

FAKTEN

2021

A white silhouette map of Lower Saxony is centered on the page, set against a background of a warehouse filled with large rolls of fabric and a large pile of discarded plastic bottles and cans.

SONDERABFÄLLE

in Niedersachsen

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



Staatliches Gewerbeaufsichtsamt
Hildesheim (ZUS AGG)

NGS

IMPRESSUM

Herausgeber

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

Goslarsche Str. 3, 31134 Hildesheim

Telefon: 05121 163-0

Telefax: 05121 163-999

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

Internet: www.gewerbeaufsicht.niedersachsen.de

**Niedersächsische Gesellschaft zur Endablagerung
von Sonderabfall mbH**

Alexanderstr. 4/5, 30159 Hannover

Telefon: 0511 3608-0

Telefax: 0511 3608-110

E-Mail: zentrale@ngsmbh.de

Internet: www.ngsmbh.de

Stand: Oktober 2022

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

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



INHALTSVERZEICHNIS

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

KAPITEL 1 Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

1.1 In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallkapiteln	5
1.2 Die 20 mengenhäufigsten primär erzeugten Abfallschlüssel in Niedersachsen	7
1.3 In Niedersachsen entsorgte Abfallmengen nach Abfallkapiteln	9
1.4 Die in Niedersachsen entsorgten 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel (primär und sekundär)	10
1.5 Innerdeutscher Abfalltransport – Export in andere Bundesländer (Primär- und Sekundärerzeuger)	12
1.6 Innerdeutscher Abfalltransport – Import aus anderen Bundesländern	14
1.7.1 Innerdeutscher Abfalltransport – Export in andere Bundesländer 2021	16
1.7.2 Innerdeutscher Abfalltransport – Import aus anderen Bundesländern 2021 Entsorgung in Niedersachsen	17
1.8 Sonderabfallaufkommen nach entsorgungspflichtigen Gebietskörperschaften	18
1.9 Sonderabfallaufkommen in Bezug auf die Erzeugerstruktur 2021	20
1.10 Zeitreihendarstellung der Jahre 2012 bis 2021	21
1.10.1 In Niedersachsen primär und sekundär erzeugte Sonderabfallmengen	21
1.10.2 In Niedersachsen primär und sekundär entsorgte Sonderabfallmengen	22
1.10.3 Innerdeutscher Abfalltransport – Export in anderer Bundesländer Erzeugerland Niedersachsen	23
Anhang 1 – In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallarten	24
Anhang 2 – In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen nach Abfallschlüssel	33
Anhang 3 – Primär erzeugte Abfälle nach Branchen gemäß NACE-Verschlüsselung WZ 2008	42
Anhang 4 – In Niedersachsen angefallene Sonderabfälle, die im Rahmen der Freiwilligen Rücknahme nachgewiesen wurden	53

KAPITEL 2 Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

2.1 Sonderabfallherkunft und -entsorgung	56
2.2 Entsorgungswege	57
2.3 Sonderabfallkategorien	58
2.4 Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 der AVV)	60

KAPITEL 3 Notifizierung – Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen

3.1 Gesamtverbrachte Abfallmengen 2016 – 2021	61
3.2 Aus dem Ausland importierter Abfall	62
3.3 In das Ausland exportierter Abfall	65



EINLEITUNG

In der vorliegenden Broschüre werden in Kurzform das Aufkommen und die Entsorgung von **gefährlichen Abfällen** (Sonderabfälle) im Jahr 2021 (Kapitel 1 und 2) sowie die Daten aus den Staatsgrenzen überschreitenden Entsorgungen (Kapitel 3) aufgeführt. Aus Gründen der Übersichtlichkeit beschränkt sich die Darstellung auf in Kapitel oder Gruppen aggregierte Abfallarten. Zur weitergehenden Information sind die in Niedersachsen erzeugten gefährlichen Abfälle nach Art und Menge dargestellt. Darüberhinausgehende Auswertungen können bei Bedarf auf einzelne Abfallschlüssel bezogen beim Staatlichen Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim bzw. bei der Niedersächsischen Gesellschaft zur Endablagerung von Sonderabfall mbH (NGS) angefordert werden.

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

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

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



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

1. Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

In den nachstehenden Tabellen finden sich Übersichten zu den im Jahr 2021 in Niedersachsen angefallenen und entsorgten Sonderabfallarten. Grundlage ist das Europäische Abfallverzeichnis, das mit Inkrafttreten der Abfallverzeichnis-Verordnung am 01.01.2002 verbindlich eingeführt worden ist. Nicht berücksichtigt wurden die Arten und Mengen der gefährlichen nicht nachweispflichtigen Abfälle, die beispielsweise durch Eigenentsorgung in betriebseigenen Anlagen des Erzeugers entsorgt wurden. Weiterhin nicht berücksichtigt wurden die Arten und Mengen der gefährlichen Abfälle, die über Staatsgrenzen aus Niedersachsen heraus oder über Staatsgrenzen hinweg in Niedersachsen entsorgt wurden. Die Entsorgung der importierten und exportierten Abfälle wird separat in Kapitel 3 dargestellt.

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

Weitere Einzelaufstellungen zu den angefallenen und entsorgten Sonderabfallmengen sind in den Anhängen 1 – 4 enthalten.

1.1 In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallkapiteln

Abfallkapitel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	39.604	44.347
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	449	574
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln	145	136
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	0	27
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	7.859	11.083
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen	33.456	36.617
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen	66.013	65.937
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben	18.557	17.995
09	Abfälle aus der photographischen Industrie	507	544
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen	104.811	112.589
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie	208.151	196.605
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen	39.507	37.629
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)	106.071	101.932
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)	3.425	3.422
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)	16.117	15.274
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind	74.957	69.592
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)	1.329.481	1.496.342



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfallkapitel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	2.084	1.995
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung	28.607	36.017
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	2.875	2.478
Summe:		2.082.677	2.251.135



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

1.2 Die 20 mengenhäufigsten primär erzeugten Abfallschlüssel in Niedersachsen

In der nachfolgenden Tabelle werden die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel sowie deren Anteil an der insgesamt in Niedersachsen erzeugten Gesamtmenge von 2.082.677 Mg dargestellt.

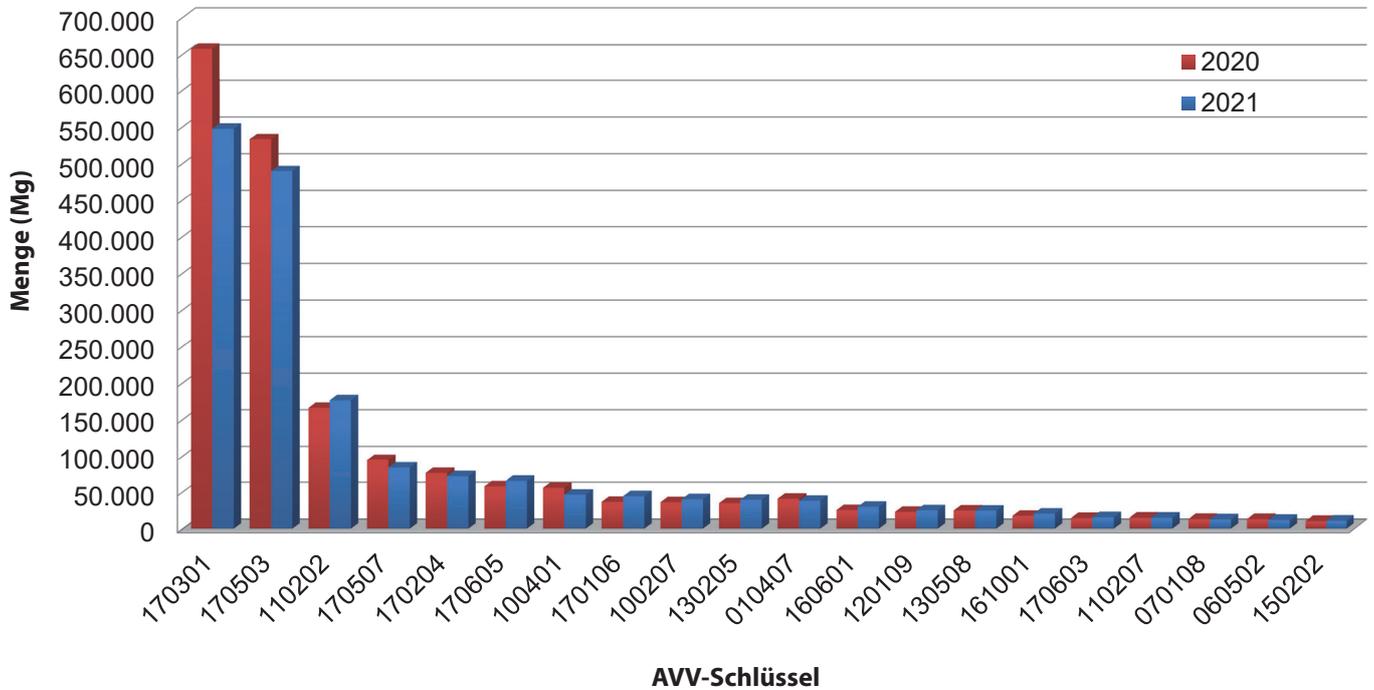
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
170301	* kohleerhaltige Bitumengemische	547.122	657.467
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	489.207	532.779
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	176.292	165.640
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	82.760	94.465
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	71.021	75.425
170605	* asbesthaltige Baustoffe	64.824	57.488
100401	* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	46.018	55.460
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	44.013	36.180
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	39.889	35.734
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	39.067	34.454
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	37.670	40.555
160601	* Bleibatterien	29.490	24.980
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	24.731	22.503
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	24.187	24.367
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	20.108	17.125
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	15.368	14.287
110207	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	14.698	14.830
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	12.459	12.970
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	11.772	12.884
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	10.664	10.199



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Die 20 mengenhäufigsten primär erzeugten Abfallschlüssel in Niedersachsen





KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

1.3 In Niedersachsen entsorgte Abfallmengen nach Abfallkapiteln

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

Abfallkapitel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	38.013	31.758
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	76	75
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln	104	94
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	20	38
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	6.929	9.294
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen	28.462	23.264
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen	90.724	79.923
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben	21.758	19.935
09	Abfälle aus der photographischen Industrie	138	148
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen	184.757	190.499
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie	194.379	181.952
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen	50.035	47.583
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)	280.709	267.953
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)	7.296	8.321
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)	19.989	25.901
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind	130.686	117.518
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)	1.312.084	1.321.669
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	56	49
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung	210.212	237.183
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	8.482	6.517
Summe:		2.584.911	2.569.675



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

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

In der nachfolgenden Tabelle werden die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel sowie deren Anteil an der insgesamt in Niedersachsen entsorgten Gesamtmenge von 2.584.911 Mg dargestellt.

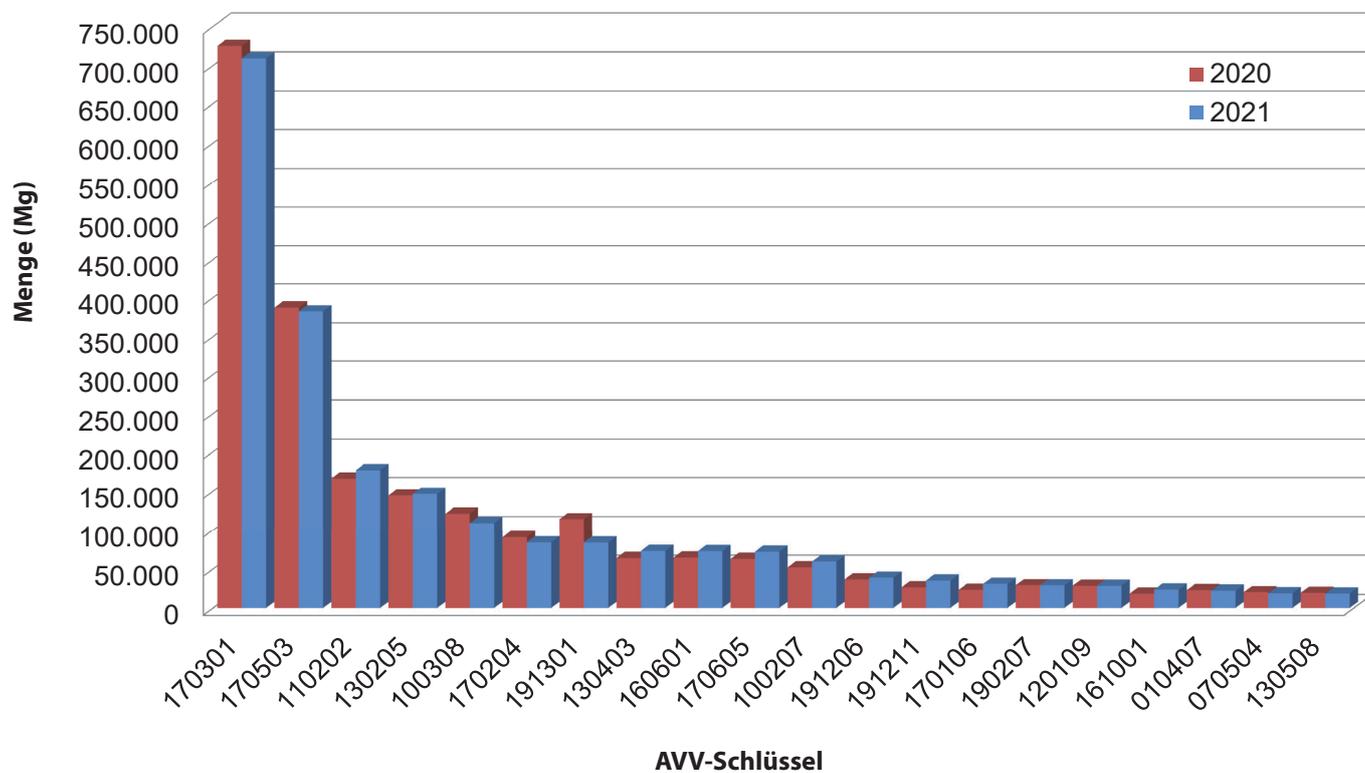
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
170301	* kohleerhaltige Bitumengemische	709.195	725.044
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	382.139	387.014
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	176.292	165.640
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	146.437	144.521
100308	* Salzschlacken aus der Zweitschmelze	109.229	121.186
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	83.753	90.352
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	83.646	114.090
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	72.884	63.946
160601	* Bleibatterien	72.551	64.474
170605	* asbesthaltige Baustoffe	71.865	62.698
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	59.252	51.832
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	38.647	36.509
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	35.067	26.400
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	30.687	23.075
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	28.956	28.996
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	28.429	28.403
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	23.356	18.322
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	22.011	22.658
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	18.830	20.098
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	18.518	19.380



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

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





KAPITEL 1

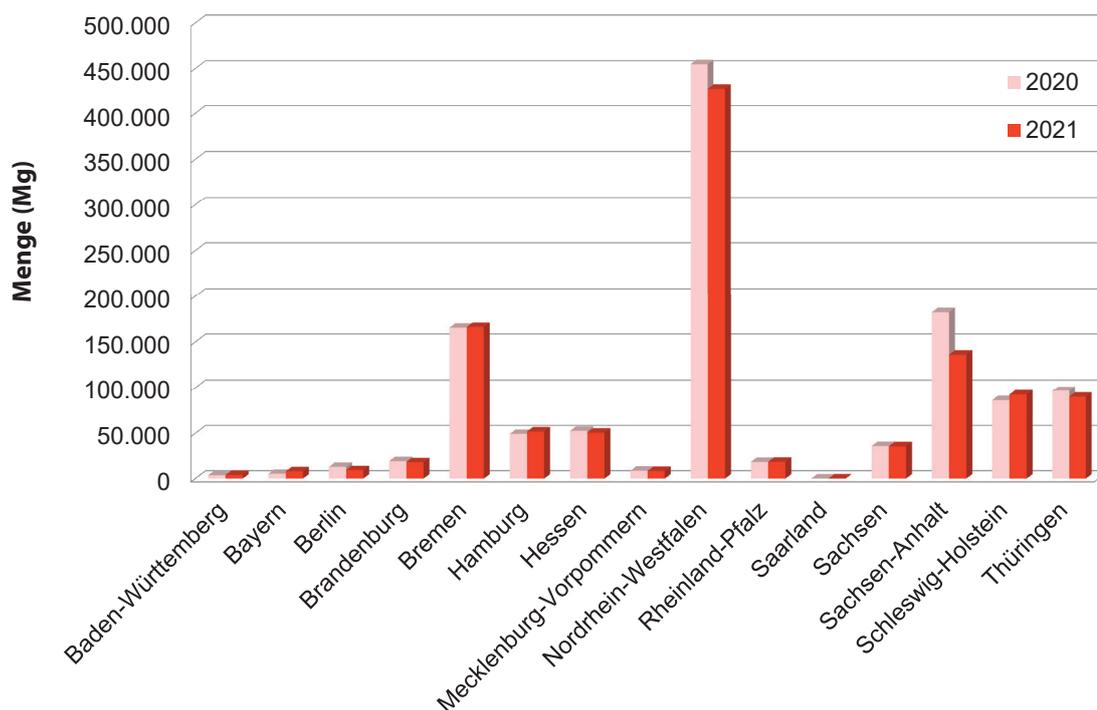
Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

1.5 Innerdeutscher Abfalltransport – Export in andere Bundesländer (Primär- und Sekundärerzeuger)

Die folgenden Tabellen und Grafiken stellen dar, welche Abfallmengen in Niedersachsen erzeugt und in anderen Bundesländern entsorgt wurden. Da die meisten Abfallströme traditionell zwischen Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen laufen, werden diese gesondert dargestellt.

