

# Umwelt

## Abfallbilanz

(Abfallaufkommen/-verbleib, Abfallintensität,  
Abfallaufkommen nach Wirtschaftszweigen)



## 2017

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 09.07.2019, korrigiert am 28.05.2020 (Tabelle 1.12 und 2.2)  
Artikelnummer: 5321001177004

Ihr Kontakt zu uns:  
[www.destatis.de/kontakt](http://www.destatis.de/kontakt)  
Telefon: +49 (0) 611 / 75 24 05

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2020

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Inhaltsverzeichnis

Zeichenerklärungen, Abkürzungen

### Vorbemerkungen

- 1 Erläuterungen zur Abfallbilanz
  - 1.1 Abfallstatistische Erhebungen
  - 1.2 Methodik der Abfallbilanz
  - 1.3 Vergleichbarkeit der Daten im Zeitablauf
  - 1.4 Zusammenhang der Abfallbilanz mit der Fachserie 19 Reihe 1 "Abfallentsorgung"
  - 1.5 Regionale Gliederung
- 2 Erläuterungen zu den Abfallkennzahlen
  - 2.1 Abfallintensität
  - 2.2 Siedlungsabfälle pro Kopf
- 3 Erläuterungen zum Abfallaufkommen nach Wirtschaftszweigen 2016
  - 3.1 Gesetzliche Grundlagen
  - 3.2 Ermittlung des Abfallaufkommens nach Wirtschaftszweigen
  - 3.3 Vergleichbarkeit und Veröffentlichung der Daten
- 4 Begriffsdefinitionen

### Tabellen und Abbildungen

- 1 Abfallbilanz
  - 1.1 Abfallbilanz 2006
  - 1.2 Abfallbilanz 2007
  - 1.3 Abfallbilanz 2008
  - 1.4 Abfallbilanz 2009
  - 1.5 Abfallbilanz 2010
  - 1.6 Abfallbilanz 2011
  - 1.7 Abfallbilanz 2012
  - 1.8 Abfallbilanz 2013
  - 1.9 Abfallbilanz 2014
  - 1.10 Abfallbilanz 2015
  - 1.11 Abfallbilanz 2016
  - 1.12 Abfallbilanz 2017

Abbildung 1: Abfallaufkommen 2017 nach Abfallströmen
- 2 Lange Zeitreihen des Abfallaufkommens
  - 2.1 Abfallaufkommen in den Jahren 1996 - 2005
  - 2.2 Abfallaufkommen in den Jahren 2006 - 2017
- 3 Abfallkennzahlen
  - 3.1 Abfallintensität des Abfallnettoaufkommens
  - 3.2 Abfallintensität des Abfallbruttoaufkommens
  - 3.3 Abfallintensität der Bau- und Abbruchabfälle

Abbildung 2: Entwicklung der Abfallintensität

Abbildung 3: Entwicklung des Abfallaufkommens (netto) und der Wirtschaftsleistung (BIP)

  - 3.4 Siedlungsabfälle pro Kopf
  - 3.5 Haushaltstypische Siedlungsabfälle pro Kopf

Abbildung 4: Aufkommen an Siedlungsabfällen und haushaltstypischen Siedlungsabfällen pro Kopf

Abbildung 5: Entwicklung der Siedlungsabfälle, haushaltstypischen Siedlungsabfälle und Bevölkerung (Index 1999 = 100)
- 4 Abfallaufkommen nach Wirtschaftszweigen 2016

### Anhang

- 1 Zuordnung der Abfallarten (EAV) zu den Abfallfraktionen der Bilanz
- 2 Liste der haushaltstypischen Siedlungsabfälle
- 3 Abfallkatalog auf Basis des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAV) 2017
- 4 Äquivalenztabelle nach Anhang III EU-Abfallstatistikverordnung
- 5 Verwertungsverfahren und Beseitigungsverfahren

## Klassifikation

Darstellung der Wirtschaftszweige nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008). Diese ist abrufbar unter dem Link [www.klassifikationsserver.de](http://www.klassifikationsserver.de) unter Auswahl, Wirtschaftszweigklassifikationen.

## Erläuterungen des Abfall-Schlüssels

Die Abfälle sind in der Regel nach den Kapiteln, Gruppen und Abfallarten des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAV), eingeführt durch die Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 (BGBl. I S. 3379) in der jeweils geltenden Fassung, gegliedert. Das Abfallverzeichnis ist abrufbar unter dem Link [www.klassifikationsserver.de](http://www.klassifikationsserver.de) unter Auswahl, Umweltklassifikationen.

## Auf- und Abrundungen

Generell ist in den Tabellen und Grafiken – ohne Rücksicht auf die Endsumme – auf- bzw. abgerundet worden. Dadurch können sich bei der Summierung von Einzelangaben geringfügige Abweichungen in der Endsumme ergeben.

## Zeichenerklärungen

-	=	nichts vorhanden
0	=	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten ausgewiesenen Stelle, jedoch mehr als nichts
.	=	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
*	=	Abfälle, die im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes gefährlich sind

## Abkürzungen

Abs.	=	Absatz
BGBL.	=	Bundesgesetzblatt
BIP	=	Bruttoinlandsprodukt
bzw.	=	beziehungsweise
ca.	=	circa
D-Code	=	Beseitigungsverfahren
EAK	=	Europäischer Abfallkatalog
EAV	=	Europäisches Abfallverzeichnis
EG	=	Europäische Gemeinschaft
EU	=	Europäische Union
Eurostat	=	Statistikamt der Europäischen Union
ESVG	=	Europäisches System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen
EWC	=	European Waste Classification
exkl.	=	exklusive
FG	=	Frischgewicht
LAGA	=	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LVP	=	Leichtverpackungen
Mill.	=	Million
Mrd.	=	Milliarde
Nr.	=	Nummer
örE	=	öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger
PPK	=	Papier, Pappe, Kartonagen
R-Code	=	Verwertungsverfahren
S.	=	Seite
SNA	=	System of National Accounts
t	=	Tonne
TM	=	Trockenmasse
u.a.	=	unter anderem
UStatG	=	Umweltstatistikgesetz
usw.	=	und so weiter
VO	=	Verordnung
WZ	=	Wirtschaftszweig

# 1. Erläuterungen zur Abfallbilanz

## 1.1 Abfallstatistische Erhebungen

Das Umweltstatistikgesetz<sup>1</sup> (UStatG) bildet die Gesetzesgrundlage für die Durchführung der abfallstatistischen Erhebungen. Die Abfallstatistik setzt sich ab Berichtsjahr 2006 aus folgenden Erhebungen mit unterschiedlichen Periodizitäten zusammen:

- Erhebung über die Abfallentsorgung (§ 3 Abs. 1 UStatG) - jährlich
- Erhebung über Haushaltsabfälle bei den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern (§ 3 Abs. 2 UStatG) - jährlich
- Erhebung über die Abfallerzeugung (§ 3 Abs. 3 UStatG) - vierjährlich
- Sekundärstatistische Auswertung von Begleitscheinen transportierter gefährlicher Abfälle (§ 4 Abs. 1 UStatG) – jährlich
- Grenzüberschreitende Verbringung von notifizierungspflichtigen Abfällen gemäß dem Baseler Übereinkommen (§ 4 Abs. 2 UStatG) - jährlich
- Erhebungen über die Entsorgung bestimmter Abfälle, wie Bau- und Abbruchabfälle - (§ 5 Abs. 1 UStatG) – zweijährlich in den geraden Jahren, gebrauchte Verpackungen und Elektroaltgeräte (§ 5 Abs. 2 und Abs. 3 UStatG) – jeweils jährlich

Darauf aufbauend ordnet § 6 UStatG die Aufbereitung der Erhebungen in Form von Bilanzen an, die Aufkommen, Verwertung und Beseitigung der Hauptabfallströme darstellen.

Hinweise zur Methodik und zur Datenqualität der einzelnen Erhebungen finden sich jeweils in den Qualitätsberichten. Diese sind abrufbar im Internet unter folgendem Link:

[https://www.destatis.de/DE/Methoden/Qualitaet/Qualitaetsberichte/\\_inhalt.html](https://www.destatis.de/DE/Methoden/Qualitaet/Qualitaetsberichte/_inhalt.html) → Qualitätsberichte nach Themen: Umwelt → Abfallwirtschaft

## 1.2 Methodik der Abfallbilanz

Die Abfallbilanz stellt das inländische Abfallaufkommen für Deutschland nach Abfallkategorien (Abfallströmen) und Verwertungs- bzw. Beseitigungspfaden dar und weist Verwertungs- und Recyclingquoten auf Bundesebene aus.

Die Angaben aus den abfallstatistischen Erhebungen<sup>2</sup> nach § 3 (1), § 4 Nr. 2 und § 5 (1) UStatG werden mit Hilfe eines Rechenmodells zur Abfallbilanz zusammengeführt. Die übrigen Erhebungen werden zur Vermeidung von Doppelzählungen in der Bilanzrechnung nicht berücksichtigt, weil davon auszugehen ist, dass die hierbei erfassten Abfälle früher oder später als Input einer Entsorgungsanlage berichtet werden. Im Falle der nur zweijährlich durchzuführenden Erhebung bei den Anlagen zur Aufbereitung von Bauabfällen werden in den ungeraden Bilanzjahren die Ergebnisse dieser Anlagen aus dem vorherigen Erhebungsjahr übernommen.

Die Berechnung erfolgt ab dem Berichtsjahr 2006 nach dem Bruttomengenprinzip. Ausgehend vom Input aller registrierten Abfallentsorgungsanlagen werden je im Inland erzeugte Abfallart die entsorgten Abfallmengen zusammengefasst. Errechnet wird dies über den Input der Inlandsmenge aller Abfallentsorgungsanlagen zuzüglich der Exporte notifizierungspflichtiger Abfälle. Mehrfach behandelte Abfallströme erhöhen dabei in gewissem Umfang das Abfallaufkommen. Deshalb werden die erneut behandelten Sekundärabfälle, die bereits aus einer Abfallbehandlung entstanden sind, separat ausgewiesen. Im Unterschied dazu verlassen Sekundärabfälle, die bei keiner weiteren Abfallentsorgungsanlage als Input gemeldet werden, im Sinne der Abfallbilanz das Abfallregime und damit auch das statistische System. Für diese Teilströme wird angenommen, dass sie bereits ausreichend vorbehandelt wurden, sie fließen quasi als Rohstoffe in den

<sup>1</sup> Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 5 des Gesetzes vom 05. Juli 2017 (BGBl. I S. 2234) geändert worden ist.

