne Lackierung und Autowäsche)	67	269
45204	Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t (ohne Lackierung und Autowäsche)	106	101
45310	Großhandel mit Kraftwagenteilen und -zubehör	27	103
45320	Einzelhandel mit Kraftwagenteilen und -zubehör	21	4
46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)		
46132	Handelsvermittlung von Baustoffen und Anstrichmitteln	0	1.637
46189	Handelsvermittlung von sonstigen Waren a. n. g.	88	358
46210	Großhandel mit Getreide, Rohtabak, Saatgut und Futtermitteln	79	145
46330	Großhandel mit Milch, Milcherzeugnissen, Eiern, Speiseölen und Nahrungsfetten	59	283
46630	Großhandel mit Bergwerks-, Bau- und Baustoffmaschinen	70	157



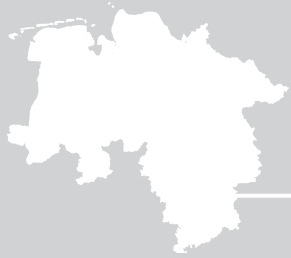
ANHANG

Branche	Bezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
46693	Großhandel mit sonstigen Ausrüstungen und Zubehör für Maschinen sowie mit technischem Bedarf	322	191
46712	Großhandel mit Mineralölerzeugnissen	602	1.403
46721	Großhandel mit Eisenerzen, Eisen, Stahl, Eisen- und Stahlhalbzeug	13.778	23.881
46731	Großhandel mit Holz, Baustoffen, Anstrichmitteln und Sanitärkeramik, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	10	15
46733	Großhandel mit sonstigen Holzhalbwaren sowie Bauelementen aus Holz	0	4
46734	Großhandel mit Baustoffen und Bauelementen aus mineralischen Stoffen	46	0
46735	Großhandel mit Flachglas	24	31
46742	Großhandel mit Installationsbedarf für Gas, Wasser und Heizung	115	32
46750	Großhandel mit chemischen Erzeugnissen	1.487	1.771
46770	Großhandel mit Altmaterialien und Reststoffen	3.162	8.259
46903	Großhandel mit Fertigwaren, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	57	57
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)		
47301	Einzelhandel in fremdem Namen mit Motorenkraftstoffen (Agenturtankstellen)	89	89
47302	Einzelhandel in eigenem Namen mit Motorenkraftstoffen (Freie Tankstellen)	865	915
47521	Einzelhandel mit Metall- und Kunststoffwaren a. n. g.	18	21
47523	Einzelhandel mit Anstrichmitteln, Bau- und Heimwerkerbedarf	38	62
47999	Sonstiger Einzelhandel a. n. g. (nicht in Verkaufsräumen)	33	15
49	Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen		
49100	Personenbeförderung im Eisenbahnfernverkehr	13.191	11.698
49200	Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr	141	1.219
49310	Personenbeförderung im Nahverkehr zu Lande (ohne Taxis)	34.989	70.854
49410	Güterbeförderung im Straßenverkehr	1.553	1.655
49500	Transport in Rohrfernleitungen	121	148
52	Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr		
52100	Lagerei	626	946
52212	Betrieb von Verkehrswegen für Straßenfahrzeuge	1.939	1.344
52213	Betrieb von Verkehrswegen für Schienenfahrzeuge	2.618	5.630
52214	Betrieb von Bahnhöfen für den Personenverkehr einschließlich Omnibusbahnhöfe	3.145	2.364
52215	Betrieb von Güterabfertigungseinrichtungen für Schienen- und Straßenfahrzeuge (ohne Frachtmuschlag)	492	183
52219	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Landverkehr a. n. g.	0	20
52222	Betrieb von Häfen	1.518	2.599
52229	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für die Schifffahrt a. n. g.	0	1.653
52231	Betrieb von Flughäfen und Landeplätzen für Luftfahrzeuge	404	195
52239	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für die Luftfahrt a. n. g.	35	104
52291	Spedition	815	1.590
52299	Erbringung von Dienstleistungen für den Verkehr a. n. g.	0	80
55	Beherbergung		
55901	Privatquartiere	0	73
58	Verlagswesen		
58130	Verlegen von Zeitungen	0	25
61	Telekommunikation		
61100	Leitungsgebundene Telekommunikation	13	11