Entsorgerland	2021 / Menge (Mg)	2020 / Menge (Mg)
Baden-Württemberg	3.875	3.672
Bayern	7.951	5.301
Berlin	9.244	12.802
Brandenburg	18.069	19.265
Bremen	166.174	165.394
Hamburg	51.869	49.237
Hessen	50.650	52.605
Mecklenburg-Vorpommern	8.284	8.621
Nordrhein-Westfalen	427.767	454.861
Rheinland-Pfalz	18.533	18.433
Saarland	64	43
Sachsen	35.634	35.836
Sachsen-Anhalt	136.122	182.271
Schleswig-Holstein	92.126	86.046
Thüringen	89.814	96.443
Summe:	1.116.176	1.153.375

Innerdeutscher Abfalltransport – Export in andere Bundesländer (Primär- und Sekundärerzeuger)





KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Innerdeutscher Abfalltransport – Die 20 mengenhäufigsten Abfälle, die 2021 nach Nordrhein-Westfalen exportiert wurden

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Menge (Mg)
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	73.433
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	58.396
100401	* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	45.755
170301	* kohleerhaltige Bitumengemische	29.377
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	23.606
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	20.226
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	17.106
110207	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	14.669
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	11.942
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	10.062
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	9.831
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	7.655
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	7.026
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	6.792
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	6.313
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	6.229
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	5.090
160601	* Bleibatterien	4.841
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	4.336
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3.674



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

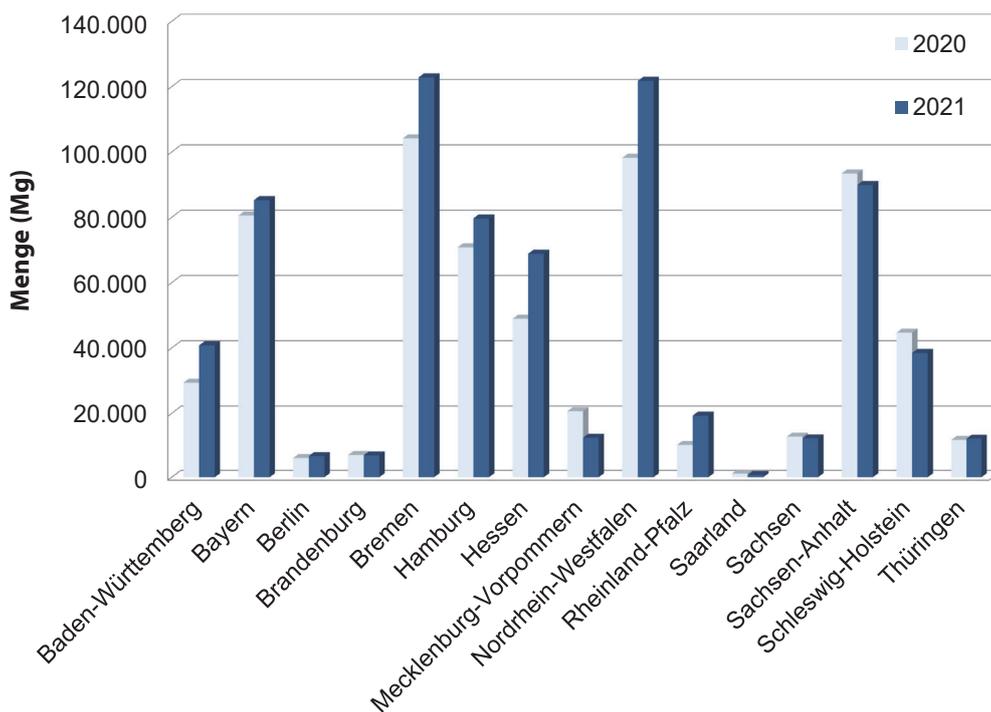
1.6 Innerdeutscher Abfalltransport – Import aus anderen Bundesländern

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

Import aus anderen Bundesländern – Entsorgung in Niedersachsen

Erzeugung in	2021 / Menge (Mg)	2020 / Menge (Mg)
Baden-Württemberg	40.796	29.364
Bayern	85.262	80.507
Berlin	6.690	6.063
Brandenburg	6.896	6.998
Bremen	122.798	104.170
Hamburg	79.659	70.823
Hessen	68.847	48.924
Mecklenburg-Vorpommern	12.475	20.636
Nordrhein-Westfalen	121.760	98.193
Rheinland-Pfalz	19.291	10.204
Saarland	692	1.127
Sachsen	12.266	12.802
Sachsen-Anhalt	89.873	93.404
Schleswig-Holstein	38.462	44.652
Thüringen	12.148	11.772
Summe:	717.913	627.864

Import aus anderen Bundesländern – Entsorgung in Niedersachsen





KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Die 20 mengenhäufigsten Abfälle, die 2021 aus Nordrhein-Westfalen importiert wurden

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Menge (Mg)
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	14.123
160601	* Bleibatterien	11.439
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	8.234
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	6.181
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5.745
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	5.200
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	5.188
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	4.484
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3.298
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	3.226
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	3.031
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	2.338
170605	* asbesthaltige Baustoffe	2.303
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	2.281
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.767
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.651
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.618
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.413
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	1.300
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralöl- basis	1.287



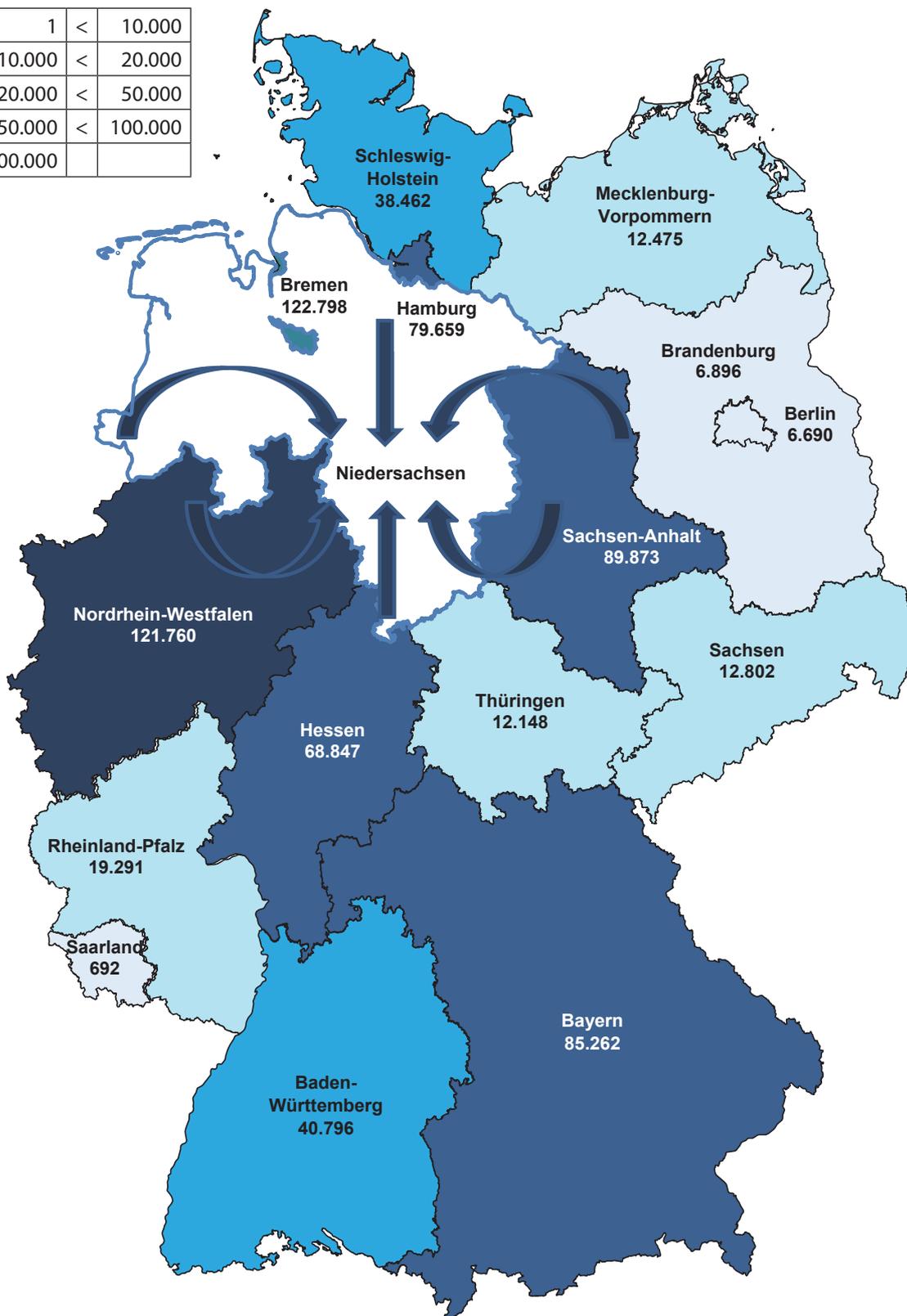
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

1.7.2 Innerdeutscher Abfalltransport – Import aus anderen Bundesländern 2021

Entsorgung in Niedersachsen

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





KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

1.8 Sonderabfallaufkommen nach entsorgungspflichtigen Gebietskörperschaften

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

Primär erzeugte Abfälle nach Gebietskörperschaften

Gemeinde- kennung	Gemeinde	2021 Menge in Mg	2020 Menge in Mg
03	Niedersachsen	254.110	249.776
03101	Braunschweig, Stadt	38.278	41.343
03102	Salzgitter, Stadt	27.377	24.128
03103	Wolfsburg, Stadt	39.276	18.967
03151	Gifhorn	7.333	16.689
03153	Goslar	60.413	53.383
03154	Helmstedt	10.111	8.424
03155	Northeim	33.856	18.443
03157	Peine	47.460	44.189
03158	Wolfenbüttel	25.904	34.252
03159	Göttingen	26.283	33.169
03159016	Göttingen, Stadt	29.230	16.295
03241	Region Hannover	274.618	367.738
03251	Diepholz	24.048	21.092
03252	HamelN-Pyrmont	39.887	32.087
03254	Hildesheim	30.676	20.327
03254021	Hildesheim, Stadt	18.216	35.791
03255	Holzwinden	26.693	31.963
03256	Nienburg (Weser)	15.266	39.569
03257	Schaumburg	9.031	9.169
03351	Celle	20.116	11.038
03351006	Celle, Stadt	15.323	7.577
03352	Cuxhaven	16.452	12.238
03352011	Cuxhaven, Stadt	1.902	867
03353	Harburg	40.363	36.974
03354	Lüchow-Dannenberg	8.638	5.602
03355	Lüneburg	5.372	8.033
03355022	Lüneburg, Hansestadt	37.904	15.113
03356	Osterholz	5.635	3.816
03357	Rotenburg (Wümme)	12.642	13.236
03358	Heidekreis	12.161	128.232
03359	Stade	28.505	46.436
03360	Uelzen	6.163	8.897
03361	Verden	63.543	101.392
03401	Delmenhorst, Stadt	12.898	4.725
03402	Emden, Stadt	16.160	15.657
03403	Oldenburg (Oldenburg), Stadt	102.931	59.410

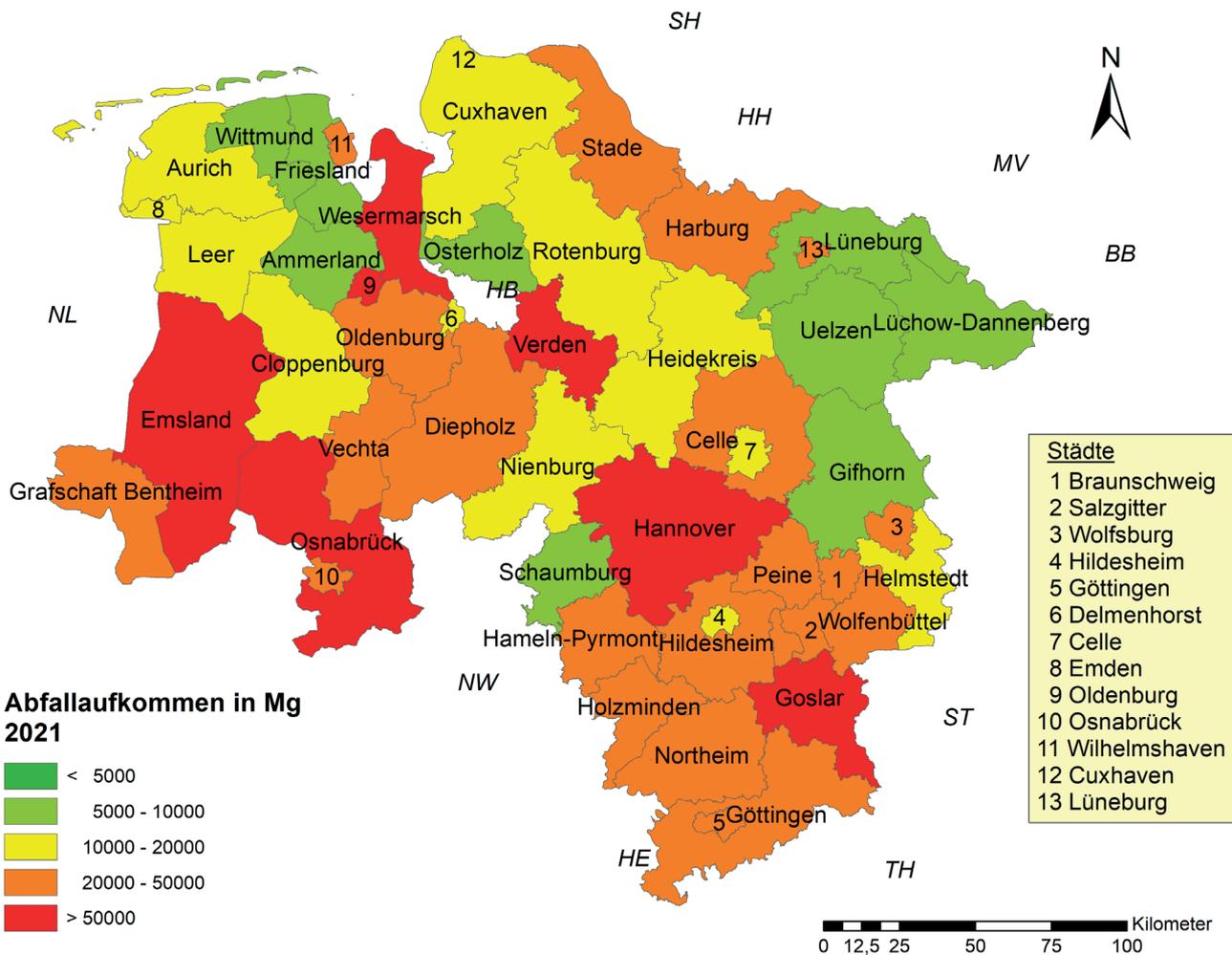


KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Gemeinde-kenner	Gemeinde	2021 Menge in Mg	2020 Menge in Mg
03404	Osnabrück, Stadt	34.851	34.675
03405	Wilhelmshaven, Stadt	30.772	16.186
03451	Ammerland	9.574	14.785
03452	Aurich	13.750	26.126
03453	Cloppenburg	13.384	31.029
03454	Emsland	90.071	86.466
03455	Friesland	9.278	20.157
03456	Grafschaft Bentheim	39.106	35.351
03457	Leer	10.148	6.827
03458	Oldenburg	21.614	38.283
03459	Osnabrück	51.827	58.421
03460	Vechta	38.817	14.829
03461	Wesermarsch	268.430	261.183
03462	Wittmund	6.282	10.781
Summe:		2.082.677	2.251.135