<sup>2</sup> Jährlich veröffentlicht in der Fachserie 19 „Umwelt“, Reihe 1 „Abfallentsorgung“ des Statistischen Bundesamtes.

weiteren Wirtschaftskreislauf ein. Gleiches gilt für Stoffströme, die unmittelbar, also ohne vorherige Behandlung in einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage, wieder in den Produktionsprozess eingesetzt werden. Als Beispiel seien hier bestimmte Teilströme des Metallschrotts genannt.

Die Abfallbilanz folgt folgender Arithmetik, wobei die Zwischensumme ohne den Sekundärabfallstrom das Nettoaufkommen und die Summe über alle Stoffströme das Abfallaufkommen insgesamt ergibt:

	Siedlungsabfälle
+	Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen
+	Bau- und Abbruchabfälle
+	Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)
=	Nettoaufkommen
+	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle)
=	Abfallaufkommen insgesamt

Die Grundlage für das Rechenmodell bilden die einheitliche Definition und Verschlüsselung der an den Behandlungs- und Entsorgungsanlagen erfassten Abfallarten. Diese Funktion erfüllt das Europäische Abfallartenverzeichnis (EAV)<sup>3</sup>, das sich in Abfallkapitel (EAV-2-Steller), Abfallgruppen (EAV-4-Steller) und Abfallarten (EAV-6-Steller)<sup>4</sup> gliedert und Abfallarten systematisch - überwiegend nach der Herkunft - verschlüsselt, z. B. Abfallschlüssel 010101 – Abfälle aus dem Abbau von metallhaltigen Bodenschätzen. Sämtliche Zuordnungen in der Abfallbilanz erfolgen anhand der primär bei den Anlagenbetreibern erfragten Abfallarten. Gefährliche Abfälle sind die mit einem Sternchen „\*“ versehenen Abfallarten. Sie werden in der Abfallbilanz jeweils als zusammengefasste Größe dargestellt.

In Anhang 1 werden für alle in der Bilanz dargestellten Abfallströme die jeweils zugeordneten Abfallschlüssel (EAV) aufgelistet.

Das vollständige Abfallverzeichnis für das laufende Berichtsjahr ist im Anhang 3 einzusehen. Die EAV-Kataloge ab Berichtsjahr 2012 sind im Klassifikationsserver der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder im Internet unter <http://www.klassifikationsserver.de> → Auswahl → Umweltklassifikationen → Europäisches Abfallverzeichnis (EAV) abrufbar.

Alle Angaben beziehen sich auf das Feuchtgewicht (Feuchtmasse) der Abfälle.

## Siedlungsabfälle

Zu den Siedlungsabfällen im Sinne der Abfallbilanz gehören alle Abfälle des Abfallkapitels 20 (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen) und der Abfallgruppe 1501 (Verpackungen – einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle). Die Siedlungsabfälle werden weiter differenziert in haushaltstypische Siedlungsabfälle und sonstige Siedlungsabfälle. Als haushaltstypische Siedlungsabfälle im Sinne der Statistik sind bestimmte Siedlungsabfälle (z. B. Hausmüll, Sperrmüll, Verpackungen, Garten- und Parkabfälle, siehe Anhang 2), definiert.

Bei den getrennt gesammelten haushaltstypischen Siedlungsabfällen, wie z. B. Glas (EAV 200102, 150107) oder Papier (EAV 200101, 150101), sind jeweils die Verpackungen und stoffgleichen Nichtverpackungen in einer Position zusammengefasst. Die Position Elektroaltgeräte setzt sich zusammen aus den gebrauchten Geräten, die FCKW enthalten (EAV 200123\*) sowie den gefährlichen (EAV 200135\*) und nicht gefährlichen Elektrogeräten (EAV 200136).

<sup>3</sup> Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis vom 10.12.2001 in der jeweils geltenden Fassung.

<sup>4</sup> Für einen genaueren Nachweis einzelner Abfallfraktionen wurden für die Abfallstatistik in Deutschland einzelne EAV-6-Steller weiter untergliedert in 8-stellige Schlüsselnummern.

Elektroaltgeräte aus dem Bereich des Abfallkapitels 16 sind bei den „übrigen Abfällen“ enthalten.

#### Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen

Diese Position wurde im Jahr 2009 umbenannt von vormals „Bergematerial aus dem Bergbau“. Seitdem fließen hier alle Abfallarten des Abfallkapitels 01 gemäß Europäischem Abfallverzeichnis unabhängig von der Art der Entsorgung ein. Vor 2009 wurden hier jeweils alle in Einrichtungen zur Entsorgung von bergbaulichen Abfällen abgelagerten naturbelassenen Stoffe oder Abfälle zugeordnet.

Die Zahlenwerte ab 2009 sind dennoch mit den Vorjahren vergleichbar, da andere Entsorgungswege nur einen geringen Prozentanteil ausmachen (2009 ca. 6%).

#### Bau- und Abbruchabfälle

Nach dem Abfallarten-Katalog (EAV) werden Bauabfälle mit einem Abfallschlüssel der Abfallgruppe 17 (Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)) verschlüsselt. Da die Erhebung über die Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen nur zweijährlich durchgeführt wird (siehe Punkt 1.1 Abfallstatistische Erhebungen), gehen in ungeraden Jahren die in Bauschutttaufbereitungsanlagen und Asphaltmischanlagen behandelten Abfallmengen aus dem jeweiligen Vorjahr in die Berechnung der Abfallbilanz ein.

#### Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)

Alle Abfallarten, die nicht zu den separat ausgewiesenen Strömen wie den Siedlungsabfällen (EAV 20 und 1501), den Abfällen aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen (EAV 01), den Bau- und Abbruchabfällen (EAV 17) und den Abfällen aus Abfallbehandlungsanlagen (EAV 19 ohne 1908, 1909 und 1913) zählen, bilden die Position „Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)“.

Neben den gewerblichen Abfällen sind in dieser Position auch möglicherweise nicht gewerbliche Abfälle z.B. aus Abfallkapitel 16 „Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind“ enthalten.

#### Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle)

Ab Berichtsjahr 2006 werden die Abfälle, die aus einer Abfallbehandlung entstanden sind und einer erneuten Abfallbehandlung zugeführt werden, in einer eigenen Position ausgewiesen. Als Synonym hierfür wird häufig der Begriff „Sekundärabfall“ verwendet. Maßgebend für die ausgewiesene Menge in der Abfallbilanz ist also eine mindestens zweimalige Behandlung und damit auch eine statistisch identifizierbare Erfassung dieser Sekundärabfälle im Input der Entsorgungsanlage. Für Sekundärabfälle, die keiner erneuten Abfallbehandlung zugeführt werden, wird davon ausgegangen, dass diese Teilströme einer Verwendung außerhalb des Abfallregimes zugeführt werden.

Die Abfallgruppen 1908 – Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen, 1909 - Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser sowie 1913 - Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser zählen nach allgemeinem Verständnis nicht zu den Sekundärabfällen. Folglich werden die kompletten Gruppen 1908, 1909 (ab Berichtsjahr 2009) und 1913 (ebenfalls ab Berichtsjahr 2009) der Position „Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)“ zugeordnet.

## Bilanzierung der Entsorgungswege

Ab dem Berichtsjahr 2006 erfolgt die Bilanzierung des Abfallverbleibs anhand des Entsorgungsverfahrens der Anlagen<sup>5</sup>.

Zu den Beseitigungsverfahren zählen folgende Codes:

Ablagerung: D 1, D 3 bis D 5, D 12

Thermische Beseitigung: D 10, D 11

Behandlung zur Beseitigung: D 2, D 6 bis D 9, D 13 bis D 15

Den Verwertungsverfahren werden folgende Codes zugeordnet:

Energetische Verwertung: R 1

Stoffliche Verwertung: R 2 bis R 13

Die Verfahrensart ist primäres Erhebungsmerkmal je Entsorgungsanlage. Falls eine Abfallentsorgungsanlage nach mehr als einem Verfahren eingestuft ist, soll der Anlagenschwerpunkt in Bezug auf die entsorgte Abfallmenge gemeldet werden. Die Genehmigung und Einstufung einer Abfallentsorgungsanlage als Verwertungs- oder Beseitigungsverfahren erfolgt in der Regel im Benehmen der Vollzugsbehörden vor Ort mit den Anlagenbetreibern unter Berücksichtigung der Verfahrenslinie, der entsorgten Abfallarten oder der Abfalleigenschaften. Falls unbekannt, wird die Verfahrensart in Absprache mit den statistischen Landesämtern anhand vergleichbarer Anlagen ermittelt.

Folgende Anlagentypen werden zur Entlastung der Auskunftspflichtigen jedoch standardmäßig mit einem fixen Behandlungscode gesetzt, weil dort kein nennenswerter Entscheidungsspielraum zu erwarten ist:

- übertägige oder untertägige Abbaustätten zur Verfüllung bergbaufremder Abfälle mit „R 5“.
- Anlagen zur Aufbereitung von Bau- und Abbruchabfällen mit „R 5“.
- Einrichtungen zur Entsorgung von bergbaulichen Abfällen mit „D 1“.
- Deponiebaumaßnahmen mit „R 5“.

Die Bilanzierung der Entsorgungswege erfolgte bis 2005 anhand der Art der behandelnden Anlage. So wurden z. B. der Spalte "Thermische Beseitigung" nur die Meldungen von Abfallverbrennungsanlagen zugeordnet. Mit der geänderten Zuordnung nach Verfahrenscodierung können bei der thermischen Beseitigung jetzt auch andere Anlagentypen, z. B. mechanisch-biologische Behandlungsanlagen, enthalten sein, sofern sie mit dem Verfahrenscodierung D 10 oder D 11 eingestuft sind.