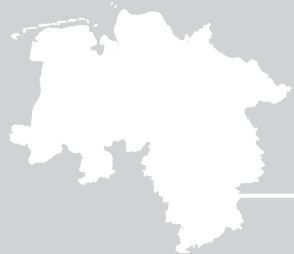
ANHANG

Branche	Bezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
63	Informationsdienstleistungen		
63990	Erbringung von sonstigen Informationsdienstleistungen a. n. g.	539	0
64	Erbringung von Finanzdienstleistungen		
64200	Beteiligungsgesellschaften	34	34
66	Mit Finanz- und Versicherungsdienstleistungen verbundene Tätigkeiten		
66190	Sonstige mit Finanzdienstleistungen verbundene Tätigkeiten	35	0
68	Grundstücks- und Wohnungswesen		
68201	Vermietung, Verpachtung von eigenen oder geleasten Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen	3.924	0
68202	Vermietung, Verpachtung von eigenen oder geleasten Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden	0	33
68311	Vermittlung von Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen für Dritte	337	0
68321	Verwaltung von Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen für Dritte	5	3
68322	Verwaltung von Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden für Dritte	0	135
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung		
70101	Managementtätigkeiten von Holdinggesellschaften	15	82
70109	Sonstige Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben	112	94
70220	Unternehmensberatung	4	0
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung		
71113	Architekturbüros für Orts-, Regional- und Landesplanung	25	575
71121	Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	18	11
71122	Ingenieurbüros für technische Fachplanung und Ingenieurdesign	244	119
71129	Sonstige Ingenieurbüros	0	112
71200	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	1.854	3.872
72	Forschung und Entwicklung		
72190	Sonstige Forschung und Entwicklung im Bereich Natur-, Ingenieur-, Agrarwissenschaften und Medizin	218	232
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten		
74202	Fotolabors	116	118
77	Vermietung von beweglichen Sachen		
77290	Vermietung von sonstigen Gebrauchsgütern	72	86
77320	Vermietung von Baumaschinen und -geräten	45	154
81	Gebäudebetreuung; Garten- und Landschaftsbau		
81210	Allgemeine Gebäudereinigung	66	103
81229	Sonstige spezielle Reinigung von Gebäuden und Maschinen	410	1.202
81291	Reinigung von Verkehrsmitteln	678	868
81299	Sonstige Reinigung a. n. g.	792	800
81301	Garten- und Landschaftsbau	843	1.409
81309	Erbringung von sonstigen gärtnerischen Dienstleistungen	134	0
82	Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a. n. g.		
82920	Abfüllen und Verpacken	169	193
82999	Erbringung von anderen wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a. n. g.	1.299	575



ANHANG

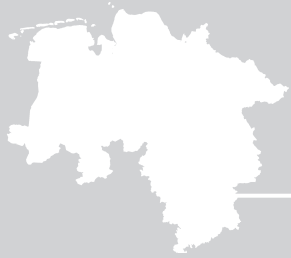
Branche	Bezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
84	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung		
84110	Allgemeine öffentliche Verwaltung	386.151	452.248
84120	Öffentliche Verwaltung auf den Gebieten Gesundheitswesen, Bildung, Kultur und Sozialwesen	17	1.286
84130	Wirtschaftsförderung, -ordnung und -aufsicht	63.211	60.837
84220	Verteidigung	3.677	3.983
84240	Öffentliche Sicherheit und Ordnung	0	171
85	Erziehung und Unterricht		
85320	Berufsbildende weiterführende Schulen	4	7
85421	Universitäten	95	81
86	Gesundheitswesen		
8610	Krankenhäuser	15	0
86101	Krankenhäuser (ohne Hochschulkliniken, Vorsorge- und Rehabilitationskliniken)	210	44
86102	Hochschulkliniken	35	45
86909	Sonstige selbstständige Tätigkeiten im Gesundheitswesen	32	25
87	Heime (ohne Erholungs- und Ferienheime)		
87300	Altenheime; Alten- und Behindertenwohnheime	2.384	376
88	Sozialwesen (ohne Heime)		
88990	Sonstiges Sozialwesen a. n. g.	0	2
90011	Theaterensembles	144	0
91	Bibliotheken, Archive, Museen, botanische und zoologische Gärten		
91040	Botanische und zoologische Gärten sowie Naturparks	19	78
93	Erbringung von Dienstleistungen des Sports, der Unterhaltung und der Erholung		
93110	Betrieb von Sportanlagen	0	383
93210	Vergnügungs- und Themenparks	0	615
94	Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen und Sport)		
94110	Wirtschafts- und Arbeitgeberverbände	246	0
94991	Organisationen der Bildung, Wissenschaft und Forschung	23	24
94999	Interessenvertretungen und Vereinigungen a. n. g.	2.143	1.962
96	Erbringung von sonstigen überwiegend persönlichen Dienstleistungen		
96010	Wäscherei und chemische Reinigung	29	40
96032	Friedhöfe und Krematorien	728	4
96090	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen a. n. g.	1.396	1.421
97	Private Haushalte mit Hauspersonal		
97000	Private Haushalte mit Hauspersonal	92	0
Summe:		1.895.211	2.082.677