Sonderabfallaufkommen nach Landkreisen und kreisfreien Städten 2021





KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

1.9 Sonderabfallaufkommen in Bezug auf die Erzeugerstruktur 2021

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

Aufgliederung in Bezug auf die Erzeugerstruktur

(Einzel-)Primärerzeuger ohne Sammelentsorgung

Klasse		Menge (Mg)		Erzeuger (Anzahl)	Häufigkeit in %
1	10000	<= M		35	2
2	5000	<= M <	10000	31	1
3	1000	<= M <=	5000	220	10
4	500	<= M <=	1000	207	10
5	100	<= M <=	500	581	27
6	50	<= M <=	100	292	14
7	10	<= M <=	50	583	28
8	5	<= M <=	10	84	4
9	1	<= M <=	5	73	3
10		M <	1	13	1
Summe:				2.119	100



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

1.10 Zeitreihendarstellung der Jahre 2012 bis 2021

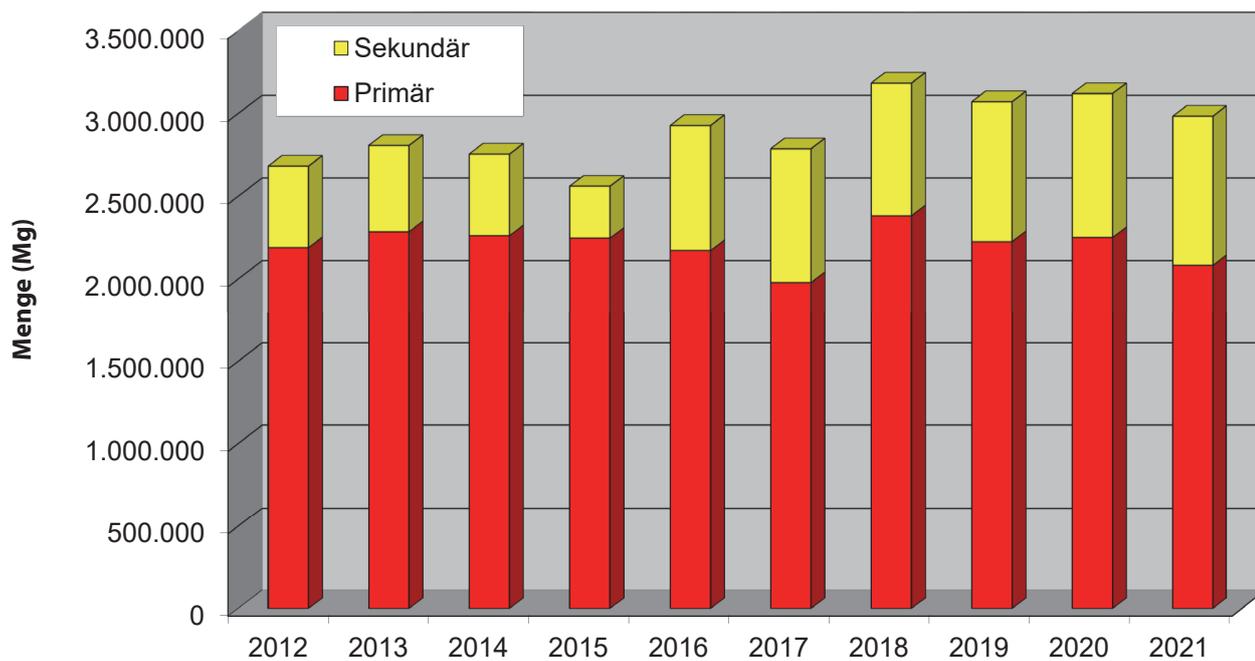
Die folgenden Tabellen zeigen Zeitreihen der in den letzten zehn Jahren in Niedersachsen erzeugten und entsorgten Sonderabfallmengen.

1.10.1 In Niedersachsen primär und sekundär erzeugte Sonderabfallmengen

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Primär	2.189.991	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
Sekundär	491.996	520.805	492.722	313.465	755.435	807.986	801.298	844.846	869.733	900.498

Summe: 2.681.987 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

Primär und sekundär erzeugte Sonderabfälle





KAPITEL 1

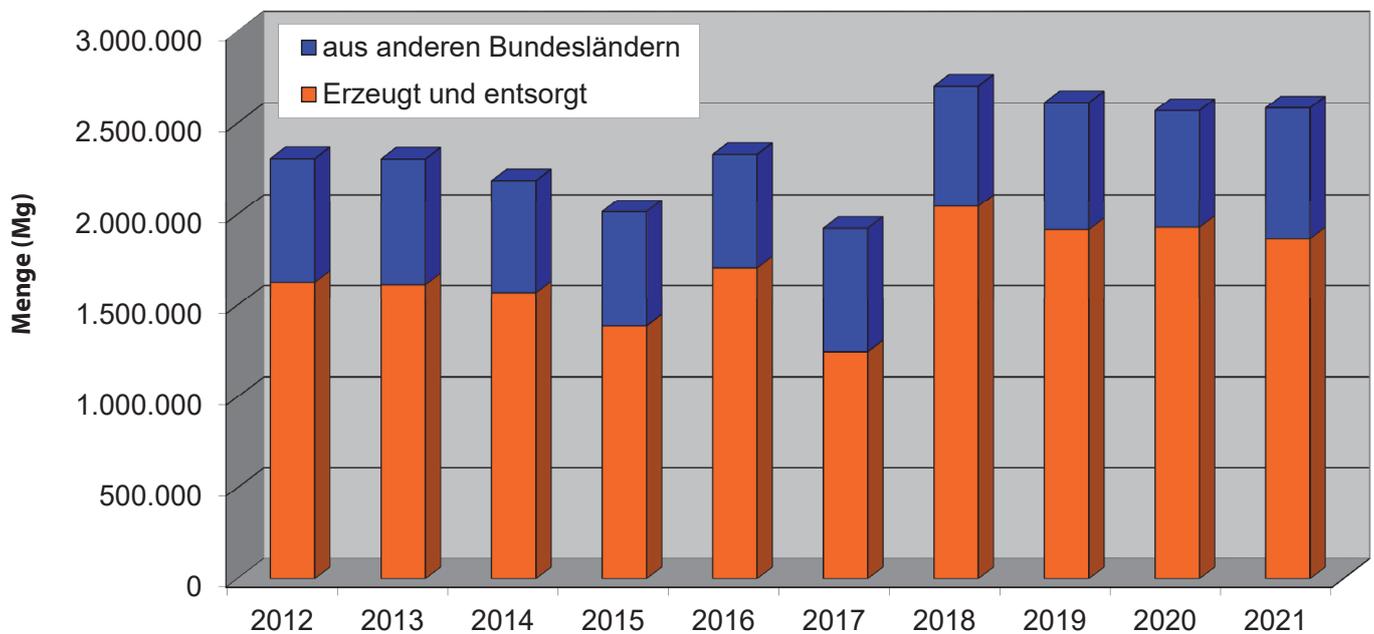
Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

1.10.2 In Niedersachsen primär und sekundär entsorgte Sonderabfallmengen

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Erzeugt und entsorgt	1.628.354	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
aus anderen Bundesländern	678.977	689.322	616.390	629.028	623.075	677.025	658.041	696.569	639.637	717.913

Summe: 2.307.331 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

In Niedersachsen entsorgte Abfälle (primär und sekundär)





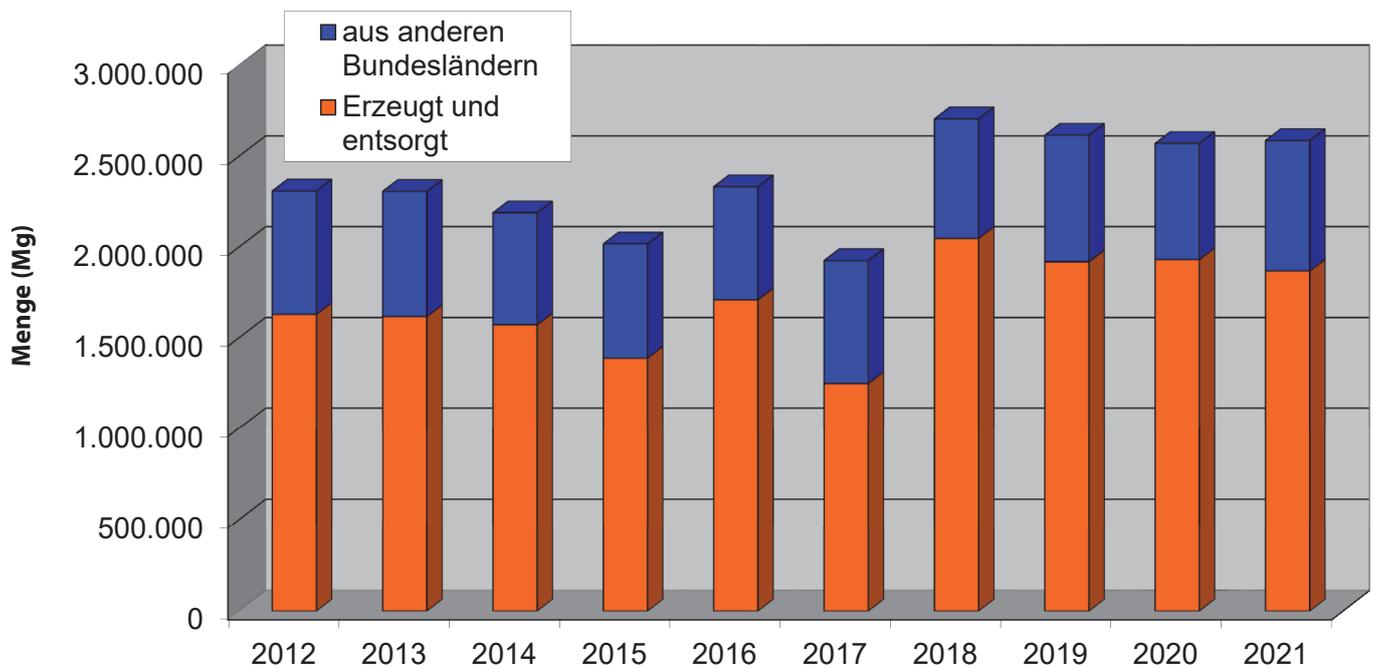
KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

1.10.3 Innerdeutscher Abfalltransport – Export in andere Bundesländer Erzeugerland Niedersachsen

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
in anderen Bundesländern entsorgt	1.053.633	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
in Niedersachsen entsorgt	1.628.354	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

In Niedersachsen entsorgte Abfälle (primär und sekundär)





KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Anhang 1 – In Niedersachsen primär erzeugte Sonderabfallmengen nach Abfallarten

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen		
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	37.670	40.555
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	1.367	3.393
010506	* Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	567	398
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln		
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	449	574
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln		
030104	* Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere, die gefährliche Stoffe enthalten	65	57
030202	* chlororganische Holzschutzmittel	80	79
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie		
040216	* Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten	0	27
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse		
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	347	2.000
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	3.198	3.890
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	4.135	4.963
050603	* andere Teere	67	69
050701	* quecksilberhaltige Abfälle	113	161
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen		
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	6.047	6.310
060102	* Salzsäure	544	416
060104	* Phosphorsäure und phosphorige Säure	22	249
060105	* Salpetersäure und salpetrige Säure	346	157
060106	* andere Säuren	7.259	8.409
060201	* Calciumhydroxid	3	7
060203	* Ammoniumhydroxid	94	67
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	2.424	3.232
060205	* andere Basen	2.507	2.222
060311	* feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	139	114
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	94	91
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	18	11
060403	* arsenhaltige Abfälle	29	13
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	61	95
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	1.613	1.777



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	11.772	12.884
060602	* Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten	68	104
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	29	71
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	387	388
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen		
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.877	3.189
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	622	534
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.612	2.326
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	19	40
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	12.459	12.970
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	151	152
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.311	2.087
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	5.492	5.088
070203	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	84	99
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.954	3.318
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	94	95
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	9.235	7.871
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	690	745
070211	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	59	49
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.563	1.542
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	45	79
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	30	15
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.939	2.417
070307	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	93	111
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	130	145
070311	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	10	0
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.874	1.477
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	23	0
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.202	1.046
070408	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1	0
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	3
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	631	640
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	5	9
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	10.532	12.154
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	7	15
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	118	148
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	39	41



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.299	2.059
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	107	88
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	35	95
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	834	636
070611	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	9	0
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.570	1.433
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.919	1.727
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	353	582
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	975	896
070709	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	3	3
070710	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	10	12
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben		
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	5.722	5.491
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	3.195	3.550
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	3.816	3.786
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.735	1.442
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	555	563
080121	* Farb- oder Lackentfernerabfälle	3	3
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	550	490
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	110	128
080317	* Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1	< 1
080319	* Dispersionsöl	8	8
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2.608	2.277
080411	* klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	40	35
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	20	15
080415	* wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	0	19
080501	* Isocyanatabfälle	196	187
09	Abfälle aus der photographischen Industrie		
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	112	117
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	208	208
090103	* Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis	2	2



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
090104	* Fixierbäder	60	75
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	124	142
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen		
100104	* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung	7	4
100113	* Filterstäube aus emulgierten, als Brennstoffe verwendeten Kohlenwasserstoffen	19	0
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	4.641	5.043
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	607	482
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.811	2.118
100120	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	43
100122	* wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten	23	40
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	39.889	35.734
100315	* Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	2.719	2.218
100319	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	0	2
100321	* andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub), die gefährliche Stoffe enthalten	31	0
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	37	23
100401	* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	46.018	55.460
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	982	1.079
100404	* Filterstaub	18	17
100503	* Filterstaub	80	219
100603	* Filterstaub	132	104
100606	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	4	5
100609	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	46	9
100810	* Krätzen und Abschaum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben	62	49
100815	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	45	123
100817	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	6	29
100905	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen	47	46
100907	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	534	992
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	1.905	1.473
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	837	898
101109	* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	73	276
101113	* Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	251	200
101115	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	108	177
101117	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	49	78
101119	* feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	143	109



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
101209	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	148	187
101312	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3.499	5.304
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	37	48
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie		
110105	* saure Beizlösungen	1.991	1.615
110106	* Säuren a. n. g.	235	277
110107	* alkalische Beizlösungen	2.891	2.850
110108	* Phosphatierschlämme	617	697
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	4.039	3.943
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	5.700	5.132
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.290	1.198
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	379	413
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	176.292	165.640
110207	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	14.698	14.830
110301	* cyanidhaltige Abfälle	5	1
110302	* andere Abfälle	14	4
110503	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	0	6
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen		
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	2.712	2.820
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	249	75
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	24.731	22.503
120110	* synthetische Bearbeitungsöle	25	17
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	1.077	687
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	1.415	1.165
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	3.322	4.805
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	4.703	4.073
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	247	204
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	888	1.179
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	140	102
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)		
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	1.322	1.214
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	91	118
130111	* synthetische Hydrauliköle	< 1	1
130113	* andere Hydrauliköle	13	11
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	91	91
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	39.067	34.454
130207	* biologisch leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0	< 1



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

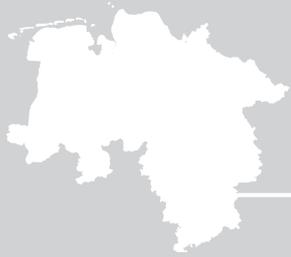
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	85	127
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	102	59
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	1.172	1.073
130308	* synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle	7	13
130309	* biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle	4	5
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	48	44
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	65	56
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	7.323	6.324
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	861	1.437
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	5.915	6.880
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	8.855	8.838
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	9	279
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	7.691	7.861
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	24.187	24.367
130701	* Heizöl und Diesel	2.070	2.319
130702	* Benzin	281	252
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	2.612	2.439
130802	* andere Emulsionen	4.024	3.624
130899	* Abfälle a. n. g.	174	45
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)		
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	28	31
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	293	273
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	3.103	3.117
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	< 1	1
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)		
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5.449	5.071
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	4	5
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	10.664	10.199
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind		
160104	* Altfahrzeuge	81	158
160107	* Ölfilter	941	949
160109	* Bauteile, die PCB enthalten	4	3
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	50	41
160113	* Bremsflüssigkeiten	833	792
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	2.176	2.148
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	627	450