## Berechnung der Verwertungs- und Recyclingquoten

Unter Verwertung fallen alle Mengen, die entweder thermisch/energetisch (Feuerung) oder stofflich verwertet werden. Die Abfälle werden hierdurch einem sinnvollen Zweck zugeführt. Sie ersetzen andere Materialien, die eine bestimmte Funktion erfüllen bzw. werden so vorbereitet, dass sie diese Funktion erfüllen können. Jedes Verfahren, das keine Verwertung ist, ist hingegen ein Beseitigungsverfahren, auch wenn das Verfahren zur Nebenfolge hat, dass Stoffe oder Energie zurück gewonnen werden. So ist beispielsweise der Hauptzweck der thermischen Beseitigung die Beseitigung des Schadstoffpotentials des Abfalls während die energetische Verwertung den Zweck der Erzeugung von Wärme und Strom unter Einsatz der (Mit-)Verbrennung von Abfällen verfolgt. Stoffströme, die deponiert, verbrannt oder zur Beseitigung vorbehandelt werden, zählen daher zur Beseitigung.

<sup>5</sup> R-Verfahren (Verwertungsverfahren), D-Verfahren (Beseitigungsverfahren) gemäß Anlagen 1 und 2 Kreislaufwirtschaftsgesetz.

Die Verwertungsquote wird als Anteil des Inputs aller mit einem Verwertungsverfahren eingestuft-ten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt definiert:

$$\left( \frac{\text{Menge (Input) aller Verwertungsanlagen}}{\text{Abfallaufkommen insgesamt}} * 100 \right)$$

Die Recyclingquote gibt entsprechend den Anteil des Inputs aller mit dem Verfahren „Stoffliche Verwertung“ eingestuften Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt an:

$$\left( \frac{\text{Menge (Input) aller Recyclinganlagen}}{\text{Abfallaufkommen insgesamt}} * 100 \right)$$

Die Abfallbilanz der amtlichen Statistik ist folglich ein inputorientiertes Modell der ersten Entsorgungsstufe, so dass sich auch die berechneten Quoten auf den Anlageninput beziehen. Materialien, die für eine anschließende thermische Verwertung extrahiert werden oder im Zuge des Recyclings als Rest- oder Störstoffe entfernt werden und letztendlich zu beseitigen sind, werden nicht abgezogen. Dadurch kommt es für einzelne Abfallarten möglicherweise zu einer Überzeichnung der berechneten Recyclingquote. Eine Bereinigung um diese stofflich nicht verwertbaren Teilmengen ist mit Blick auf die häufig mehrstufigen Entsorgungspfade nicht mit vertretbarem Erhebungsaufwand nachzuweisen. Einerseits ist auf Grund sich ändernder Abfallschlüssel im Behandlungsprozess keine Rückverfolgung von der letzten Behandlungsstufe zur ersten Stufe möglich, z. B. sind gemischte Siedlungsabfälle nach einer etwaigen Vorbehandlung nicht mehr als solche zu erkennen. Auf der anderen Seite ist der letztendliche Verbleib von der ersten Behandlungsstufe aus betrachtet in der Regel nicht bekannt, nahezu ausgeschlossen für die Erstbehandler ist die Weiterverfolgung bis zum letztendlichen Verbleib, wenn Abfallhändler oder -makler zwischengeschaltet werden. Der gleiche Sachverhalt trifft, nur mit umgekehrten Vorzeichen, für den Teil des Outputs von Beseitigungs- oder Verbrennungsanlagen zu, der letztendlich doch noch recycelt wird, z. B. bei ausgefilterten Wertstoffen einer mit D-Code eingestuften mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlage (MBA) oder im Straßenbau eingesetzte Schlacken. Dieser Abfallstrom würde zwar die Recyclingquote erhöhen, kann aber ebenfalls dem Primärabfall nicht mehr zugeordnet werden.

Die Verwertungs- und Recyclingquote über das gesamte Abfallaufkommen berücksichtigt auch die Sekundärabfälle in ihrem letztendlichen Verbleib. Alle im Entsorgungsprozess nicht verwertbaren, ausgeschleusten Materialien müssen letztendlich beseitigt, also verbrannt oder deponiert werden und sind praktisch vollständig statistisch erfasst. Der oben beschriebene Effekt wird dadurch für das Gesamtabfallaufkommen weitestgehend aufgehoben.

In Anlehnung an die Abfallrahmenrichtlinie der Europäischen Union (EU) wird auch das Verwertungsverfahren „Verfüllung“ in die Recyclingquote hineingerechnet, obwohl es sich hierbei streng genommen nicht um Recycling handelt. Vielmehr wird hierbei Abfall zum Neigungsausgleich, aus Sicherheitsgründen oder zur Landschaftsgestaltung in Aushubbereiche (wie Tiefbau- oder Kiesgruben) eingebracht.

Im Rahmen eines Projekts der Umweltökonomischen Gesamtrechnung (UGR) des Statistischen Bundesamtes wurden einmalig für ausgewählte Materialien „Stoffstromquoten“ für das Jahr 2006 berechnet, die sich ergeben, wenn man lediglich den Materialeinsatz der einzelnen Stoffe berücksichtigt. Diese sind geringer als die oben genannten Recyclingquoten. Die UGR bezeichnet diese als „Nettorecyclingquoten“. Allerdings können solche „Stoffstromquoten“ lediglich mit einem erhöhten Informationsbedarf und einem erheblichen Zusatzaufwand berechnet werden und sind nicht durch das Umweltstatistikgesetz angeordnet.

### 1.3 Vergleichbarkeit der Daten im Zeitablauf

Der Berechnung des Abfallaufkommens bis einschließlich 2005 liegt das sogenannte Nettoinputprinzip zugrunde, d.h. vom gesamten Input an Abfallentsorgungsanlagen wird der Output zur Abfallverwertung und Abfallbeseitigung im Inland abgezogen. Alle Berechnungen werden zwar

auf der Ebene der Abfallarten durchgeführt, allerdings nicht für jede einzelne Anlage an sich, sondern auf der zum Bundesergebnis aggregierten Datenbasis. Das hat jedoch zur Folge, dass es bei bestimmten Abfallentsorgungsanlagen in den Entsorgungspfaden zu negativen Zahlen kommen kann, da eine höhere Menge an ungefährlichen Abfällen abgezogen wird, als an ungefährlichen Abfällen diesem Anlagentyp zugeführt werden.

Ziel dieser Nettorechnung war die Vermeidung von Mehrfachzählungen von Abfällen bei Mehrfachbehandlung. So sollten beispielsweise Abfallmengen, die zuerst behandelt und dann beseitigt werden, nicht zweimal in das Abfallaufkommen einfließen. Zur Harmonisierung mit den Anforderungen der EU-Abfallstatistikverordnung wurde das Bilanzmodell im Berichtsjahr 2006 modifiziert. Das Abfallaufkommen wird seit 2006 als Gesamtmenge des von allen Wirtschaftszweigen und Haushalten erzeugten Abfalls angegeben. Dazu zählen auch Rückstände von in Abfallbehandlungsanlagen behandelten Abfällen (Sekundärabfall).

Die Vergleichbarkeit der „Abfallbilanz ab 2006“ (berechnet nach dem Bruttomengenprinzip) mit dem „Abfallaufkommen bis 2005“ (berechnet nach dem Nettomengenprinzip) ist mit Einschränkung gewährleistet. Vergleichbar mit der Zeitreihe zum Abfallaufkommen insgesamt bis 2005 ist in der „Abfallbilanz“ ab 2006 die Zeile „Nettoaufkommen“.

Auch die ausgewiesenen Gesamtmengen der Abfallarten in der Ingesamt-Spalte setzen trotz der geänderten Methodik die bisherige Zeitreihe fort. Bei den dargestellten Entsorgungspfaden führt neben dem allgemeinen Trend hin zu Verwertungsverfahren auch die verbesserte Datengrundlage zu einer sichtbaren Veränderung.

Durch die Umstiege auf jeweils einen neueren Abfallartenkatalog (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) bis 1998, Europäischer Abfallkatalog (EAK) ab 1999, Europäisches Abfallverzeichnis (EAV) ab 2002) ergaben sich Verschiebungen der Abfallmengen in bestimmten Unterpositionen. Dies gilt insbesondere für die Positionen Andere/Sonstige Siedlungsabfälle, Abfälle aus Produktion und Gewerbe sowie Bau- und Abbruchabfälle. Die größere Anzahl an möglichen Abfallschlüsseln durch die Einführung des Europäischen Abfallartenkatalogs (EAK) ab 1999 ermöglichte eine genauere Zuordnung der Abfälle zu den verschiedenen Abfallkategorien. Das Europäische Abfallverzeichnis (EAV), das ab dem Berichtsjahr 2002 gilt, führte nochmals zu einer Ausweitung der Abfallschlüssel, insbesondere im Bereich der gefährlichen Abfälle. Auch wurden Schwächen in der Zuordnung von Abfallarten zu bestimmten Abfalloberguppen des EAK 1999 im EAV 2002 berichtigt.

In der Abfallbilanz der Jahre vor 2002 wurden besonders überwachungsbedürftige (gefährliche) Abfälle nicht bei den einzelnen Abfallströmen ausgewiesen, sondern lediglich in einer eigenen Position als Summe für das Nettoaufkommen.

#### Haushaltstypische Siedlungsabfälle / sonstige Siedlungsabfälle

Die Einführung des EAV im Jahr 2002 verursachte Mengenverschiebungen zwischen einzelnen Abfallarten. Diese ergeben sich zum einen aus der Ausweitung der als gefährlich einzustufenden Abfallarten. Zum anderen änderten sich die Bereiche haushaltstypische Siedlungsabfälle und sonstige Siedlungsabfälle gemäß Beschluss der statistischen Fachgremien. Beispielsweise werden ab 2002 die biologisch abbaubaren Garten- und Parkabfälle den haushaltstypischen Siedlungsabfällen zugeordnet, während der Teil der nicht biologisch abbaubaren Garten- und Parkabfälle weiterhin unter die sonstigen Siedlungsabfälle fällt. Diese Umstellung schlug sich mit einer Mengenzunahme von ca. 4,2 Millionen Tonnen bei den haushaltstypischen Siedlungsabfällen nieder.