Anhang 4 - In Niedersachsen angefallene gefährliche Abfälle, die im Rahmen der Freiwilligen Rücknahme nachgewiesen wurden

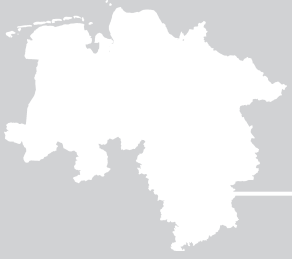
In der nachfolgenden Tabelle sind die Abfallarten und –mengen aufgeführt, die im Rahmen der Freiwilligen Rücknahme nach § 26a KrWG nachgewiesen wurden und über die von der Länderarbeitsgruppe Gemeinsame Abfall-DV-Systeme (GADSYS) entwickelte Web-Anwendung von den Herstellern/Vertriebern erfasst wurden.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

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
06 01 01*	Schwefelsäure und schweflige Säure	88	119
06 01 06*	andere Säuren	< 1	0
06 04 04*	quecksilberhaltige Abfälle	< 1	< 1
06 10 02*	Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	5	0
06 13 02*	gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	754	859
07 01 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	27	35
07 02 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	0	< 1
07 03 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	27
07 03 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	18	14
07 06 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	34	36
07 06 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	39	41
07 07 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	33	< 1
07 07 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	33	< 1
07 07 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2	3
07 07 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	118	1
08 01 19*	wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	394	0
08 03 14*	Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	0	1
09 01 01*	Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	23	27
09 01 04*	Fixierbäder	23	30
10 04 02*	Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	1	1
11 01 05*	saure Beizlösungen	3.353	4.605
11 01 07*	alkalische Beizlösungen	30	72
11 01 98*	andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	35	61
11 05 03*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	848	9
12 01 09*	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	0	1
12 01 10*	synthetische Bearbeitungsöle	26	26
12 03 01*	wässrige Waschflüssigkeiten	51	0
13 01 10*	nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	60	60
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	13	14
13 03 01*	Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	0	3
13 03 07*	nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	10	30
13 08 02*	andere Emulsionen	643	277
13 08 99*	Abfälle a. n. g.	13	18

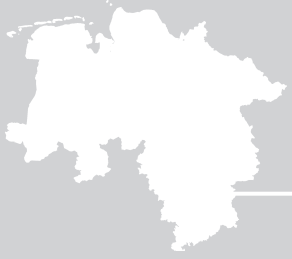


ANHANG

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2022 Menge (Mg)	2021 Menge (Mg)
14 06 01*	Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	16	13
14 06 02*	andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	72	95
14 06 03*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische	443	346
14 06 04*	Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	25	25
14 06 05*	Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	7	9
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1	1
15 02 02*	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	446	475
15 02 02*	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	446	440
16 01 07*	Ölfilter	12	12
16 01 13*	Bremsflüssigkeiten	9	10
16 01 14*	Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	3	3
16 01 21*	gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	8	7
16 02 11*	gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	188	274
16 02 13*	gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	23	40
16 03 07*	metallisches Quecksilber	0	< 1
16 05 04*	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	57	36
16 05 06*	Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	38	42
16 05 07*	gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	< 1	< 1
16 08 07*	gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	17	< 1
16 10 01*	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	36	42
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	2.154	3.498
18 01 06*	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	< 1	< 1
18 01 10*	Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	2	3
18 02 05*	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0	< 1
19 08 06*	gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	< 1	< 1
Summe:		10.231	11.740



Raum für Notizen



Raum für Notizen