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	104	140
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	688	699
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	142	174
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	1.830	1.952
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	498	356
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.323	2.960
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	476	265
160307	* metallisches Quecksilber	3	9
160401	* Munitionsabfälle	11	8
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	1	2
160403	* andere Explosivabfälle	1	1
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	651	607
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	533	428
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	224	211
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	848	720
160601	* Bleibatterien	29.490	24.980
160602	* Ni-Cd-Batterien	39	38
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	< 1	< 1
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	4	< 1
160708	* ölhaltige Abfälle	9.380	10.739
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	1.931	1.927
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	42	47
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	462	405
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	6	< 1
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	78	29
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	20.108	17.125
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	61	68
161101	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	34	32
161103	* andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	437	403
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	839	725
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)		
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	44.013	36.180



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	71.021	75.425
170301	* kohlenbeerhaltige Bitumengemische	547.122	657.467
170303	* Kohlenbeer und beerhaltige Produkte	7.960	9.191
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	914	1.668
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenbeer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	982	774
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	489.207	532.779
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	2.638	14.500
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	82.760	94.465
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	477	713
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	15.368	14.287
170605	* asbesthaltige Baustoffe	64.824	57.488
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	432	438
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.763	968
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)		
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	1.498	1.403
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	7	10
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	212	198
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	1	1
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	365	382
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	2	1
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung		
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	23	7
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	258	233
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	56	50
190117	* Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	18	0
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.776	3.137
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	62	145
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	< 1
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	1.092	968
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	11	8
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	6.566	5.528



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	1.831	2.312
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	3.170	3.120
191003	* Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten	839	763
191005	* andere Fraktionen, die gefährliche Stoffe enthalten	12	0
191102	* Säureteere	107	0
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	7.173	3.275
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	2.006	3.043
191303	* Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	0	19
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	147	280
191307	* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2.459	13.129
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen		
200113	* Lösemittel	604	585
200114	* Säuren	91	86
200115	* Laugen	56	45
200117	* Fotochemikalien	9	11
200119	* Pestizide	237	261
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	135	137
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	16	33
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	63	42
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	890	948
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	35	53
200131	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	0	1
200133	* Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	67	58
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	146	136
200137	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	527	81
	Summe:	2.082.677	2.251.135



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Anhang 2 – In Niedersachsen entsorgte Sonderabfallmengen nach Abfallschlüssel

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen		
010407	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	22.011	22.658
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	2.351	1.856
010506	* Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	13.651	7.244
02	Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln		
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	76	75
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln		
030104	* Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere, die gefährliche Stoffe enthalten	65	57
030202	* chlororganische Holzschutzmittel	39	38
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie		
040216	* Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten	5	27
040219	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	15	11
05	Abfälle aus der Ölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse		
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	0	997
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	2.513	3.311
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	4.061	4.860
050603	* andere Teere	319	88
050701	* quecksilberhaltige Abfälle	36	38
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen		
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	4.647	4.635
060102	* Salzsäure	206	237
060104	* Phosphorsäure und phosphorige Säure	171	321
060105	* Salpetersäure und salpetrige Säure	9	12
060106	* andere Säuren	6.784	8.034
060201	* Calciumhydroxid	2	7
060203	* Ammoniumhydroxid	77	41
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	2.418	3.224
060205	* andere Basen	1.166	1.141
060311	* feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	< 1	20
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	122	138
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	22	13
060403	* arsenhaltige Abfälle	16	10



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	3	3
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	9.669	1.530
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.955	3.672
061002	* Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2	0
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	27	69
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	158	145
061305	* Ofen- und Kaminruß	9	9
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen		
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.881	1.500
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	216	179
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	9.522	6.875
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	8.434	6.709
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	12.457	11.067
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	338	283
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.035	817
070203	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	84	102
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.778	5.399
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	89	87
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	9.773	6.924
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	506	332
070211	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	75	71
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.804	1.758
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	45	54
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	432	335
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	5.688	5.516
070307	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	93	111
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	237	358
070311	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	10	0
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	4	5
070407	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0	401
070408	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	0	94
070413	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	29	0
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.526	2.428
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	17	22
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	18.830	20.098
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	7	15
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	588	548



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	42	16
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.120	968
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	99	79
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	158	128
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	649	469
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.063	810
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	846	606
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.906	2.470
070707	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0	5
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	6.332	2.275
070709	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	11	9
070710	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	2	3
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben		
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	6.160	5.461
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	5.264	5.621
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	2.866	2.894
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	887	240
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	555	476
080121	* Farb- oder Lackentfernerabfälle	189	130
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	547	470
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	216	261
080317	* Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1	1
080319	* Dispersionsöl	255	260
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	4.498	3.784
080411	* klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2	8
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	50	62
080501	* Isocyanatabfälle	267	267
09	Abfälle aus der photographischen Industrie		
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	56	58
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	76	85
090103	* Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis	2	1
090104	* Fixierbäder	4	4



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
10	anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen		
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	65	75
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	51	11
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.253	1.274
100120	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	16
100122	* wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten	5	11
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	59.252	51.832
100308	* Salzschlacken aus der Zweitschmelze	109.229	121.186
100309	* schwarze Krätzen aus der Zweitschmelze	9.537	11.054
100315	* Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	1.075	936
100317	* teerhaltige Abfälle aus der Anodenherstellung	6	15
100321	* andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub), die gefährliche Stoffe enthalten	1	0
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	134	173
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	649	446
100405	* andere Teilchen und Staub	0	55
100503	* Filterstaub	2	25
100505	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	4	0
100606	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	4	5
100609	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	46	9
100815	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	222	137
100817	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	23
100905	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen	47	46
100907	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	1.063	1.847
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	51	0
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	837	843
101109	* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	16	279
101113	* Gaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	8	1
101115	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	6
101117	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	49	78
101119	* feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3	2
101209	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	16
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	150	98
11	anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie		
110105	* saure Beizlösungen	1.694	1.877



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
110106	* Säuren a. n. g.	296	232
110107	* alkalische Beizlösungen	960	1.219
110108	* Phosphatierschlämme	703	540
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	7.371	6.404
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	4.846	4.555
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.867	1.263
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	283	213
110202	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	176.292	165.640
110207	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	29	0
110301	* cyanidhaltige Abfälle	2	2
110302	* andere Abfälle	5	8
110503	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	31	0
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen		
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	7.277	6.381
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	1	1
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	28.429	28.403
120110	* synthetische Bearbeitungsöle	25	17
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	1.293	1.110
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	554	439
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	3.533	3.124
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	7.525	6.769
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	560	537
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	832	800
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	5	3
13	Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)		
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	1.322	1.213
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	172	178
130111	* synthetische Hydrauliköle	1	1
130113	* andere Hydrauliköle	13	11
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	119	123
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	146.437	144.521
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	885	994
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	105	63
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	78	129
130308	* synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle	11	13
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	83	128
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	0	4
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	72.884	63.946



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	4.430	4.737
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	3.558	3.747
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	4.369	4.793
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	9	279
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	8.608	8.636
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	18.518	19.380
130701	* Heizöl und Diesel	2.500	2.539
130702	* Benzin	233	193
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	5.362	5.039
130802	* andere Emulsionen	5.779	5.204
130899	* Abfälle a. n. g.	5.233	2.082
14	Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)		
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	228	200
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	387	346
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	6.661	7.746
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	20	15
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	0	14
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterial und Schutzkleidung (a.n.g.)		
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5.193	4.535
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	1	1
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	14.795	21.366
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind		
160107	* Ölfilter	1.281	1.296
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	29	84
160113	* Bremsflüssigkeiten	1.123	1.044
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	3.644	3.839
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	1.661	799
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	318	367
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	1.089	1.403
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	34	43
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	9.668	9.423
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	325	118
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	135	72
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	293	303



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
160307	* metallisches Quecksilber	< 1	< 1
160401	* Munitionsabfälle	21	12
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	5	6
160403	* andere Explosivabfälle	8	30
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	3.949	4.080
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	266	224
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	252	207
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	621	784
160601	* Bleibatterien	72.551	64.474
160602	* Ni-Cd-Batterien	48	33
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	< 1	< 1
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	28	61
160708	* ölhaltige Abfälle	7.277	8.402
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	1.529	1.089
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	99	18
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	563	581
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	7	2
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	31	6
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	23.356	18.322
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	20	23
161101	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	30	29
161103	* andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	379	331
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	47	13
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)		
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	30.687	23.075
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	83.753	90.352
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	709.195	725.044
170303	* Kohlenteeer und teeerhaltige Produkte	7.908	12.371
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	547	726
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteeer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.841	1.268
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	382.139	387.014
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	1.084	3.563
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	5.144	1.954



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	209	102
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	16.013	12.786
170605	* asbesthaltige Baustoffe	71.865	62.698
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	292	73
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.404	644
18	Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)		
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	40	30
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	13	18
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	< 1	< 1
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	3	2
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung		
190106	* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	555	508
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	3	16
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	386	268
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	40	0
190117	* Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	110	201
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	135	453
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	7.342	3.142
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	28.956	28.996
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	187	382
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	56	10
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	7.777	8.197
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	6	12
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2.460	2.069
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2.123	2.360
191003	* Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten	75	107
191005	* andere Fraktionen, die gefährliche Stoffe enthalten	12	0
191101	* gebrauchte Filtertone	125	158
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	38.647	36.509
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	35.067	26.400



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	83.646	114.090
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	46	175
191307	* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2.459	13.129
20	Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen		
200113	* Lösemittel	1.319	1.355
200114	* Säuren	72	56
200115	* Laugen	46	36
200117	* Fotochemikalien	14	14
200119	* Pestizide	132	109
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	150	141
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	388	150
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	88	52
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	1.606	1.505
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	28	36
200131	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	1	3
200133	* Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	183	142
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	642	163
200137	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	3.814	2.756
	Summe:	2.584.911	2.569.675



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

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

Branche	Bezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
01	Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten		
01410	Haltung von Milchkühen	0	65
01500	Gemischte Landwirtschaft	329	1.015
01610	Erbringung von landwirtschaftlichen Dienstleistungen für den Pflanzenbau	9	0
02100	Forstwirtschaft	702	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas		
06100	Gewinnung von Erdöl	7.339	2.989
06200	Gewinnung von Erdgas	48.922	63.432
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau		
08110	Gewinnung von Naturwerksteinen und Natursteinen, Kalk- und Gipsstein, Kreide und Schiefer	30	253
08120	Gewinnung von Kies, Sand, Ton und Kaolin	213	198
08910	Bergbau auf chemische und Düngemittelminerale	0	7.749
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	405	752
09900	Erbringung von Dienstleistungen für den sonstigen Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden	1.435	446
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln		
10130	Fleischverarbeitung	18	170
10310	Kartoffelverarbeitung	0	69
10320	Herstellung von Frucht- und Gemüsesäften	11	26
10390	Sonstige Verarbeitung von Obst und Gemüse	19	0
10410	Herstellung von Ölen und Fetten (ohne Margarine u.ä. Nahrungsfette)	901	7
10510	Milchverarbeitung (ohne Herstellung von Speiseeis)	37	74
10810	Herstellung von Zucker	19	4.960
10890	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln a. n. g.	43	45
10910	Herstellung von Futtermitteln für Nutztiere	129	73
10920	Herstellung von Futtermitteln für sonstige Tiere	120	23
11	Getränkeherstellung		
11010	Herstellung von Spirituosen	144	111
11070	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer	0	27
13	Herstellung von Textilien		
13960	Herstellung von technischen Textilien	36	54
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)		
16100	Säge-, Hobel- und Holzimprägnierwerke	149	311
16210	Herstellung von Furnier-, Sperrholz-, Holzfasern- und Holzspanplatten	48	45



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Branche	Bezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
16230	Herstellung von sonstigen Konstruktionsteilen, Fertigbauteilen, Ausbauelementen und Fertigteilbauten aus Holz	580	832
16290	Herstellung von Holzwaren a. n. g., Kork-, Flecht- und Korbwaren (ohne Möbel)	17	19
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		
17110	Herstellung von Holz- und Zellstoff	6	0
17120	Herstellung von Papier, Karton und Pappe	342	770
17210	Herstellung von Wellpapier und -pappe sowie von Verpackungsmitteln aus Papier, Karton und Pappe	231	305
17240	Herstellung von Tapeten	103	67
17290	Herstellung von sonstigen Waren aus Papier, Karton und Pappe	496	367
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern		
18110	Drucken von Zeitungen	115	129
18120	Drucken a. n. g.	432	478
18130	Druck- und Medieneinstufe	311	254
18200	Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	5	0
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung		
19200	Mineralölverarbeitung	6.470	8.799
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen		
20110	Herstellung von Industriegasen	0	2
20120	Herstellung von Farbstoffen und Pigmenten	4.746	3.936
20130	Herstellung von sonstigen anorganischen Grundstoffen und Chemikalien	15.568	15.123
20140	Herstellung von sonstigen organischen Grundstoffen und Chemikalien	3.748	3.787
20150	Herstellung von Düngemitteln und Stickstoffverbindungen	1.543	1.132
20160	Herstellung von Kunststoffen in Primärformen	19.375	18.089
20170	Herstellung von synthetischem Kautschuk in Primärformen	14	40
20200	Herstellung von Schädlingsbekämpfungsmitteln, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln	876	870
20300	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittungen	5.381	5.314
20410	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermitteln	514	406
20520	Herstellung von Klebstoffen	332	278
20530	Herstellung von etherischen Ölen	20.559	22.390
20590	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen a. n. g.	10.544	9.397
20600	Herstellung von Chemiefasern	245	397
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		
21100	Herstellung von pharmazeutischen Grundstoffen	89	68
21200	Herstellung von pharmazeutischen Spezialitäten und sonstigen pharmazeutischen Erzeugnissen	11.781	13.599
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		
22190	Herstellung von sonstigen Gummiwaren	3.225	2.646
22210	Herstellung von Platten, Folien, Schläuchen und Profilen aus Kunststoffen	3.388	2.240



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Branche	Bezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
22220	Herstellung von Verpackungsmitteln aus Kunststoffen	761	760
22230	Herstellung von Baubedarfsartikeln aus Kunststoffen	377	425
22290	Herstellung von sonstigen Kunststoffwaren	1.848	1.838
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden		
23110	Herstellung von Flachglas	586	698
23130	Herstellung von Hohlglas	1.458	3.073
23190	Herstellung, Veredlung und Bearbeitung von sonstigem Glas einschließlich technischen Glaswaren	154	204
23200	Herstellung von feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren	195	171
23310	Herstellung von keramischen Wand- und Bodenfliesen und -platten	40	0
23440	Herstellung von keramischen Erzeugnissen für sonstige technische Zwecke	29	110
23510	Herstellung von Zement	4.167	5.733
23520	Herstellung von Kalk und gebranntem Gips	33	34
23610	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Kalksandstein für den Bau	0	8
23620	Herstellung von Gipszeugnissen für den Bau	121	94
23910	Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage	2.518	1.932
23990	Herstellung von sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a. n. g.	1.495	5.044
24	Metallerzeugung und -bearbeitung		
24100	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	33.734	28.240
24201	Herstellung von Stahlrohren (ohne Präzisionsstahlrohre)	601	727
24203	Herstellung von Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl	343	267
24310	Herstellung von Blankstahl	26	11
24340	Herstellung von kaltgezogenem Draht	279	304
24420	Erzeugung und erste Bearbeitung von Aluminium	1.617	1.882
24430	Erzeugung und erste Bearbeitung von Blei, Zink und Zinn	244.648	241.141
24440	Erzeugung und erste Bearbeitung von Kupfer	1.998	3.385
24450	Erzeugung und erste Bearbeitung von sonstigen NE-Metallen	1.341	885
24510	Eisengießereien	1.223	1.160
24520	Stahlgießereien	1.299	1.468
24530	Leichtmetallgießereien	4.435	3.276
24540	Buntmetallgießereien	16	0
25	Herstellung von Metallerzeugnissen		
25110	Herstellung von Metallkonstruktionen	186	319
25120	Herstellung von Ausbauelementen aus Metall	163	152
25210	Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	23	12
25290	Herstellung von Sammelbehältern, Tanks u. ä. Behältern aus Metall	185	154
25400	Herstellung von Waffen und Munition	297	212