#### Getrennt gesammelte Fraktionen

Eine weitere Verschiebung ergab sich, dass ab 2002 fast alle entsorgten Abfallmengen der Abfallgruppe 2001 - Getrennt gesammelte Fraktionen - als haushaltstypische Siedlungsabfälle defi-

niert wurden (außer EAV 200108 – Kantinenabfälle, EAV 200121\* – Leuchtstoffröhren, 200125 – Speiseöle und –fette, 200137\* - Holz, das gefährliche Stoffe enthält und 200141 – Abfälle aus der Reinigung von Schornsteinen). Bis einschließlich Berichtsjahr 2001 fanden sich unter den getrennt gesammelten haushaltstypischen Siedlungsabfällen nur die Fraktionen Glas, Papier, Leichtverpackungen (LVP) und Elektrogeräte sowie weitere an Sortieranlagen gelieferte Haushaltsabfallmengen (siehe auch Abschnitte 1.2. und 1.4.).

## Verpackungen

Mit Hilfe zusätzlicher Verschlüsselung (sogenannte Kunstnummern) wurden bis 2001 bestimmte Abfallarten/Verpackungen separat erfasst und in der Abfallbilanz den haushaltstypischen Siedlungsabfällen zugeschlagen, während gemeldete Verpackungen mit EAK Gruppe 1501 den „übrigen Abfällen“ zugerechnet wurden. Mit Einführung des EAV ab 2002 werden dagegen alle Verpackungen (Abfallgruppe 1501) den haushaltstypischen Siedlungsabfällen zugeordnet. Diese methodische Veränderung führte 2002 vor allem bei den Leichtverpackungen zu einem Mengenzuwachs von fast 3,8 Millionen Tonnen gegenüber dem Vorjahr.

## Produktions- und Gewerbeabfälle

Die Mengen der Abfälle aus Produktion und Gewerbe in der Aufkommensberechnung umfassen sämtliche EAV-Abfallschlüssel ausschließlich der Siedlungsabfälle, der Bauabfälle, der Sekundärabfälle sowie bis einschließlich 2008 der Mengen an naturbelassenen Stoffen aus dem Bergbau, bzw. ab 2009 der Mengen des Abfallkapitels 01 (Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen). Bis 2003 wurden die Abfallmengen der betrieblichen Entsorgung nicht anlagenbezogen, sondern auf Betriebsebene erfasst. Bilanziert wurden aus dieser Erhebung ausschließlich die Mengen, die zur Entsorgung in den Anlagenarten Deponie, Feuerung und Abfallverbrennung anstanden. Die innerbetriebliche Vorbehandlung von Abfällen vor der Entsorgungsweitergabe wurde aufgrund qualitativer Bedenken und zur Vermeidung von Mehrfachzählungen nicht mit berechnet. Ab 2004 wird die Erhebung auch bei den „Eigenentsorgern“ anlagenbezogen durchgeführt.

## Bau- und Abbruchabfälle

Nach dem EAV werden Bauabfälle mit einem Abfallschlüssel der Abfallgruppe 17 („Bau- und Abbruchabfälle“) verschlüsselt (siehe 1.2). In der Befragung der Bauschuttzubereitungs- und Asphaltmischanlagen werden die Abfallmengen seit dem Erhebungsjahr 2006 mit diesen Schlüsseln erfragt. Bis einschließlich 2004 gab es eine individuelle Unterteilung in Anlehnung an den bis 1998 geltenden LAGA-Katalog. Die Zeitreihen sind jedoch weiter vergleichbar. Der Einsatz von Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch bei Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen der öffentlichen Hand wurde bis 2003 ebenfalls statistisch erfasst und zum Abfallaufkommen gezählt. Die Rechtsgrundlage für diese Erhebung ist 2005 entfallen.

## Brüche in der Zeitreihe ab 2006

Ab 2006 wird auf die Bilanzierung des Outputstroms aus der Erhebung über die Einsammlung von Verpackungen, der unmittelbar an Verwerterbetriebe abgegeben wird, verzichtet. Alle Stoffströme, die außerhalb genehmigter Abfallentsorgungsanlagen behandelt werden, haben das Abfallsystem und damit auch das statistische System verlassen.

Bei den in der Bilanz unter den getrennt gesammelten Fraktionen der haushaltstypischen Siedlungsabfälle ausgewiesenen Positionen hat es zwischen 2005 und 2006 folgende Mengenverschiebungen gegeben:

- Abnahme der Glasmengen um 1,6 Millionen Tonnen. Ursache hierfür ist, dass die Mengen aus der Erhebung der Einsammlung und Rücknahme von Verpackungen (VV) nicht

mehr explizit in die Bilanz einfließen, da davon ausgegangen wird, dass diese Mengen früher oder später an einer Entsorgungsanlage ankommen und dort statistisch erfasst werden oder direkt an Glasverwerter gehen und damit nicht mehr als Abfälle im Sinne der Abfallstatistik betrachtet werden.

- Zunahme der Elektroaltgeräte um 118 000 Tonnen. Ursache ist, dass der Abfallschlüssel 200123 - gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW) enthalten - ab dem Jahr 2006 den Elektrogeräten und nicht mehr der Position „Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien...)“ zugeordnet wird.
- Zunahme der unter „Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)“ ausgewiesenen Mengen um 296 000 Tonnen. Der EAV 150105 „Verbundverpackungen“ war bis 2005 der Position „Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)“ zugeordnet, ab 2006 bei „Sonstiges“.

#### 1.4 Zusammenhang der Abfallbilanz mit der Fachserie 19 Reihe 1 „Abfallentsorgung“

Vergleich mit Tabelle 1.1 der Fachserie 19 Reihe 1 ab dem Jahr 2009:

Ab dem Jahr 2009 beinhaltet die Tabelle 1.1 der Fachserie 19 Reihe 1 des Statistischen Bundesamtes alle Anlagentypen, auch den Deponiebau sowie die Bauschuttzubereitungsanlagen und die Asphaltmischanlagen.

Die Bilanzmenge errechnet sich näherungsweise folgendermaßen:

	Tabelle 1.1 (Abfallentsorgungsanlagen insgesamt), Spalte „Davon im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle“
+	Tabelle 1.1 (Abfallentsorgungsanlagen insgesamt), Spalte "Davon angeliefert aus dem Inland"
+	Tabelle 20.1 (Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen) Spalte „Aus Deutschland exportierte Abfallmenge insgesamt“
≈	Bilanzmenge

Bis zum Jahr 2008 beinhaltete Tabelle 1.1 nur bestimmte Anlagentypen. Daher mussten neben der Tabelle 1.1 (Abfallentsorgungsanlagen) und der Tabelle 20 (Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen) auch noch Tabelle 2.4 (Deponiebaumaßnahmen) sowie Tabellen 14.1 - 18.1 (Einrichtungen zur Entsorgung bergbaulicher Abfälle, Lagerung bergbaufremder Abfälle, Aufbereitung von Bau- und Abbruchabfällen) berücksichtigt werden.

Für die Einzelpositionen kann die Bilanz allerdings nicht vollständig aus der Fachserie berechnet werden, da auf der Ebene der EAV-4-Steller sowie EAV-6-Steller Mengen infolge von Geheimhaltungsfällen in der Fachserie nicht komplett ausgewiesen werden dürfen.

Zudem lässt sich der Verbleib der Abfälle (Verwertung bzw. Beseitigung) anhand der Daten aus der Fachserie nicht rekonstruieren, da hier keine R- und D-Codes für die einzelnen Abfallschlüssel (EAV) ausgewiesen werden.

Haushaltsabfälle im Rahmen der Erhebung über die öffentlich-rechtliche Abfallentsorgung im Vergleich zu den haushaltstypischen Siedlungsabfällen der Abfallbilanz:

Zu den Siedlungsabfällen gehören alle Abfälle des Abfallkapitels 20 (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen) und der Abfallgruppe 1501 (Verpackungen – einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle). Diese Siedlungsabfälle werden weiter differenziert in haushaltstypische Siedlungsabfälle und Sonstige Siedlungsabfälle. Als haushaltstypische Siedlungsabfälle im Sinne der Statistik sind bestimmte Siedlungsabfälle (z. B. Hausmüll, Sperrmüll, Verpackungen, Garten- und Parkabfälle), definiert, die in Haushalten anfallen. Eine

Liste dieser Abfallarten ist im Anhang 2 beigefügt. Zu den Sonstigen Siedlungsabfällen gehören z. B. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Marktabfälle, Straßenkehricht.

In der „Erhebung über Haushaltsabfälle“ (Tabellen 23 Fachserie 19, Reihe 1) werden die von den privaten Haushalten erzeugten und den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern (öRE) zu überlassenden Abfälle erfasst. Hausmüllähnlicher Geschäfts- und Gewerbemüll ist in diesen Daten dann enthalten, sofern er ebenfalls über die öRE entsorgt wird. Aufgrund der regional unterschiedlichen Organisation der öffentlich-rechtlichen Abfallentsorgung variiert daher der Anteil des Geschäftsmülls in der Erhebung der Haushaltsabfälle zwischen den Regionen. Grundlage der Erhebung sind die bei den Länderbehörden erstellten Siedlungsabfallbilanzen.

In der „Abfallbilanz“ werden die über das Abfallmanagement<sup>6</sup> entsorgten Abfälle dargestellt. Die Daten werden im Rahmen der Statistik der Abfallentsorgung primär bei den Entsorgungsanlagen erhoben. Im Gewerbe erzeugte hausmüllähnliche Abfälle werden nicht immer den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen, sondern auch privatwirtschaftlich entsorgt. Aus diesem Grund ist die Menge der an Entsorgungsanlagen angelieferten haushaltstypischen Siedlungsabfälle in der Abfallbilanz größer als die bei den privaten Haushalten eingesammelten Haushaltsabfälle.

Ab dem Berichtsjahr 2012 wird in der Abfallbilanz die bisherige Position „Haushaltsabfälle“ umbenannt in „Haushaltstypische Siedlungsabfälle“.

## 1.5 Regionale Gliederung

Die Abfallbilanz wird jährlich auf Bundesebene erstellt. Für die Berechnung einer Abfallbilanz auf Länderebene sind methodische Änderungen unvermeidbar. Grund hierfür ist einerseits die länderübergreifende Abfallentsorgung. Zur länderscharfen Abgrenzung darf nur der Anteil der entsorgten Abfälle bilanziert werden, der aus dem eigenen Bundesland angeliefert wurde; diese Information ist bekannt. Für die vollständige länderscharfe Abgrenzung müssen aber auch die in ein anderes Bundesland ausgeführten Abfälle bilanziert werden, diese Information ist nicht bekannt. Auf Bundesebene spielt der dargelegte Effekt keine Rolle mehr, die Länderbeziehungen untereinander gleichen sich (theoretisch) aus. Diesem Sachverhalt folgend berechnen derzeit noch nicht alle Statistischen Landesämter eine eigene Länderbilanz. Andererseits stehen einigen Statistischen Landesämtern in Folge länderspezifischer Gesetzgebung ergänzende Daten zur Berechnung ihrer Abfallbilanz zur Verfügung. Auf Grund dieser methodischen Unterschiede wird in Absprache mit den Statistischen Landesämtern keine regionalisierte Abfallbilanz berechnet. Vergleichbare Ergebnisse für die einzelnen Bundesländer über die Entsorgung von Abfällen nach Abfallkategorien sowie nach der Art der Entsorgung (Anlagenarten) werden im Statistik-Portal unter dem Link <https://www.statistikportal.de/de/abfall> veröffentlicht. Allerdings werden hier die Abfälle nach dem Standort der Entsorgungsanlage regionalisiert, unabhängig von der eigentlichen Herkunft der Abfälle.

Das Modell zur Berechnung der Abfallbilanz basiert auf einer Aggregation des Abfallinputs über alle statistisch erfassten Abfallentsorgungsanlagen hinweg, es handelt sich also um eine rein entsorgungsseitige Betrachtung der Abfallströme. Die regionale Herkunft der entsorgten Abfälle wird dabei nicht nach einzelnen Gemeinden differenziert; diese Information dürfte den befragten Betrieben auch nicht bekannt sein und wäre nur mit unverhältnismäßig hohem Aufwand zu beschaffen. Die Berechnung von Abfallbilanzen und daraus abgeleitete Recyclingquoten auf kommunaler Ebene sind folglich mit den vorliegenden Daten nicht möglich.

<sup>6</sup> Abfälle, die bei den zugelassenen Abfallentsorgungs- und -beseitigungsanlagen angeliefert werden, werden im Rahmen der amtlichen Statistik erfasst. Die inländisch erzeugten Abfälle fließen in die Abfallbilanz ein. Sie durchlaufen das „Abfallmanagement“.

## 2. Erläuterungen zu den Abfallkennzahlen

### 2.1 Abfallintensität

Die *Abfallintensität* wird definiert als das Verhältnis des Abfallaufkommens zum Bruttoinlandsprodukt (BIP) über die Zeit. Sie wird als Kennzahl zur Ermittlung der Nachhaltigkeit herangezogen. Man spricht von einer nachhaltigen Abfallwirtschaft, wenn die Entwicklung des Abfallaufkommens deutlich hinter dem Wirtschaftswachstum zurückbleibt. Zur Berechnung der Abfallintensität wird in der Regel neben dem gesamten (inländischen) Abfallaufkommen die Wirtschaftsleistung in seiner preisbereinigten Version berücksichtigt, damit im längeren Zeitvergleich Preiseffekte eliminiert sind.

In der deutschen Abfallstatistik sind insbesondere die Bauabfälle dominant, so dass es Sinn macht, auch eine Intensität für die Bauabfälle zu berechnen und die Bau- und Abbruchabfälle in Relation zum BIP zu setzen. Da es kein BIP für Sektoren wie den Bausektor gibt, werden auch die Bau-Intensitäten auf das reale BIP der Gesamtwirtschaft bezogen. Die Berechnungen für die Abfallkennzahlen beruhen auf den Angaben für die Abfallmengen aus den Abfallbilanzen, die ebenfalls in dieser Veröffentlichung publiziert sind (siehe auch die entsprechenden Erläuterungen zur Abfallbilanz), sowie auf den Angaben der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen zum preisbereinigten BIP. Neben den laufenden Revisionen wird das Bruttoinlandsprodukt (BIP) etwa alle 5 Jahre einer größeren Revision unterzogen. Weitere Informationen zu den Revisionen der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung finden Sie unter

<https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Volkswirtschaftliche-Gesamtrechnungen-Inlandsprodukt/Methoden/revisionen.html?nn=214136>

sowie im Qualitätsbericht Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung unter

[https://www.destatis.de/DE/Methoden/Qualitaet/Qualitaetsberichte/Volkswirtschaftliche-Gesamtrechnungen/volkswirtschaftliche-gesamtrechnungen.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=3](https://www.destatis.de/DE/Methoden/Qualitaet/Qualitaetsberichte/Volkswirtschaftliche-Gesamtrechnungen/volkswirtschaftliche-gesamtrechnungen.pdf?__blob=publicationFile&v=3).

Im Jahr 2014 gab es eine solche Generalrevision der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen für den Zeitraum 1991 bis 2014. Diese Generalrevision 2014 dient in erster Linie der Implementierung des neuen „Europäischen Systems Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen“ (ESVG 2010), das seinerseits auf dem „System of National Accounts“ (SNA 2008) der Vereinten Nationen basiert. Darüber hinaus wurden aber auch sämtliche bisherigen Berechnungen und Ergebnisse überprüft sowie neue Erkenntnisse und Daten, soweit möglich, in das Rechenwerk integriert. Dadurch kommt es in den gesamten Zeitreihen ab 1991 zu Korrekturen unterschiedlicher Größenordnung. Der Revisionsbedarf ist in der Regel für die aktuellsten Jahre am größten, da für diese Zeiträume die Ergebnisse von Basisstatistiken zum Teil erstmalig verfügbar sind.

Daher weichen die in dieser Veröffentlichung dargestellten Abfallintensitäten auch von früher veröffentlichten Werten ab.

Für die vorliegende Veröffentlichung wurde der Stand 15. Mai 2019 für die Angaben zum preisbereinigten BIP zugrunde gelegt.

### 2.2 Siedlungsabfälle pro Kopf

Als weitere Kennzahlen werden auch das Aufkommen an Siedlungsabfällen sowie an haushaltstypischen Siedlungsabfällen in Relation zur Gesamtzahl der Bevölkerung dargestellt (Tabellen 3.3 und 3.4, Abbildung 4 und 5), da bei diesen Abfällen ein enger Bezug zum privaten Konsum besteht (Pro-Kopf-Aufkommen). Dies gilt insbesondere für die haushaltstypischen Siedlungsabfälle, jedoch wird für nationale und internationale Zwecke am ehesten auf den Siedlungsabfall abgestellt. Der Indikator „Siedlungsabfälle pro Kopf“ ist Bestandteil der europäischen Strukturindikatoren.

### 3. Erläuterungen zum Abfallaufkommen nach Wirtschaftszweigen 2016

#### 3.1 Gesetzliche Grundlagen

Die Verordnung der Europäischen Union (EU) Nr. 849/2010 der Kommission vom 27. September 2010 zur Änderung der Verordnung der Europäischen Gemeinschaft (EG) Nr. 2150/2002 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Abfallstatistik (EU-Abfallstatistikverordnung) sieht u. a. vor, dass die Mitgliedsstaaten alle zwei Jahre, jeweils in den geraden Jahren, Statistiken über das Abfallaufkommen für alle Wirtschaftszweige (19) und für die Haushalte (gemäß Anhang I der Verordnung) gegliedert nach 51 Abfallkategorien erstellen. Bei der Erstellung der Statistiken ist die im Anhang III der Verordnung wiedergegebene vorwiegend substanzbezogene statistische Nomenklatur (EWC-Code) zu verwenden.

Die Aufschlüsselung nach Wirtschaftszweigen (WZ) erfolgt nach der in der Europäischen Gemeinschaft geltenden Systematik der Wirtschaftszweige. Von dieser EU-Wirtschaftszweigklassifikation ableitend, wurde in Deutschland eine eigene Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008) geschaffen.

In der EU-Abfallstatistikverordnung ist festgelegt, welche Daten zu übermitteln sind, allerdings wird darin keine spezifische Erhebungsmethode vorgegeben. Die Art und Weise der Zuordnung der Abfälle zum erzeugenden Wirtschaftszweig hängt von der jeweiligen Datenerhebungsmethode im Mitgliedsstaat ab.

In Deutschland werden für die Berichtspflichten der EU-Abfallstatistikverordnung die Daten nach Anhang I mit den bestehenden Erhebungen der Abfallstatistik nach dem Umweltstatistikgesetz<sup>1</sup> (§§ 3 bis 5 UStatG) erstellt. Die Abfallstatistik setzt sich aus folgenden Erhebungen mit unterschiedlichen Periodizitäten zusammen:

- Erhebung über die Abfallentsorgung (§ 3 Abs. 1 UStatG) - jährlich
- Erhebung über Haushaltsabfälle (§ 3 Abs. 2 UStatG) - jährlich
- Erhebung über die Abfallerzeugung (§ 3 Abs. 3 UStatG) – ab 2006 vierjährlich
- Sekundärstatistische Auswertung von Begleitscheinen transportierter gefährlicher Abfälle, einschließlich der grenzüberschreitenden Verbringung (§ 4 UStatG) - jährlich
- Erhebungen über die Entsorgung bestimmter Abfälle, wie Bau- und Abbruchabfälle - (§ 5 Abs. 1 UStatG)- zweijährlich in den geraden Jahren, gebrauchte Verpackungen und Elektroaltgeräte (§ 5 Abs. 2 und 3 UStatG) - jeweils jährlich.

#### 3.2 Ermittlung des Abfallaufkommens nach Wirtschaftszweigen

Für die Berichtspflichten der EU-Abfallstatistikverordnung für das Jahr 2016 werden die Daten nach Anhang I der EU-Abfallstatistikverordnung mit den oben genannten bestehenden Erhebungen der Abfallstatistik nach dem UStatG erstellt.