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Branche	Bezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
25502	Herstellung von Gesenkschmiedeteilen	0	302
25504	Herstellung von Press-, Zieh- und Stanzteilen	671	597
25505	Herstellung von pulvermetallurgischen Erzeugnissen	11	31
25610	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung	7.139	6.724
25620	Mechanik a. n. g.	1.172	1.192
25720	Herstellung von Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen	109	101
25733	Herstellung von auswechselbaren Werkzeugen für die Metallbearbeitung a. n. g.	29	25
25735	Herstellung von sonstigen Werkzeugen	55	59
25910	Herstellung von Fässern, Trommeln, Dosen, Eimern u. ä. Behältern aus Metall	40	36
25920	Herstellung von Verpackungen und Verschlüssen aus Eisen, Stahl und NE-Metall	276	337
25930	Herstellung von Drahtwaren, Ketten und Federn	165	253
25940	Herstellung von Schrauben und Nieten	870	822
25993	Herstellung von Metallwaren a. n. g.	1.418	1.014
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen		
26120	Herstellung von bestückten Leiterplatten	38	139
26400	Herstellung von Geräten der Unterhaltungselektronik	19	17
26511	Herstellung von elektrischen Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen	43	68
26700	Herstellung von optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	5	73
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		
27110	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren und Transformatoren	239	246
27120	Herstellung von Elektrizitätsverteilungs- und -schaltanlagen	0	3
27200	Herstellung von Batterien und Akkumulatoren	7.206	9.781
27320	Herstellung von sonstigen elektronischen und elektrischen Drähten und Kabeln	326	325
27330	Herstellung von elektrischem Installationsmaterial	30	35
27510	Herstellung von elektrischen Haushaltsgeräten	30	23
27900	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a. n. g.	362	194
28	Maschinenbau		
28110	Herstellung von Verbrennungsmotoren und Turbinen (ohne Motoren für Luft- und Straßenfahrzeuge)	817	832
28120	Herstellung von hydraulischen und pneumatischen Komponenten und Systemen	358	398
28130	Herstellung von Pumpen und Kompressoren a. n. g.	592	678
28140	Herstellung von Armaturen a. n. g.	54	19
28150	Herstellung von Lagern, Getrieben, Zahnrädern und Antriebselementen	4.685	5.449
28220	Herstellung von Hebezeugen und Fördermitteln	117	96
28250	Herstellung von kälte- und lufttechnischen Erzeugnissen, nicht für den Haushalt	52	171
28290	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen a. n. g.	383	1.577
28300	Herstellung von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen	1.890	1.728
28410	Herstellung von Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung	45	55



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Branche	Bezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
28492	Herstellung von Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung von sonstigen harten Stoffen	424	403
28499	Herstellung von sonstigen Werkzeugmaschinen a. n. g.	6	0
28921	Herstellung von Bergwerksmaschinen	139	176
28922	Herstellung von Bau- und Baustoffmaschinen	248	231
28930	Herstellung von Maschinen für die Nahrungs- und Genussmittelerzeugung und die Tabakverarbeitung	51	106
28950	Herstellung von Maschinen für die Papiererzeugung und -verarbeitung	41	18
28960	Herstellung von Maschinen für die Verarbeitung von Kunststoffen und Kautschuk	44	60
28990	Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige a. n. g.	627	280
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		
29101	Herstellung von Personenkraftwagen und Personenkraftwagenmotoren	46.193	21.650
29102	Herstellung von Nutzkraftwagen und Nutzkraftwagenmotoren	1.527	1.021
29200	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	504	447
29310	Herstellung elektrischer und elektronischer Ausrüstungsgegenstände für Kraftwagen	134	719
29320	Herstellung von sonstigen Teilen und sonstigem Zubehör für Kraftwagen	5.944	6.555
30	Sonstiger Fahrzeugbau		
30110	Schiffbau (ohne Boots- und Yachtbau)	2.061	2.359
30120	Boots- und Yachtbau	100	65
30201	Herstellung von Lokomotiven und anderen Schienenfahrzeugen	544	660
30300	Luft- und Raumfahrzeugbau	2.219	1.698
31	Herstellung von Möbeln		
31011	Herstellung von Büromöbeln	31	81
31020	Herstellung von Küchenmöbeln	244	84
31091	Herstellung von Polstermöbeln	15	33
31099	Herstellung von sonstigen Möbeln a. n. g.	448	446
32	Herstellung von sonstigen Waren		
32501	Herstellung von medizintechnischen Apparaten und Materialien a. n. g.	45	49
32502	Herstellung von orthopädischen Erzeugnissen	0	159
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		
33120	Reparatur von Maschinen	12	0
33150	Reparatur und Instandhaltung von Schiffen, Booten und Yachten	53	460
33160	Reparatur und Instandhaltung von Luft- und Raumfahrzeugen	491	434
33170	Reparatur und Instandhaltung von Fahrzeugen a. n. g.	4.163	3.838
33200	Installation von Maschinen und Ausrüstungen a. n. g.	229	234
35	Energieversorgung		
35111	Elektrizitätserzeugung ohne Verteilung	148	262
35112	Elektrizitätserzeugung mit Fremdbezug zur Verteilung	6.921	32.931
35113	Elektrizitätserzeugung ohne Fremdbezug zur Verteilung	5.554	6.466



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Branche	Bezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
35120	Elektrizitätsübertragung	0	4
35130	Elektrizitätsverteilung	12.524	17.865
35140	Elektrizitätshandel	2.541	6.206
35211	Gaserzeugung ohne Verteilung	508	80
35212	Gaserzeugung mit Fremdbezug zur Verteilung	933	436
35220	Gasverteilung durch Rohrleitungen	2.873	290
35300	Wärme- und Kälteversorgung	2.734	3.049
36	Wasserversorgung		
36001	Wassergewinnung mit Fremdbezug zur Verteilung	5.576	5.468
36002	Wassergewinnung ohne Fremdbezug zur Verteilung	5.540	12.109
36003	Wasserverteilung ohne Gewinnung	67	80
37	Abwasserentsorgung		
37001	Betrieb der Sammelkanalisation	4.875	1.520
37002	Betrieb von Kläranlagen	1.546	104
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung		
38110	Sammlung nicht gefährlicher Abfälle	5.039	4.777
38120	Sammlung gefährlicher Abfälle	240.250	233.841
38210	Behandlung und Beseitigung nicht gefährlicher Abfälle	22.493	34.672
38220	Behandlung und Beseitigung gefährlicher Abfälle	7.967	7.339
38310	Zerlegen von Schiffs- und Fahrzeugwracks und anderen Altwaren	3.463	3.160
38320	Rückgewinnung sortierter Werkstoffe	4.095	6.054
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung		
3900	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	34	0
39000	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	8.276	30.449
41	Hochbau		
41101	Erschließung von unbebauten Grundstücken	0	582
41103	Baukörper für Wohngebäude	13	1.963
41201	Bau von Gebäuden (ohne Fertigteilbau)	3.829	3.376
41202	Errichtung von Fertigteilbauten	37	33
42	Tiefbau		
42110	Bau von Straßen	59.037	52.883
42120	Bau von Bahnverkehrsstrecken	267	47.555
42210	Rohrleitungstiefbau, Brunnenbau und Kläranlagenbau	285	1.081
42220	Kabelnetzleitungstiefbau	861	2.010
42910	Wasserbau	21	18
42990	Sonstiger Tiefbau a. n. g.	10.012	39.837
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe		
43110	Abbrucharbeiten	153.490	68.831
43120	Vorbereitende Baustellenarbeiten	213.273	112.676



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Branche	Bezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
43210	Elektroinstallation	244	226
43220	Gas-, Wasser-, Heizungs- sowie Lüftungs- und Klimainstallation	1.203	1.066
43299	Sonstige Bauinstallation a. n. g.	68	53
43310	Anbringen von Stuckaturen, Gipserei und Verputzerei	52	0
43320	Bautischlerei und -schlosserei	643	802
43330	Fußboden-, Fliesen- und Plattenlegerei, Tapeziererei	165	110
43341	Maler- und Lackierergewerbe	977	1.772
43390	Sonstiger Ausbau a. n. g.	115	3.506
43911	Dachdeckerei und Bauspenglerei	641	432
43912	Zimmerei und Ingenieurholzbau	164	152
43991	Gerüstbau	298	259
43999	Baugewerbe a. n. g.	39.739	25.559
45	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen		
45110	Handel mit Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger	1.632	1.679
45201	Lackieren von Kraftwagen	67	74
45202	Autowaschanlagen	878	812
45203	Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger (ohne Lackierung und Autowäsche)	269	408
45204	Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen mit einem Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t (ohne Lackierung und Autowäsche)	101	103
45310	Großhandel mit Kraftwagenteilen und -zubehör	103	53
45320	Einzelhandel mit Kraftwagenteilen und -zubehör	4	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)		
46132	Handelsvermittlung von Baustoffen und Anstrichmitteln	1.637	0
46189	Handelsvermittlung von sonstigen Waren a. n. g.	358	188
46210	Großhandel mit Getreide, Rohtabak, Saatgut und Futtermitteln	145	6
46320	Großhandel mit Fleisch und Fleischwaren	0	1.742
46330	Großhandel mit Milch, Milcherzeugnissen, Eiern, Speiseölen und Nahrungsfetten	283	70
46630	Großhandel mit Bergwerks-, Bau- und Baustoffmaschinen	157	172
46692	Großhandel mit sonstigen Maschinen	0	6
46693	Großhandel mit sonstigen Ausrüstungen und Zubehör für Maschinen sowie mit technischem Bedarf	191	282
46712	Großhandel mit Mineralölerzeugnissen	1.403	781
46721	Großhandel mit Eisenerzen, Eisen, Stahl, Eisen- und Stahlhalbzeug	23.881	17.887
46731	Großhandel mit Holz, Baustoffen, Anstrichmitteln und Sanitärkeramik, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	15	12
46733	Großhandel mit sonstigen Holzhalbwaren sowie Bauelementen aus Holz	4	0
46734	Großhandel mit Baustoffen und Bauelementen aus mineralischen Stoffen	0	12
46735	Großhandel mit Flachglas	31	31
46742	Großhandel mit Installationsbedarf für Gas, Wasser und Heizung	32	7



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Branche	Bezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
46750	Großhandel mit chemischen Erzeugnissen	1.771	1.633
46770	Großhandel mit Altmaterialien und Reststoffen	8.259	7.612
46903	Großhandel mit Fertigwaren, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	57	73
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)		
47301	Einzelhandel in fremdem Namen mit Motorenkraftstoffen (Agenturtankstellen)	89	203
47302	Einzelhandel in eigenem Namen mit Motorenkraftstoffen (Freie Tankstellen)	915	1.551
47521	Einzelhandel mit Metall- und Kunststoffwaren a. n. g.	21	23
47523	Einzelhandel mit Anstrichmitteln, Bau- und Heimwerkerbedarf	62	62
47999	Sonstiger Einzelhandel a. n. g. (nicht in Verkaufsräumen)	15	0
49	Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen		
49100	Personenbeförderung im Eisenbahnfernverkehr	11.698	50.994
49200	Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr	1.219	2.796
49310	Personenbeförderung im Nahverkehr zu Lande (ohne Taxis)	70.854	28.342
49391	Personenbeförderung im Omnibus-Linienfernverkehr	0	710
49410	Güterbeförderung im Straßenverkehr	1.655	3.584
49500	Transport in Rohrfernleitungen	148	168
52	Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr		
52100	Lagerei	946	2.224
52212	Betrieb von Verkehrswegen für Straßenfahrzeuge	1.344	2.924
52213	Betrieb von Verkehrswegen für Schienenfahrzeuge	5.630	5.624
52214	Betrieb von Bahnhöfen für den Personenverkehr einschließlich Omnibusbahnhöfe	2.364	2.650
52215	Betrieb von Güterabfertigungseinrichtungen für Schienen- und Straßenfahrzeuge (ohne Frachtumschlag)	183	162
52219	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Landverkehr a. n. g.	20	14
52222	Betrieb von Häfen	2.599	322
52223	Lotsinnen und Lotsen in der Schifffahrt	0	48
52229	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für die Schifffahrt a. n. g.	1.653	0
52231	Betrieb von Flughäfen und Landeplätzen für Luftfahrzeuge	195	168
52239	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für die Luftfahrt a. n. g.	104	74
52291	Spedition	1.590	2.459
52299	Erbringung von Dienstleistungen für den Verkehr a. n. g.	80	32
55	Beherbergung		
55901	Privatquartiere	73	2.139
58	Verlagswesen		
58130	Verlegen von Zeitungen	25	0
61	Telekommunikation		
61100	Leitungsgebundene Telekommunikation	11	91
61200	Drahtlose Telekommunikation	0	47
63	Informationsdienstleistungen		
63990	Erbringung von sonstigen Informationsdienstleistungen a. n. g.	0	10



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Branche	Bezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
64	Erbringung von Finanzdienstleistungen		
64191	Kreditbanken einschließlich Zweigstellen ausländischer Banken	0	19
64200	Beteiligungsgesellschaften	34	59
66	Mit Finanz- und Versicherungsdienstleistungen verbundene Tätigkeiten		
66190	Sonstige mit Finanzdienstleistungen verbundene Tätigkeiten	0	564
68	Grundstücks- und Wohnungswesen		
68201	Vermietung, Verpachtung von eigenen oder geleasteten Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen	0	4.785
68202	Vermietung, Verpachtung von eigenen oder geleasteten Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden	33	274
68311	Vermittlung von Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen für Dritte	0	1.313
68321	Verwaltung von Wohngrundstücken, Wohngebäuden und Wohnungen für Dritte	3	64
68322	Verwaltung von Gewerbegrundstücken und Nichtwohngebäuden für Dritte	135	0
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung		
70101	Managementtätigkeiten von Holdinggesellschaften	82	410
70109	Sonstige Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben	94	969
70220	Unternehmensberatung	0	142
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung		
71113	Architekturbüros für Orts-, Regional- und Landesplanung	575	0
71121	Ingenieurbüros für bautechnische Gesamtplanung	11	93
71122	Ingenieurbüros für technische Fachplanung und Ingenieurdesign	119	44
71129	Sonstige Ingenieurbüros	112	247
71200	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	3.872	717
72	Forschung und Entwicklung		
72190	Sonstige Forschung und Entwicklung im Bereich Natur-, Ingenieur-, Agrarwissenschaften und Medizin	232	365
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten		
74202	Fotolabors	118	139
77	Vermietung von beweglichen Sachen		
77290	Vermietung von sonstigen Gebrauchsgütern	86	84
77310	Vermietung von landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten	0	2.653
77320	Vermietung von Baumaschinen und -geräten	154	226
81	Gebäudebetreuung; Garten- und Landschaftsbau		
81210	Allgemeine Gebäudereinigung	103	75
81229	Sonstige spezielle Reinigung von Gebäuden und Maschinen	1.202	1.213
81291	Reinigung von Verkehrsmitteln	868	971
81299	Sonstige Reinigung a. n. g.	800	727
81301	Garten- und Landschaftsbau	1.409	3.017



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Branche	Bezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
82	Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a. n. g.		
82920	Abfüllen und Verpacken	193	140
82999	Erbringung von anderen wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a. n. g.	575	6.252
84	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung		
84110	Allgemeine öffentliche Verwaltung	452.248	664.635
84120	Öffentliche Verwaltung auf den Gebieten Gesundheitswesen, Bildung, Kultur und Sozialwesen	1.286	321
84130	Wirtschaftsförderung, -ordnung und -aufsicht	60.837	51.092
84220	Verteidigung	3.983	2.234
84240	Öffentliche Sicherheit und Ordnung	171	0
85	Erziehung und Unterricht		
85312	Allgemein bildende weiterführende Schulen Sekundarbereich II	0	544
85320	Berufsbildende weiterführende Schulen	7	4
85421	Universitäten	81	1.035
85424	Berufsakademien, Fachakademien, Schulen des Gesundheitswesens	0	27
86	Gesundheitswesen		
86101	Krankenhäuser (ohne Hochschulkliniken, Vorsorge- und Rehabilitationskliniken)	44	2.799
86102	Hochschulkliniken	45	39
86909	Sonstige selbstständige Tätigkeiten im Gesundheitswesen	25	36
87	Heime (ohne Erholungs- und Ferienheime)		
87100	Pflegeheime	0	4
87300	Altenheime; Alten- und Behindertenwohnheime	376	0
88	Sozialwesen (ohne Heime)		
88990	Sonstiges Sozialwesen a. n. g.	2	2
91	Bibliotheken, Archive, Museen, botanische und zoologische Gärten		
91040	Botanische und zoologische Gärten sowie Naturparks	78	986
93	Erbringung von Dienstleistungen des Sports, der Unterhaltung und der Erholung		
93110	Betrieb von Sportanlagen	383	0
93120	Sportvereine	0	51
93210	Vergnügungs- und Themenparks	615	0
94	Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen und Sport)		
94910	Kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen	0	434
94991	Organisationen der Bildung, Wissenschaft und Forschung	24	25
94999	Interessenvertretungen und Vereinigungen a. n. g.	1.962	11.860
96	Erbringung von sonstigen überwiegend persönlichen Dienstleistungen		
96010	Wäscherei und chemische Reinigung	40	41
96031	Bestattungsinstitute	0	21