<sup>1</sup> Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 5 des Gesetzes vom 05. Juli 2017 (BGBl. I S. 2234) geändert worden ist.

Für weite Bereiche der deutschen Abfallstatistiken<sup>2</sup> liegen Informationen über den Abfallerzeuger vor. Dies sind aus der Erhebung der Abfallentsorgung die aus Produktion im gleichen Betrieb entstandenen Abfälle (§ 3 Abs. 1 UStatG), die Erhebung über die Einsammlung von Haushaltsabfällen über öffentlich-rechtliche Entsorger nach § 3 Abs. 2 UStatG sowie die Erhebung der gefährlichen Abfälle, über die Nachweise zu führen sind (§ 4 UStatG). Bau- und Abbruchabfälle werden direkt dem erzeugenden Wirtschaftsbereich Baugewerbe zugeordnet. Die im Output der Abfallbehandlungsanlagen erfassten Sekundärabfälle (Abfallkapitel 19) definieren über den Wirtschaftszweig des Anlagenbetreibers auch die Herkunft dieser Abfälle. Somit bestehen für den größten Teil der Abfälle unmittelbar Informationen über die Zuordnung zu einem Wirtschaftszweig, wobei zu Bedenken ist, dass die Zuordnung eines Unternehmens oder Betriebes immer nach dem wirtschaftlichen Schwerpunkt der befragten Einheiten erfolgt. Für den Teil der ungefährlichen Abfälle (ca. 10 %), zu dem keine primär erhobenen Informationen zur Herkunft vorliegen, wird überwiegend auf die Ergebnisse der Erhebung über die Abfallerzeugung zurückgegriffen. Diese Erhebung wird ab dem Berichtsjahr 2006 alle vier Jahre bei maximal 20 000 Betrieben durchgeführt. Die relative Verteilung der Abfälle auf die Wirtschaftszweige wird dabei auf die Abfallmengen unbekannter Herkunft übertragen.

### 3.3 Vergleichbarkeit und Veröffentlichung der Daten

Die Vergleichbarkeit des Abfallaufkommens 2016 nach Wirtschaftszweigen mit der „Abfallbilanz 2016“ wird durch die gleiche Herangehensweise gewährleistet. Die Berechnung erfolgt in beiden Fällen nach dem sogenannten Bruttomengenprinzip (siehe Abschnitt 1.2).

In den Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes wird das Abfallaufkommen nach Wirtschaftszweigen 2016 zum Zwecke der Vergleichbarkeit mit der Abfallbilanz 2016 in 1000 Tonnen Frischgewicht (FG) ausgewiesen. Die bei dem Statistischen Amt der Europäischen Union (Eurostat) veröffentlichten Angaben zum Abfallaufkommen beinhalten bei bestimmten Schlämmen jedoch die Trockenmasse (TM). Betroffen sind die EWC- Codes 3.2, 3.3, 12.7 (jeweils gefährlich und ungefährlich) und der EWC - Code 11 (ungefährlich).

Die Veröffentlichungen von Eurostat hierzu können unter folgendem Link eingesehen werden:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/waste/data/database>

<sup>2</sup> Jährlich veröffentlicht in der Fachserie 19 „Umwelt“, Reihe 1 „Abfallentsorgung“ des Statistischen Bundesamtes.

## **4. Begriffsdefinitionen**

### **Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen**

Abfälle, die mit einem Abfallschlüssel gemäß Europäischem Abfallverzeichnis (EAV) des Abfallkapitels 01 „Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen“ verschlüsselt sind.

### **Abfallbeseitigung**

Jedes Entsorgungsverfahren, das keine Verwertung ist, z. B. Ablagerung, Abfallverbrennung oder Behandlungsverfahren, mit denen Abfälle für ein solches Verfahren vorbereitet werden.

### **Abfallbruttoaufkommen**

Abfallaufkommen insgesamt für Deutschland aus allen Stoffströmen (Siedlungsabfälle, Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen, Bau- und Abbruchabfälle, Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe), Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle)).

### **Abfallentsorgung**

Hierzu zählen Verwertungs- und Beseitigungsverfahren. Die Zuordnung der Abfallmenge in der Bilanz erfolgt nach dem jeweiligen anlagenspezifischen Entsorgungsschwerpunkt.

### **Abfallintensität**

Kennzahl zum Verhältnis des Abfallaufkommens zum Bruttoinlandsprodukt.

### **Abfallnettoaufkommen**

Abfallaufkommen insgesamt für Deutschland ohne Sekundärabfälle.

### **Abfallverwertung**

Jedes Verfahren, durch das Abfälle einem sinnvollen Zweck zugeführt werden, indem sie unmittelbar oder mittelbar andere Materialien ersetzen. Man unterscheidet zwischen der energetischen und der stofflichen Verwertung. Unter stofflicher Verwertung (Recycling) versteht man die Aufbereitung von Abfällen zu Erzeugnissen, Materialien oder Stoffen. Die Aufbereitung von Abfällen zu Materialien für die Verwendung als Brennstoff zählt zur energetischen Verwertung.

### **Ablagerung**

Ablagerung von Abfällen in oder auf dem Boden (z. B. Deponien oder Lagerung in Behältern in einem Bergwerk), Verpressung in Hohlräumen.

### **Bau- und Abbruchabfälle**

Abfälle, die mit einem Abfallschlüssel gemäß Europäischem Abfallverzeichnis (EAV) des Abfallkapitels 17 „Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)“ verschlüsselt sind.

## **Behandlung zur Beseitigung**

Physikalische, thermische, chemische oder biologische Verfahren, die die Beschaffenheit der Abfälle verändern, um ihr Volumen oder ihre gefährlichen Eigenschaften zu verringern oder ihre Handhabung zu erleichtern. Die entstehenden Abfälle können mit einem Beseitigungsverfahren entsorgt werden.

## **Europäisches Abfallverzeichnis**

Das Europäische Abfallverzeichnis (EAV) gemäß der Abfallverzeichnisverordnung, im internationalen Sprachgebrauch auch List of Waste (LoW) genannt, ist ein gemeinschaftlich harmonisiertes Abfallverzeichnis, das regelmäßig auf der Grundlage neuer Erkenntnisse und insbesondere neuer Forschungsergebnisse überprüft und erforderlichenfalls geändert wird. Es gliedert sich in Abfallkapitel (zweistellige Kapitelüberschrift), Abfallgruppen (vierstellige Kapitelüberschrift) und Abfallarten. Das Verzeichnis legt seinen Schwerpunkt auf die Erfassung der branchenbezogenen Herkunft der Abfälle. Die mit einem Sternchen (\*) versehenen Abfallarten im Abfallverzeichnis sind gefährlich im Sinne des § 48 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes.

## **EWC-Code**

Code gemäß European Waste Classification, einer stoffbezogenen statistischen Abfallnomenklatur. Sie unterscheidet zwischen gefährlichen und ungefährlichen Abfällen. Es existiert ein Umsteiger zu den Schlüsseln des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAV) (siehe Anhang 4 Äquivalenztabelle nach Anhang III EU-Abfallstatistikverordnung).

## **Gefährliche Abfälle**

Gefährliche Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes sind die mit Sternchen (\*) versehenen Abfallarten gemäß Abfallverzeichnisverordnung.

## **Haushaltstypische Siedlungsabfälle**

Haushaltstypische Siedlungsabfälle im Sinne der Abfallstatistik setzen sich aus bestimmten Abfallarten aus der EAV Gruppe 1501 und dem EAV Kapitel 20 (siehe Anhang 2. Liste der haushaltstypische Siedlungsabfälle) zusammen. Es handelt sich hierbei um bestimmte Siedlungsabfälle, die als überwiegend haushaltstypisch definiert werden (z. B. Hausmüll, Sperrmüll, Verpackungen, Garten- und Parkabfälle, etc.). Diese können sowohl den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen werden, als auch privatwirtschaftlich entsorgt werden.

## **Sekundärabfälle**

Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, d. h. Abfälle, die aus einer Abfallbehandlung entstanden sind und einer erneuten Abfallbehandlung zugeführt werden. Darunter fallen Abfälle, die mit einem Abfallschlüssel gemäß Europäischem Abfallverzeichnis (EAV) des Abfallkapitels 19 verschlüsselt sind, ausgenommen die Abfallgruppen 1908 - Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen, 1909 - Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser sowie 1913 - Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser sowie Sekundärabfällen, die als Rohstoffe/Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen. Die genannten drei Abfallgruppen zählen nach allgemeinem Verständnis nicht zu den Sekundärabfällen.

## **Siedlungsabfälle**

Alle Abfälle des Abfallkapitels 20 (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen) und der Abfallgruppe 1501 (Verpackungen – einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle).

## **Thermische Abfallbeseitigung**

Teilweise oder vollständige Beseitigung von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen oder Gegenständen durch Verbrennen in Abfallverbrennungsanlagen, Anlagen zur thermischen Zersetzung brennbarer fester oder flüssiger Stoffe unter Sauerstoffmangel (Pyrolyseanlagen) sowie in Anlagen zur Rückgewinnung von einzelnen Bestandteilen aus festen Stoffen durch Verbrennen (z. B. Anlagen zur Veraschung von Leiterplatten). Hauptzweck ist die Beseitigung des Schadstoffpotenzials des Abfalls.

## **Verbunde**

Verpackungen aus unterschiedlichen, von Hand nicht trennbaren Materialien, von denen keines einen Masseanteil von 95% überschreitet.

# 1. Abfallbilanz

## 1.1 Abfallbilanz 2006

Art des Abfalls	Abfallaufkommen insgesamt	Davon Verbleib in Abfallentsorgungsanlagen mit							Verwertungsquote <sup>1</sup>	Recyclingquote <sup>2</sup>
		Beseitigungsverfahren				Verwertungsverfahren				
		Zusammen	Ablagerung	Thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung	Zusammen	Energetische Verwertung	Stoffliche Verwertung		
1 000 t										
%										
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	46 426	13 729	307	11 135	2 287	32 697	3 871	28 826	70	62
gefährliche Abfälle	393	29	3	19	8	364	29	334	93	85
nicht gefährliche Abfälle	46 033	13 699	304	11 116	2 279	32 333	3 842	28 491	70	62
davon										
<b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle</b>	40 827	11 451	159	9 343	1 949	29 377	3 340	26 037	72	64
davon										
gefährliche Abfälle	356	29	3	19	8	327	11	316	92	89
nicht gefährliche Abfälle	40 472	11 422	156	9 325	1 941	29 050	3 329	25 721	72	64
davon										
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	14 260	10 387	76	8 529	1 781	3 873	2 290	1 583	27	11
Sperrmüll	2 247	696	6	572	118	1 551	279	1 272	69	57
Abfälle aus der Biotonne	3 757	4	-	4	1	3 753	2	3 750	100	100
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	4 044	31	19	1	10	4 013	57	3 956	99	98
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	16 520	333	57	237	38	16 187	711	15 476	98	94
Glas	1 929	5	5	0	-	1 924	-	1 924	100	100
Papier, Pappe, Kartonagen	8 080	19	2	2	14	8 061	19	8 042	100	100
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	4 532	217	3	200	15	4 314	299	4 015	95	89
Elektroaltgeräte	409	1	0	1	0	408	3	405	100	99
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	1 570	91	48	34	10	1 479	389	1 090	94	69
<b>Sonstige Siedlungsabfälle</b>	5 598	2 278	149	1 791	338	3 320	531	2 789	59	50
davon										
gefährliche Abfälle	37	0	0	-	0	37	18	19	99	51
nicht gefährliche Abfälle	5 561	2 278	148	1 791	338	3 284	513	2 770	59	50
davon										
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	3 821	1 932	12	1 706	215	1 889	484	1 404	49	37
Straßenkehrriecht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	967	313	133	70	110	654	21	633	68	65
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	603	11	-	7	4	592	5	587	98	97
Marktabfälle	76	9	-	8	1	67	3	64	88	84
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	14	0	0	-	0	14	-	14	98	100
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	118	12	3	0	8	106	18	88	90	75
<b>Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen</b>	41 954	41 954	41 954	0	0	0	0	0	0	0
gefährliche Abfälle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nicht gefährliche Abfälle	41 954	41 954	41 954	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	197 735	22 696	20 837	191	1 668	175 040	1 223	173 817	89	88
gefährliche Abfälle	9 013	3 549	2 349	78	1 122	5 464	189	5 275	61	59
nicht gefährliche Abfälle	188 722	19 147	18 488	112	546	169 575	1 034	168 542	90	89
davon										
Boden, Steine und Baggergut	110 447	16 581	15 220	16	1 345	93 865	4	93 861	85	85
gefährliche Abfälle	4 440	1 870	1 036	16	818	2 569	3	2 566	58	58
nicht gefährliche Abfälle	106 007	14 711	14 184	0	527	91 296	1	91 295	86	86
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bitumengemische, Kohleenteer und teerhaltige Produkte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	54 785	9 328	5 200	2 446	1 682	45 457	7 613	37 844	83	69
gefährliche Abfälle	9 123	2 699	534	866	1 299	6 424	755	5 669	70	62
nicht gefährliche Abfälle	45 662	6 629	4 666	1 580	383	39 033	6 857	32 175	85	70
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	340 899	87 706	68 298	13 771	5 636	253 194	12 707	240 487	74	71
gefährliche Abfälle	18 529	6 277	2 886	963	2 428	12 252	974	11 279	66	61
nicht gefährliche Abfälle	322 370	81 429	65 412	12 808	3 208	240 942	11 733	229 208	75	71
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle)<sup>3</sup></b>	32 006	8 311	5 329	2 081	900	23 696	5 258	18 437	74	58
gefährliche Abfälle	4 678	1 436	1 021	157	258	3 242	778	2 464	69	53
nicht gefährliche Abfälle	27 329	6 875	4 308	1 924	643	20 454	4 481	15 973	75	58
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	372 906	96 016	73 627	15 853	6 537	276 889	17 965	258 924	74	69
gefährliche Abfälle	23 207	7 713	3 907	1 120	2 686	15 494	1 751	13 743	67	59
nicht gefährliche Abfälle	349 699	88 303	69 720	14 733	3 851	261 395	16 214	245 181	75	70

1 Anteil des Inputs aller mit einem Verwertungsverfahren eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

2 Anteil des Inputs aller mit dem Verfahren "Stoffliche Verwertung" eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

3 Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen.

# 1. Abfallbilanz

## 1.2 Abfallbilanz 2007

Art des Abfalls	Abfallaufkommen insgesamt	Davon Verbleib in Abfallentsorgungsanlagen mit							Verwertungsquote <sup>1</sup>	Recyclingquote <sup>2</sup>
		Beseitigungsverfahren				Verwertungsverfahren				
		Zusammen	Ablagerung	Thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung	Zusammen	Energetische Verwertung	Stoffliche Verwertung		
		1 000 t							%	
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	<b>47 887</b>	<b>12 099</b>	<b>299</b>	<b>9 960</b>	<b>1 840</b>	<b>35 789</b>	<b>5 525</b>	<b>30 264</b>	<b>75</b>	<b>63</b>
gefährliche Abfälle	391	29	1	20	8	362	9	353	93	90
nicht gefährliche Abfälle	47 496	12 069	298	9 939	1 832	35 427	5 516	29 911	75	63
davon										
<b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle</b>	<b>41 750</b>	<b>9 625</b>	<b>123</b>	<b>7 949</b>	<b>1 553</b>	<b>32 124</b>	<b>4 752</b>	<b>27 372</b>	<b>77</b>	<b>66</b>
davon										
gefährliche Abfälle	372	29	1	20	7	342	4	339	92	91
nicht gefährliche Abfälle	41 378	9 596	122	7 929	1 546	31 782	4 749	27 033	77	65
davon										
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	13 753	8 613	28	7 220	1 365	5 140	3 569	1 571	37	11
Sperrmüll	2 335	578	6	451	121	1 756	406	1 350	75	58
Abfälle aus der Biotonne	3 743	18	-	4	15	3 724	-	3 724	99	99
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	4 509	46	25	1	20	4 463	61	4 403	99	98
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	17 410	370	65	273	32	17 041	717	16 324	98	94
Glas	2 233	3	3	0	-	2 231	0	2 231	100	100
Papier, Pappe, Kartonagen	8 121	4	0	3	1	8 117	32	8 085	100	100
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	4 975	249	4	224	21	4 726	356	4 370	95	88
Elektroaltgeräte	396	0	-	-	0	396	-	396	100	100
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	1 685	114	58	47	10	1 571	329	1 242	93	74
<b>Sonstige Siedlungsabfälle</b>	<b>6 138</b>	<b>2 473</b>	<b>176</b>	<b>2 011</b>	<b>287</b>	<b>3 665</b>	<b>772</b>	<b>2 892</b>	<b>60</b>	<b>47</b>
davon										
gefährliche Abfälle	20	0	0	0	0	19	5	14	95	70
nicht gefährliche Abfälle	6 118	2 473	176	2 011	287	3 645	767	2 878	60	47
davon										
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	4 313	2 117	9	1 927	181	2 196	721	1 475	51	34
Straßenkehricht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	973	322	162	70	90	650	34	616	67	63
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	668	10	-	6	4	658	9	649	99	97
Marktabfälle	72	9	0	8	1	63	3	60	88	83
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	13	0	0	-	0	12	-	12	92	92
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	100	15	4	0	11	85	5	80	85	80
<b>Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen</b>	<b>42 891</b>	<b>42 891</b>	<b>42 891</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
gefährliche Abfälle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nicht gefährliche Abfälle	42 891	42 891	42 891	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>201 842</b>	<b>24 935</b>	<b>23 428</b>	<b>136</b>	<b>1 372</b>	<b>176 907</b>	<b>1 036</b>	<b>175 870</b>	<b>88</b>	<b>87</b>
gefährliche Abfälle	8 731	4 061	2 993	53	1 016	4 669	249	4 420	53	51
nicht gefährliche Abfälle	193 111	20 874	20 435	83	356	172 237	787	171 450	89	89
davon										
Boden, Steine und Baggergut	112 700	18 679	17 621	33	1 025	94 021	2	94 019	83	83
gefährliche Abfälle	4 100	2 194	1 436	32	726	1 907	2	1 904	47	46
nicht gefährliche Abfälle	108 600	16 486	16 185	1	299	92 114	0	92 114	85	85
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	<b>58 491</b>	<b>11 093</b>	<b>6 811</b>	<b>2 504</b>	<b>1 778</b>	<b>47 398</b>	<b>8 279</b>	<b>39 119</b>	<b>81</b>	<b>67</b>
gefährliche Abfälle	9 653	2 514	514	819	1 181	7 140	853	6 286	74	65
nicht gefährliche Abfälle	48 838	8 579	6 297	1 685	597	40 258	7 426	32 832	82	67
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	<b>351 111</b>	<b>91 018</b>	<b>73 428</b>	<b>12 599</b>	<b>4 990</b>	<b>260 093</b>	<b>14 840</b>	<b>245 253</b>	<b>74</b>	<b>70</b>
gefährliche Abfälle	18 775	6 604	3 509	892	2 204	12 171	1 111	11 060	65	59
nicht gefährliche Abfälle	332 336	84 413	69 920	11 708	2 786	247 923	13 729	234 193	75	70
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle)<sup>3</sup></b>	<b>35 835</b>	<b>8 755</b>	<b>5 526</b>	<b>2 156</b>	<b>1 073</b>	<b>27 079</b>	<b>7 069</b>	<b>20 010</b>	<b>76</b>	<b>56</b>
gefährliche Abfälle	4 981	1 551	972	230	348	3 430	950	2 481	69	50
nicht gefährliche Abfälle	30 853	7 204	4 554	1 925	725	23 649	6 119	17 530	77	57
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	<b>386 946</b>	<b>99 773</b>	<b>78 955</b>	<b>14 755</b>	<b>6 063</b>	<b>287 173</b>	<b>21 910</b>	<b>265 263</b>	<b>74</b>	<b>69</b>
gefährliche Abfälle	23 756	8 155	4 481	1 122	2 553	15 601	2 061	13 540	66	57
nicht gefährliche Abfälle	363 189	91 618	74 474	13 633	3 510	271 572	19 849	251 723	75	69

<sup>1</sup> Anteil des Inputs aller mit einem Verwertungsverfahren eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

<sup>2</sup> Anteil des Inputs aller mit dem Verfahren "Stoffliche Verwertung" eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

<sup>3</sup> Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen.