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Branche	Bezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
96032	Friedhöfe und Krematorien	4	4
96090	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen a. n. g.	1.421	1.108
97	Private Haushalte mit Hauspersonal		
97000	Private Haushalte mit Hauspersonal	0	608
98	Herstellung von Waren und Erbringung von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt		
98200	Erbringungen von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0	641
	Summe:	2.082.677	2.251.135



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Anhang 4 – In Niedersachsen angefallene Sonderabfälle, die im Rahmen der Freiwilligen Rücknahme nachgewiesen wurden

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

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	119	213
060106	* andere Säuren	0	< 1
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	< 1	< 1
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	859	1.609
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	35	58
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	< 1	18
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	27	29
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	14	20
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	36	69
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	41	0
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	< 1	0
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3	3
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1	2
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	1	13
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	27	69
090104	* Fixierbäder	30	73
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	1	11
110105	* saure Beizlösungen	4.605	10.444
110107	* alkalische Beizlösungen	72	0
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	0	151
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	61	0
110503	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	8,5	0
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	1	0
120110	* synthetische Bearbeitungsöle	26	56
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	60	102
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	14	41
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0	< 1
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	3	0
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	30	22
130802	* andere Emulsionen	277	0
130899	* Abfälle a. n. g.	18	0
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	13	30



KAPITEL 1

Abfallaufkommen und Entsorgung 2021

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	95	108
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	346	158
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	25	0
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	9	0
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1	< 1
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	440	907
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	475	907
160107	* Ölfilter	12	29
160113	* Bremsflüssigkeiten	10	21
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	3	10
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	7	12
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	274	0
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	40	20
160307	* metallisches Quecksilber	< 1	< 1
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	36	88
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	42	66
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	< 1	0
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	< 1	< 1
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	42	0
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	3.498	7.105
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	< 1	< 1
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	3	5
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	< 1	0
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	< 1	< 1
Summe:		11.740	21.564



NGS
— ●



KAPITEL 2

Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

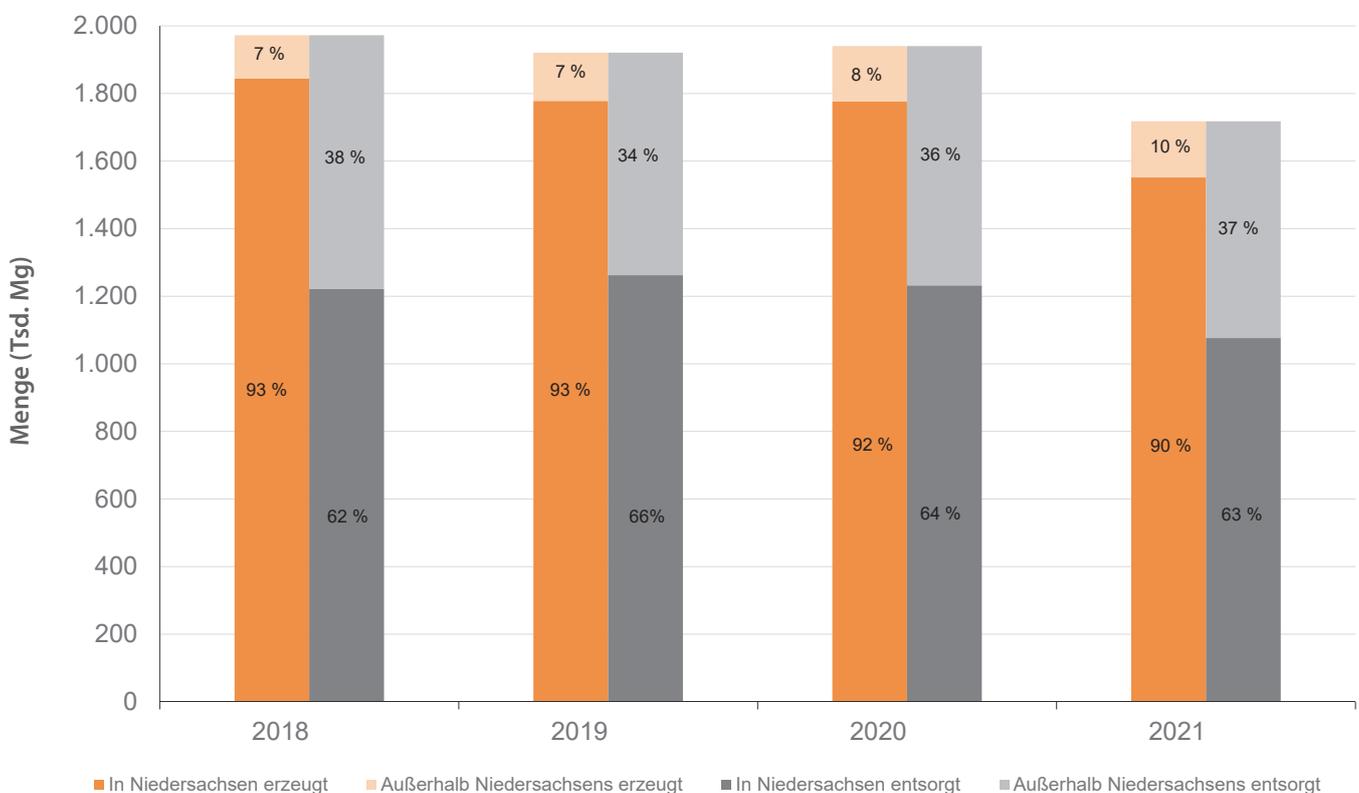
2. Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

Das folgende Kapitel enthält die über die NGS im Jahr 2021 abgerechneten Sonderabfallmengen. Hierbei handelt es sich ausschließlich um Abfälle zur Beseitigung, die in Niedersachsen angefallen (und oder) oder in Niedersachsen entsorgt worden sind. Eine Unterscheidung bei der Auswertung nach Primär- und Sekundärabfallerzeugern – wie im vorherigen Kapitel – 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. Ein Vergleich mit den Zahlen aus dem vorherigen Kapitel ist somit an dieser Stelle nicht möglich, daher werden hier nur die klassischen Entsorgungswege der über die NGS abgerechneten Beseitigungsabfälle ausgewertet.

2.1 Sonderabfallherkunft und -entsorgung

Die – statistisch zur Vermeidung von Doppelzählungen bereinigte – Gesamtmenge der in 2021 über die NGS im Rahmen der Andienungspflicht abgerechneten gefährlichen Abfälle zur Beseitigung hat sich im Vergleich zum Vorjahr (1.940.000 t) um 11,5 % auf 1.718.000 t verringert und liegt damit deutlich unter dem Niveau der drei vorangegangenen Jahre.

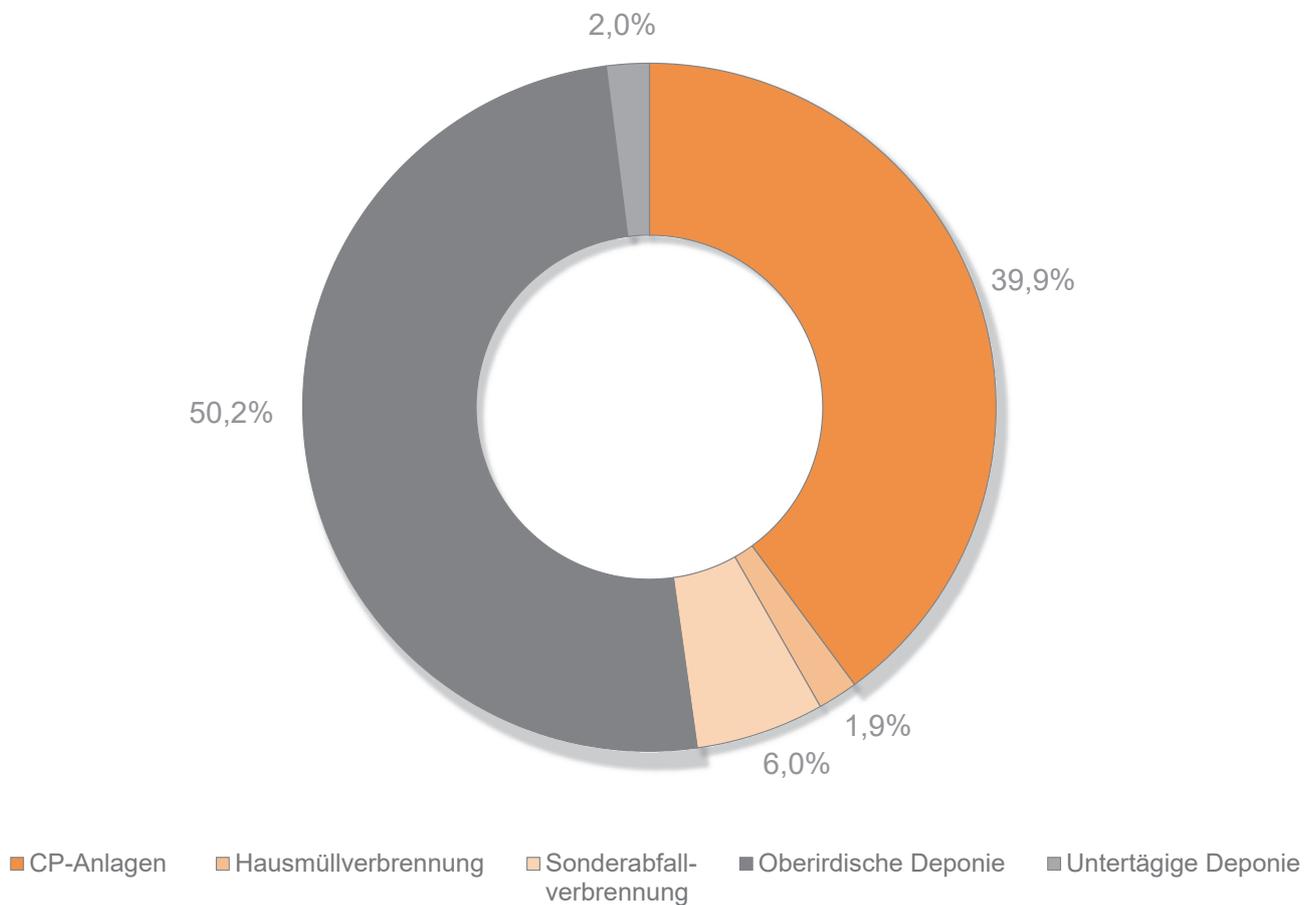
Die regionale Struktur der innerhalb und außerhalb Niedersachsens erzeugten Abfallmengen zeigt im Vergleich zum Vorjahr einen Rückgang bei den niedersächsischen Abfallmengen mit einem Anteil von 90,3 % auf. Entsprechend leicht gestiegen sind mit annähernd 9,4 % die in anderen Bundesländern angefallenen Abfälle; 0,3 % der entsorgten Abfälle stammen aus dem Ausland. Der in niedersächsischen Anlagen entsorgte Anteil liegt mit 62,6 % unter dem Vorjahreswert. Der in anderen Bundesländern entsorgte Anteil liegt bei 37,2 % und der im Ausland entsorgte Anteil bei lediglich 0,2 % der Gesamtmenge.





2.2 Entsorgungswege

Der sich schon im vorherigen Jahr abzeichnende Rückgang bei dem Entsorgungsweg der oberirdischen Deponierung hat sich auch 2021 weiter fortgesetzt, wenngleich die oberirdische Deponierung mit einem Anteil von 50,2 % (Vorjahr: 49,9 %) der Gesamtmenge nach wie vor den größten Mengenstrom vor der chemisch-physikalischen Behandlung (CP-Anlagen) mit 39,9 % (Vorjahr 38,4 %) darstellt. Lässt man die einzelnen Großprojekten zugeordneten Mengen bei dem Entsorgungsweg der Sonderabfallverbrennung im Vorjahr außer Acht, liegen die Mengen im Betrachtungszeitraum weitestgehend unverändert auf einem gleichbleibenden Niveau und bilden bezogen auf das Jahr 2021 einen Anteil von 6,0 % der Gesamtmenge (Vorjahr: 7,9 %) ab. Die Entsorgungswege der untertägigen Deponierung und der Hausmüllverbrennung zeigen sich kaum verändert mit 2,0 % bzw. 1,9 % der Gesamtmenge.





2.3 Sonderabfallkategorien

In der nachstehenden Tabelle sind die Abfallmengen jeweils bezogen auf die einzelnen Kapitel der Abfallverzeichnisverordnung (AVV) für das Jahr 2021 aufgelistet und den Vorjahresmengen gegenübergestellt.

Das Kapitel 1 der AVV bildet mit einer Menge von rund 54.000 t rund 3 % der Gesamtmenge ab und hat sich damit im Vergleich zum Vorjahr nahezu halbiert. Anders als noch im Jahr 2020 sind kaum ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle (01 05 05*) aus Sanierungsmaßnahmen beseitigt worden.

Bei den herkunftsbezogenen Produktionsabfällen aus den Kapiteln 2 bis 12 der AVV ist gegenüber dem Vorjahr insgesamt ein Mengenanstieg um rund 49.000 t (27 %) festzustellen, der überwiegend auf größere Mengen an Schlacken aus der thermischen Bleimetallurgie (10 04 01*) und verschiedenen Abfällen aus organisch-chemischen Prozessen (Kapitel 7 der AVV) sowie Prozessen zur chemischen, physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und anderen Werkstoffen (Kapitel 11 und 12 der AVV) zurückzuführen ist.

Ölabfälle der Kapitel 5 und 13 der AVV liegen mit einem Anteil von nahezu 7 % weitestgehend unverändert auf dem Vorjahresniveau. Ebenfalls ohne beachtenswerte Veränderungen haben sich mit einem Anteil von 1,5 % die Mengen an Verpackungsabfällen, Aufsaugmassen, Wischtüchern, Filtermaterialien und Schutzkleidung aus dem Kapitel 15 der AVV und mit einem leichten Anstieg auf einem Anteil von nunmehr 2,3 % die im Kapitel 16 der AVV zusammengefassten Abfallarten, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind, entwickelt.

Das Mengenbild wird unverändert durch die projektabhängigen Bau- und Abbruchabfälle aus dem Kapitel 17 der Abfallverzeichnisverordnung (AVV) mit über 60 % der Gesamtmenge dominiert, wengleich ein Rückgang um 16 % gegenüber dem Vorjahr festzustellen ist.

Bei den gegenüber dem Vorjahr um 17 % gefallen Abfallmengen aus dem Kapitel 19 der AVV (nahezu 12 % der Gesamtmenge) hat sich eine ähnliche Entwicklung abgezeichnet, wie sie bereits bei den Bau- und Abbruchabfällen aus dem Kapitel 17 der AVV festgestellt worden ist; im Wesentlichen ist dies auf deutliche Rückgänge bei den festen Abfällen aus der Sanierung von Böden (19 13 01*) zurückzuführen.



KAPITEL 2

Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

NGS

Abfallkapitel	Abfallbezeichnung	2021 Menge (Mg)	2020 Menge (Mg)
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	53.707	105.637
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	543	591
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	89	89
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	20	38
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	4.191	6.393
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	26.446	28.151
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	41.003	34.639
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	23.381	21.787
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	332	369
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	58.373	21.369
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	35.424	30.974
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	40.159	36.535
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter Kapitel 05, 12 oder 19 fallen)	114.607	112.936
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer Abfälle, die unter Kapitel 07 oder 08 fallen)	2.197	2.530
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	26.059	25.835
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	39.009	33.511
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	1.038.921	1.230.583
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	7.340	1.658
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	201.599	242.551
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	4.246	3.880
Gesamtmenge		1.717.647	1.940.056



KAPITEL 2

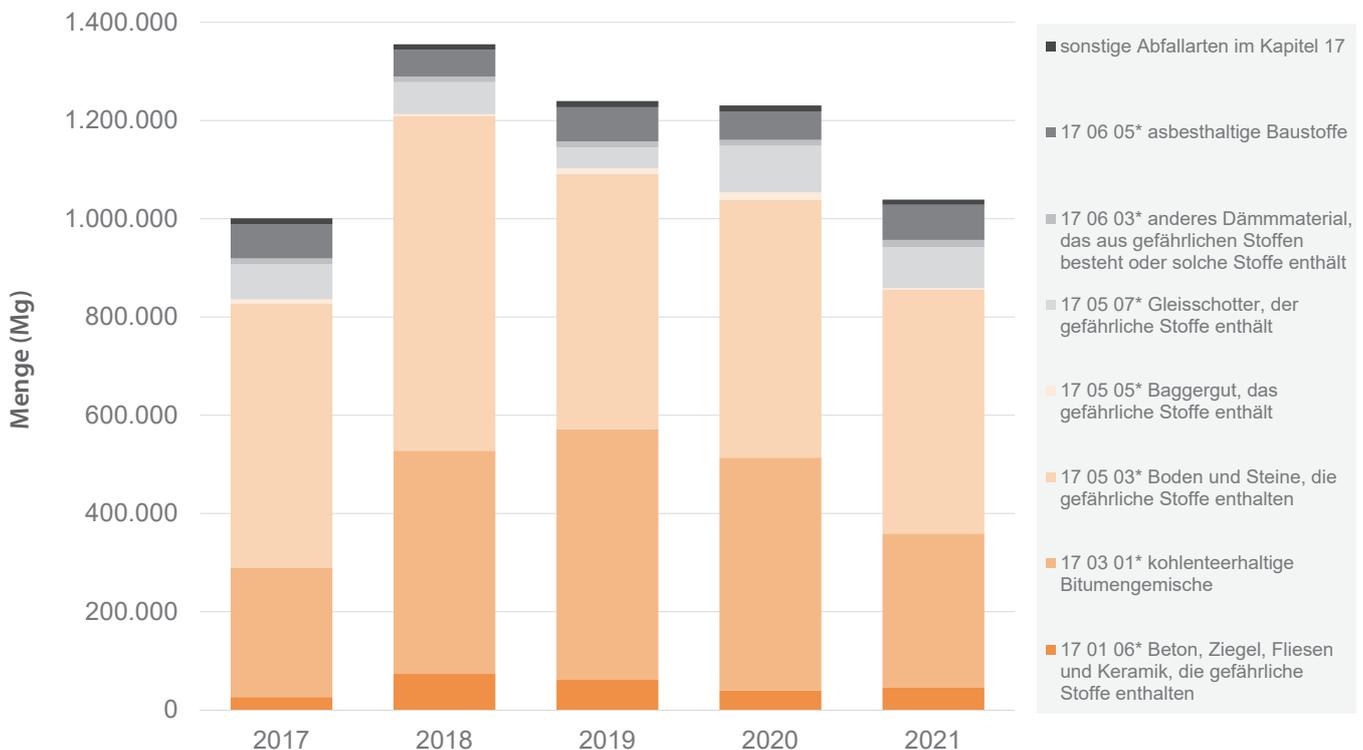
Entsorgungswege bei beseitigten Sonderabfällen

NGS

2.4 Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 der AVV)

Aufgrund der besonderen Bedeutung werden die weitestgehend projektabhängigen Bau- und Abbruchabfälle aus dem Kapitel 17 der Abfallverzeichnisverordnung (AVV) auch in ihrer Entwicklung nochmals differenziert betrachtet. Im Vergleich zu den Vorjahren sind deutliche Rückgänge vorrangig bei den mengenrelevanten Abfällen mit gefährlichen Stoffen an Böden, Baggergut, Gleisschotter (17 05 03*, 17 05 05* und 17 05 07*) sowie – mit einem Rückgang von 34 % noch drastischer – bei den kohlenteeerhaltigen Bitumengemischen (17 03 01*) festzustellen. Der bedeutende Rückgang der beseitigten Mengen an kohlenteeerhaltigen Bitumengemischen ist im Wesentlichen auf eine verstärkte thermische Verwertung dieser Abfälle zurückzuführen. Eine gegenläufige Entwicklung ist im Vergleich zum Vorjahr bei den Bauschuttmengen (17 01 06*) und noch deutlicher bei den Dämmmaterialien und asbesthaltigen Baustoffen (17 06 03* und 17 06 05*) zu konstatieren.

Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 der AVV)





3. Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen

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

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

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

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

3.1 Gesamtverbrachte Abfallmengen 2016 – 2021

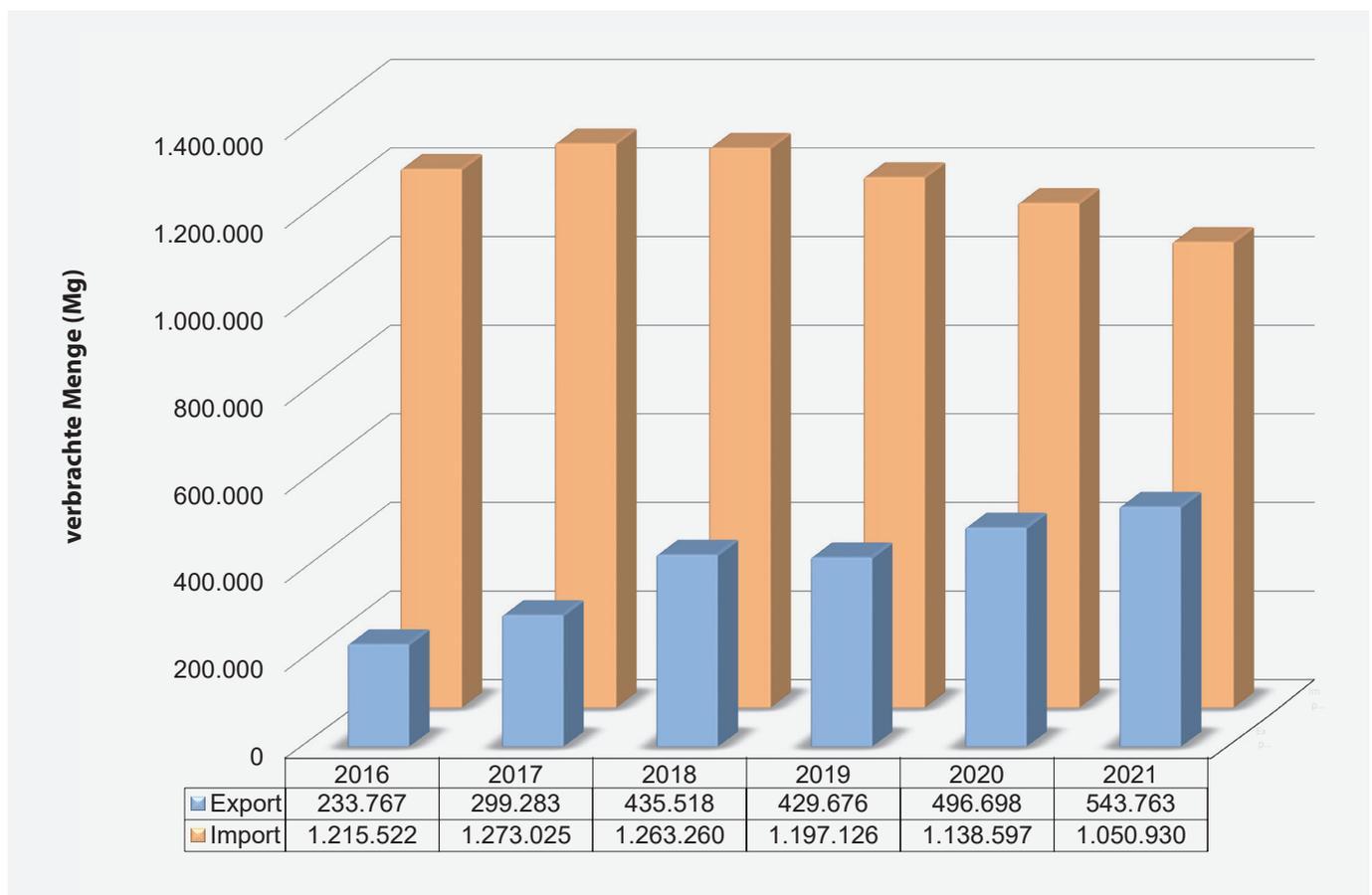


Abbildung 1

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



3.2 Aus dem Ausland importierter Abfall

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

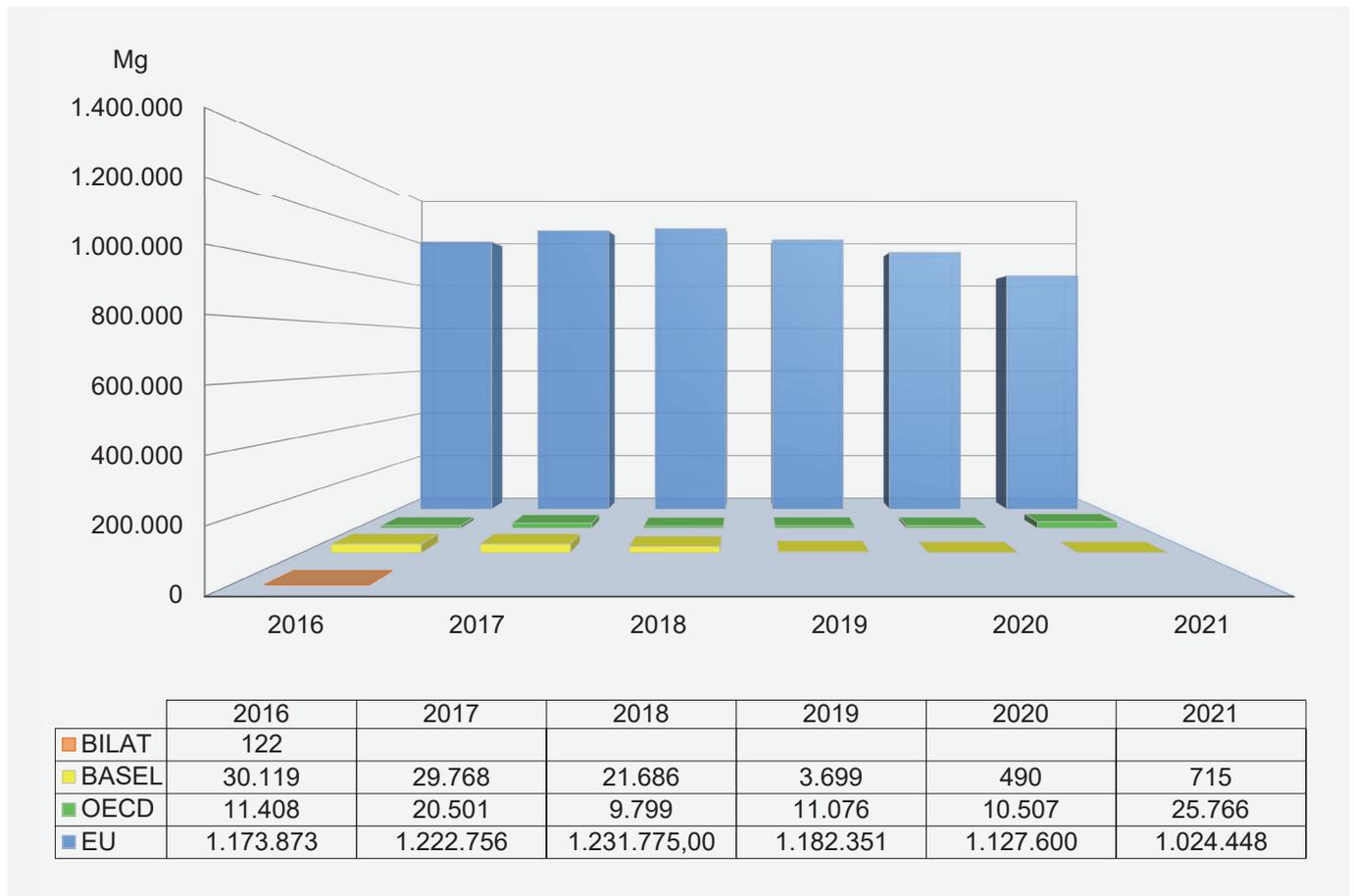


Abbildung 2

Staatengemeinschaften

- EU:** Länder, die der Europäischen Union angehören.
- OECD:** Länder, die der „Organisation für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung“ angehören und für die der Beschluss des OECD-Rates über die „Kontrolle der grenzüberschreitenden Verbringung von Abfällen“ gilt.
- BASEL:** Länder, die das weltweite Übereinkommen der Vereinten Nationen über die „Kontrolle der grenzüberschreitenden Verbringung von Abfällen“, das sog. Basler Übereinkommen, ratifiziert haben und nicht dem EU-/OECD-Staatenverbund angehören.
- BILAT:** Länder, mit denen die Bundesrepublik Deutschland unter Berücksichtigung des Basler Übereinkommens bzw. der EG-VVA ein bilaterales Übereinkommen geschlossen hat.



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

Länder mit bedeutendem Anteil an importierter EU-Gesamtmenge

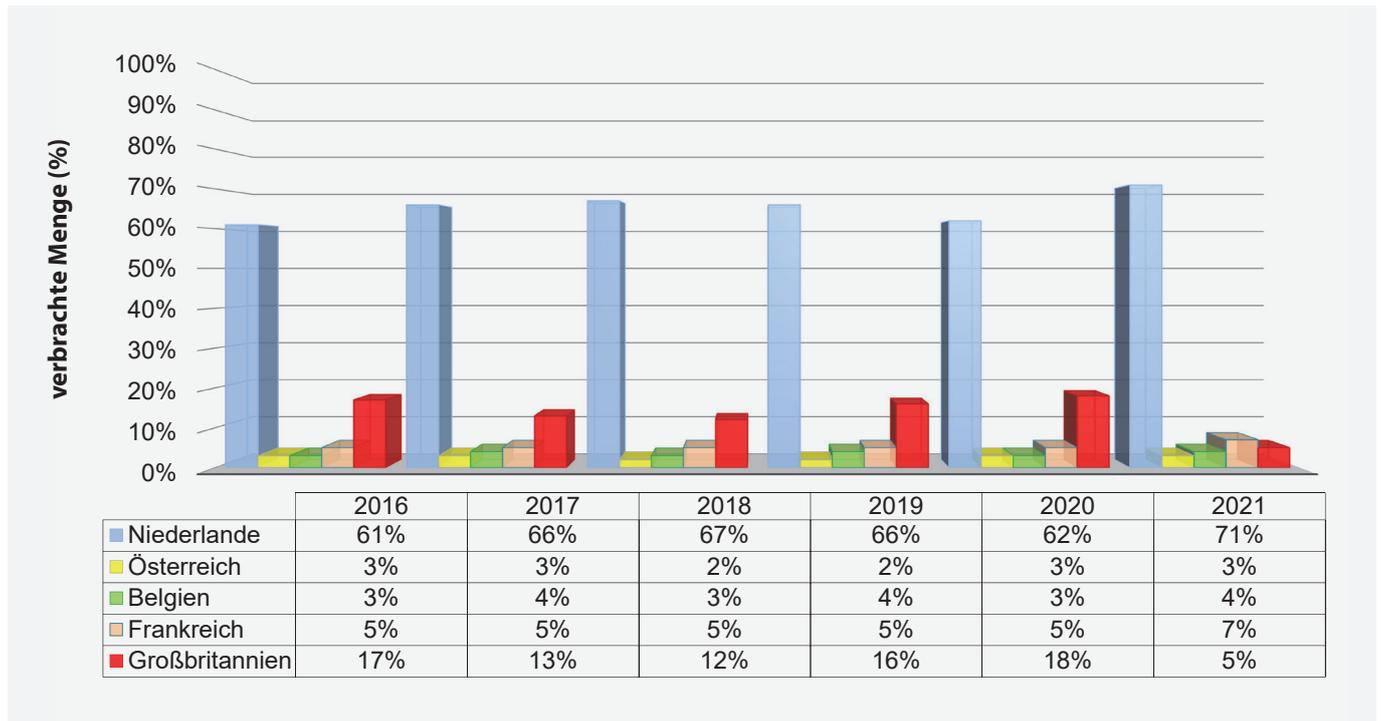


Abbildung 3

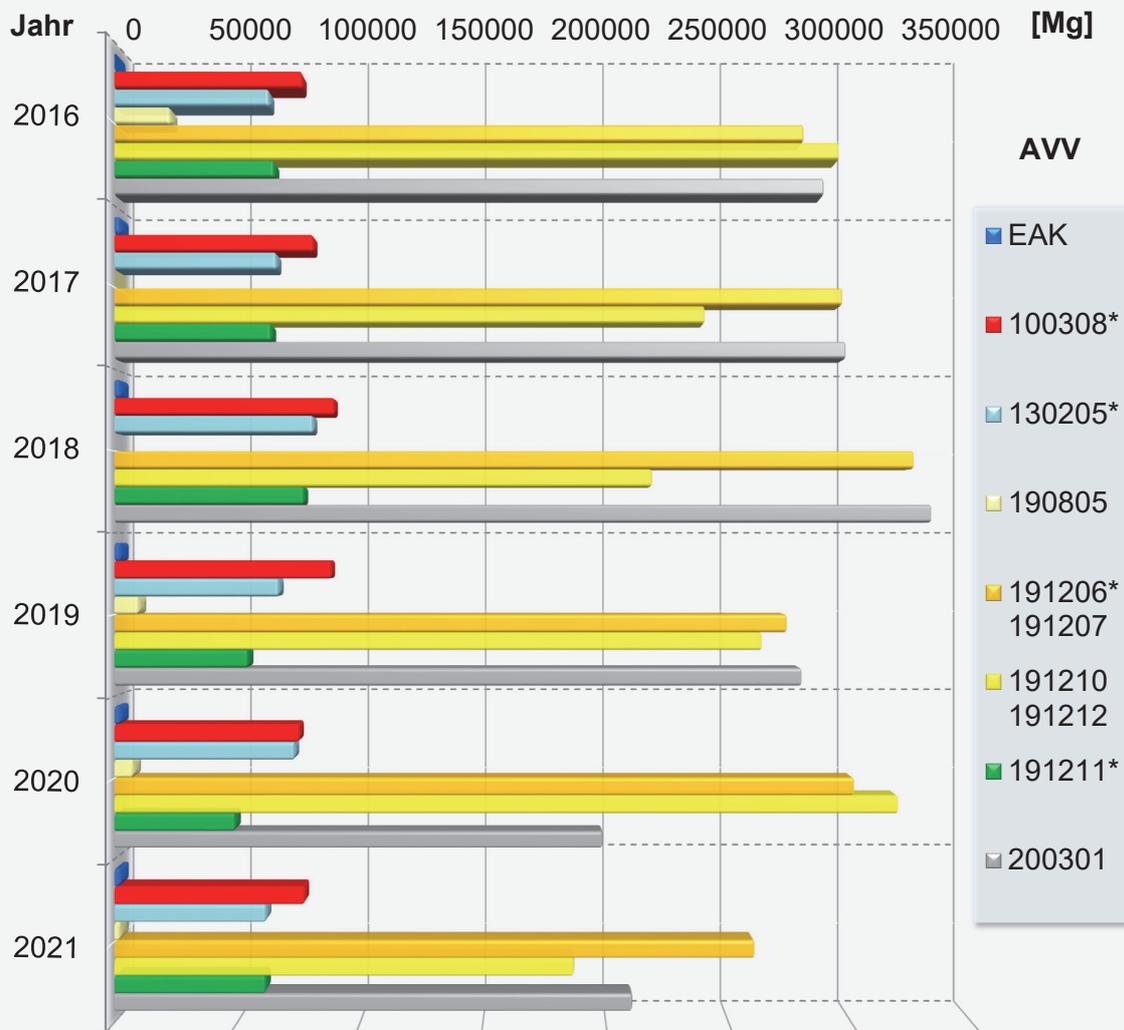
Abfallimporte aus EU-Mitgliedstaaten > 5.000 Mg / Jahr 2016 bis 2021

Bei den nachfolgend dargestellten relevanten Abfällen handelt es sich um:

- Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie unter dem AVV-Kapitel 10 „Salzschlacken aus der Zweitschmelze“. Die größten Mengen wurden hierbei aus Österreich und den Niederlanden importiert;
- Altöle unter dem AVV-Kapitel 13, die im Wesentlichen aus den Niederlanden, aber auch aus Dänemark und Schweden importiert wurden;
- Bleipaste unter dem AVV-Kapitel 19, die im Wesentlichen aus Frankreich importiert wurde;
- Althölzer unter dem AVV-Kapitel 19, die als behandeltes Altholz und den nachfolgend genannten Abfallarten den größten Anteil der importierten Mengen ausmachen und im Wesentlichen aus den Niederlanden importiert wurden;
- vorsortierte Gewerbeabfälle und Ersatzbrennstoffe unter dem AVV-Kapitel 19, die ebenfalls im Wesentlichen aus den Niederlanden importiert wurden.
- Gemischte Siedlungsabfälle, die ebenfalls im Wesentlichen aus den Niederlanden importiert wurden.



Abfallimporte mengenrelevanter Abfallarten aus EU-Mitgliedstaaten



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

Abbildung 4



3.3 In das Ausland exportierter Abfall

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

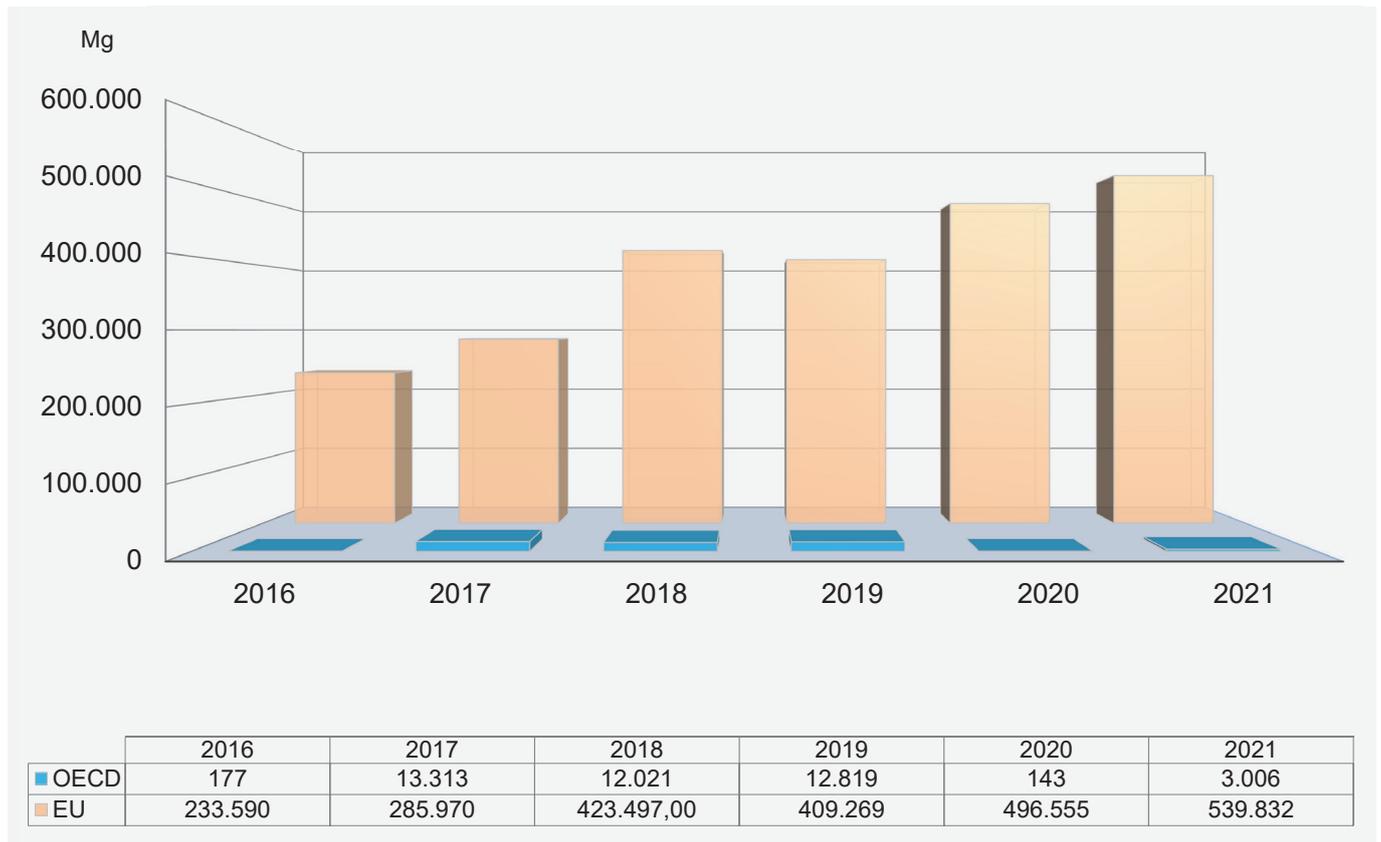


Abbildung 5

Staatengemeinschaften

EU: Länder, die der Europäischen Union angehören.

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

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



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

Länder mit bedeutendem Anteil an exportierter EU-Gesamtmenge

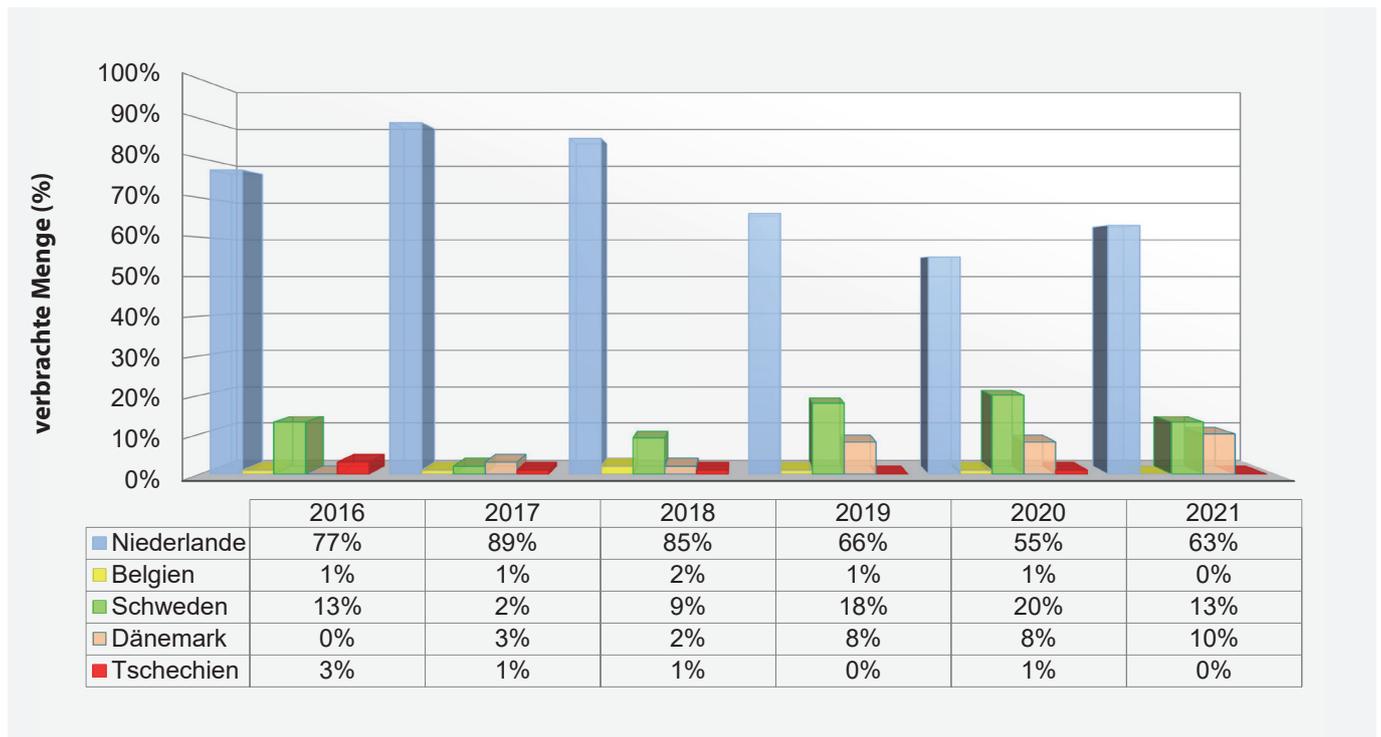


Abbildung 6

Abfallexporte in EU-Mitgliedstaaten mit Mengen > 5.000 Mg / Jahr 2016 bis 2021

Bei den nachfolgend dargestellten relevanten Abfällen handelt es sich um:

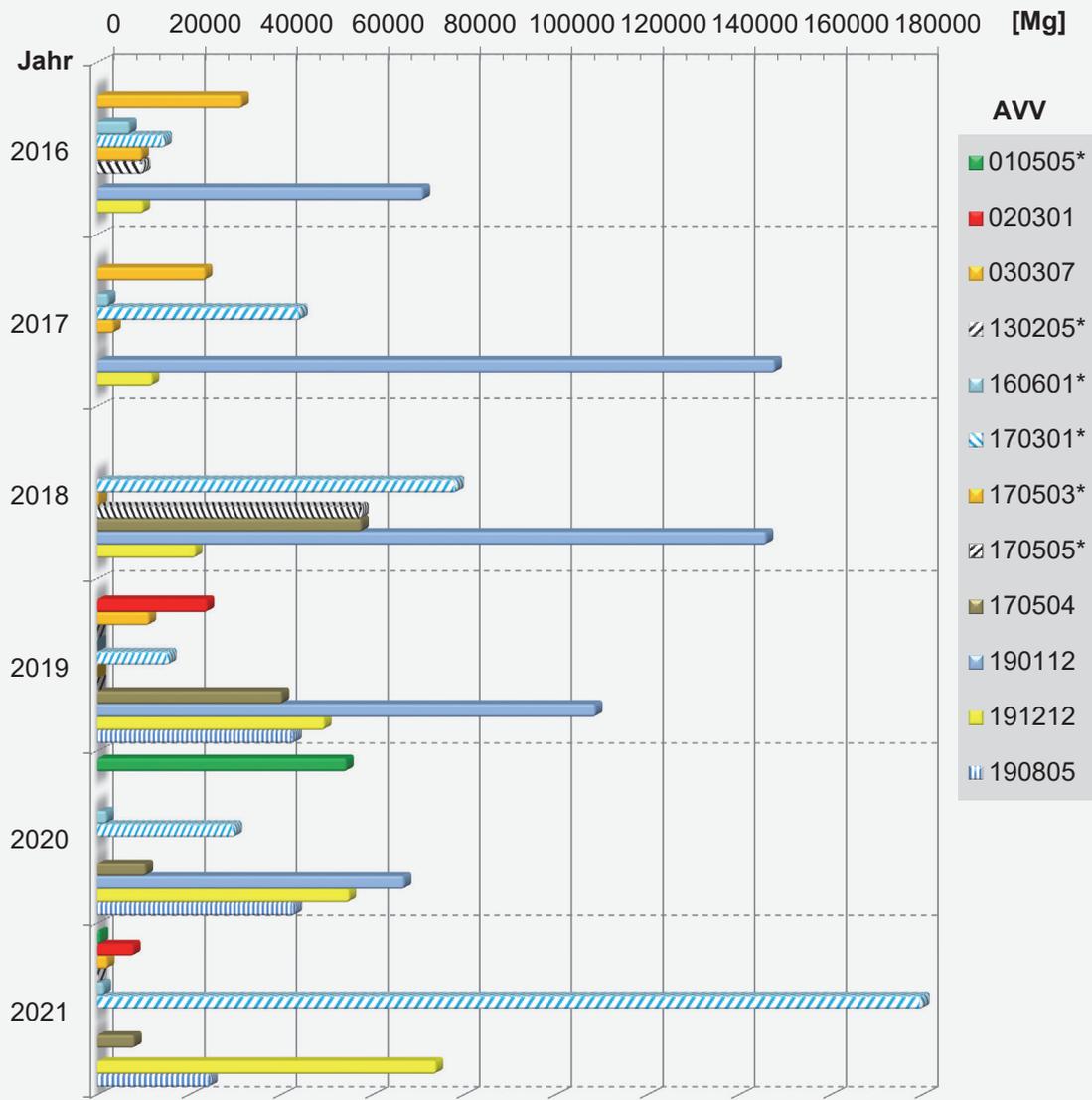
- *ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle* unter dem AVV-Kapitel 01, die in den Niederlanden thermisch behandelt wurden;
- *Altöle* unter dem AVV-Kapitel 13, die in Dänemark und England z.T. stofflich aufgearbeitet oder für thermische Verwertungszwecke eingesetzt worden sind;
- *Batterien und Akkumulatoren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



KAPITEL 3

Notifizierung

Abfallexporte mengenrelevanter Abfallarten in EU-Mitgliedsstaaten



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*	kohlenteerhaltige Bitumengemische
17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten
17 05 04	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen
17 05 05*	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält
19 01 12	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11 fallen
19 12 12	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen
19 08 05	Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser

Abbildung 7



Raum für Notizen



Raum für Notizen



Raum für Notizen