# 1. Abfallbilanz

## 1.3 Abfallbilanz 2008

Art des Abfalls	Abfallaufkommen insgesamt	Davon Verbleib in Abfallentsorgungsanlagen mit							Verwertungsquote <sup>1</sup>	Recyclingquote <sup>2</sup>
		Beseitigungsverfahren				Verwertungsverfahren				
		Zusammen	Ablagerung	Thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung	Zusammen	Energetische Verwertung	Stoffliche Verwertung		
1 000 t										
%										
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	<b>48 367</b>	<b>11 268</b>	<b>286</b>	<b>9 031</b>	<b>1 950</b>	<b>37 099</b>	<b>6 265</b>	<b>30 834</b>	<b>77</b>	<b>64</b>
gefährliche Abfälle	464	25	1	18	6	438	11	427	95	92
nicht gefährliche Abfälle	47 903	11 242	285	9 013	1 944	36 661	6 254	30 407	77	63
davon										
<b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle</b>	<b>43 215</b>	<b>9 324</b>	<b>100</b>	<b>7 543</b>	<b>1 681</b>	<b>33 891</b>	<b>5 546</b>	<b>28 345</b>	<b>78</b>	<b>66</b>
davon										
gefährliche Abfälle	442	25	1	18	6	417	6	411	94	93
nicht gefährliche Abfälle	42 772	9 298	100	7 524	1 674	33 474	5 539	27 935	78	65
davon										
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	14 236	8 268	29	6 738	1 501	5 968	4 397	1 570	42	11
Sperrmüll	2 458	621	4	484	133	1 836	438	1 399	75	57
Abfälle aus der Biotonne	3 897	5	-	5	-	3 892	17	3 876	100	99
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	4 421	29	23	2	4	4 392	78	4 314	99	98
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	18 204	400	45	314	42	17 803	616	17 187	98	94
Glas	2 480	1	1	0	-	2 479	0	2 479	100	100
Papier, Pappe, Kartonagen	8 528	18	1	4	14	8 510	52	8 458	100	99
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	4 885	297	3	273	21	4 587	351	4 237	94	87
Elektroaltgeräte	469	0	-	0	0	469	1	468	100	100
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	1 842	84	40	37	7	1 758	213	1 545	95	84
<b>Sonstige Siedlungsabfälle</b>	<b>5 152</b>	<b>1 944</b>	<b>186</b>	<b>1 489</b>	<b>270</b>	<b>3 208</b>	<b>720</b>	<b>2 488</b>	<b>62</b>	<b>48</b>
davon										
gefährliche Abfälle	21	0	0	0	0	21	5	16	100	77
nicht gefährliche Abfälle	5 131	1 944	186	1 489	270	3 187	715	2 472	62	48
davon										
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	3 621	1 601	6	1 422	172	2 020	665	1 354	56	37
Straßenkehricht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	796	312	173	56	83	483	31	452	61	57
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	535	5	-	1	4	530	16	514	99	96
Marktabfälle	84	11	0	10	1	73	2	70	87	84
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	14	0	0	-	0	14	0	14	100	100
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	103	15	6	0	9	88	5	83	85	81
<b>Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen</b>	<b>39 295</b>	<b>39 295</b>	<b>39 295</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
gefährliche Abfälle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nicht gefährliche Abfälle	39 295	39 295	39 295	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>200 517</b>	<b>24 024</b>	<b>22 577</b>	<b>154</b>	<b>1 293</b>	<b>176 494</b>	<b>824</b>	<b>175 670</b>	<b>88</b>	<b>88</b>
gefährliche Abfälle	8 489	3 713	2 671	50	992	4 777	201	4 576	56	54
nicht gefährliche Abfälle	192 028	20 311	19 906	104	301	171 717	623	171 094	89	89
davon										
Boden, Steine und Baggergut	111 216	17 740	16 721	33	986	93 476	6	93 469	84	84
gefährliche Abfälle	3 901	1 953	1 210	30	713	1 948	2	1 946	50	50
nicht gefährliche Abfälle	107 315	15 787	15 512	3	273	91 528	4	91 523	85	85
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	<b>56 423</b>	<b>10 406</b>	<b>6 383</b>	<b>2 519</b>	<b>1 504</b>	<b>46 017</b>	<b>9 048</b>	<b>36 969</b>	<b>82</b>	<b>66</b>
gefährliche Abfälle	9 641	2 576	513	962	1 102	7 065	993	6 072	73	63
nicht gefährliche Abfälle	46 782	7 830	5 871	1 557	402	38 952	8 056	30 897	83	66
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	<b>344 602</b>	<b>84 992</b>	<b>68 541</b>	<b>11 704</b>	<b>4 748</b>	<b>259 610</b>	<b>16 137</b>	<b>243 473</b>	<b>75</b>	<b>71</b>
gefährliche Abfälle	18 594	6 314	3 184	1 030	2 100	12 280	1 205	11 075	66	60
nicht gefährliche Abfälle	326 008	78 678	65 357	10 673	2 647	247 330	14 932	232 398	76	71
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle)<sup>3</sup></b>	<b>38 216</b>	<b>8 891</b>	<b>5 476</b>	<b>2 433</b>	<b>983</b>	<b>29 325</b>	<b>8 027</b>	<b>21 298</b>	<b>77</b>	<b>56</b>
gefährliche Abfälle	5 190	1 529	980	269	281	3 661	1 008	2 653	71	51
nicht gefährliche Abfälle	33 026	7 362	4 496	2 164	702	25 664	7 019	18 645	78	56
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	<b>382 818</b>	<b>93 883</b>	<b>74 017</b>	<b>14 137</b>	<b>5 730</b>	<b>288 935</b>	<b>24 164</b>	<b>264 770</b>	<b>75</b>	<b>69</b>
gefährliche Abfälle	23 784	7 844	4 164	1 299	2 381	15 941	2 213	13 728	67	58
nicht gefährliche Abfälle	359 034	86 040	69 853	12 838	3 350	272 994	21 952	251 043	76	70

<sup>1</sup> Anteil des Inputs aller mit einem Verwertungsverfahren eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

<sup>2</sup> Anteil des Inputs aller mit dem Verfahren "Stoffliche Verwertung" eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

<sup>3</sup> Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen.

# 1. Abfallbilanz

## 1.4 Abfallbilanz 2009

Art des Abfalls	Abfallaufkommen insgesamt	Davon Verbleib in Abfallentsorgungsanlagen mit							Verwertungsquote <sup>1</sup>	Recyclingquote <sup>2</sup>
		Beseitigungsverfahren				Verwertungsverfahren				
		Zusammen	Ablagerung	Thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung	Zusammen	Energetische Verwertung	Stoffliche Verwertung		
1 000 t								%		
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	<b>48 466</b>	<b>11 067</b>	176	8 949	1 941	<b>37 400</b>	6 808	30 592	77	63
gefährliche Abfälle	546	24	1	18	5	522	12	510	96	93
nicht gefährliche Abfälle	47 921	11 043	176	8 931	1 936	36 878	6 796	30 082	77	63
davon										
<b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle</b>	<b>43 230</b>	<b>9 512</b>	26	7 753	1 733	<b>33 718</b>	5 877	27 842	78	64
davon										
gefährliche Abfälle	516	24	0	18	5	492	6	486	95	94
nicht gefährliche Abfälle	42 715	9 488	25	7 735	1 728	33 227	5 871	27 356	78	64
davon										
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	14 558	8 420	16	6 866	1 538	6 138	4 614	1 525	42	10
Sperrmüll	2 441	642	2	503	137	1 800	479	1 321	74	54
Abfälle aus der Biotonne	3 882	1	-	1	0	3 881	-	3 881	100	100
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	4 607	26	1	2	23	4 581	95	4 486	99	97
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	17 742	424	7	382	35	17 318	689	16 629	98	94
Glas	2 442	1	1	0	-	2 440	9	2 432	100	100
Papier, Pappe, Kartonagen	8 088	17	-	3	13	8 071	51	8 020	100	99
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	5 000	354	0	339	15	4 645	420	4 225	93	85
Elektroaltgeräte	605	0	-	0	0	605	1	604	100	100
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	1 607	52	6	40	6	1 556	207	1 348	97	84
<b>Sonstige Siedlungsabfälle</b>	<b>5 236</b>	<b>1 555</b>	151	1 196	208	<b>3 681</b>	931	2 750	70	53
davon										
gefährliche Abfälle	30	0	0	0	0	30	6	24	100	80
nicht gefährliche Abfälle	5 206	1 555	150	1 196	208	3 651	925	2 726	70	52
davon										
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	3 494	1 255	4	1 123	128	2 238	832	1 406	64	40
Straßenkehricht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	846	254	138	60	57	592	37	555	70	66
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	694	10	-	2	9	683	54	629	99	91
Marktabfälle	64	13	-	11	2	51	2	49	80	77
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	14	0	0	-	0	14	0	14	99	99
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	124	22	8	0	13	103	6	97	83	78
<b>Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen<sup>3</sup></b>	<b>27 541</b>	<b>27 178</b>	27 153	1	24	<b>364</b>	2	362	1	1
gefährliche Abfälle	134	95	82	0	13	39	0	39	29	29
nicht gefährliche Abfälle	27 407	27 082	27 071	0	11	325	2	324	1	1
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>195 021</b>	<b>20 761</b>	19 412	199	1 150	<b>174 260</b>	970	173 289	89	89
gefährliche Abfälle	7 691	3 134	2 173	53	907	4 557	244	4 313	59	56
nicht gefährliche Abfälle	187 330	17 628	17 239	146	243	169 702	726	168 976	91	90
davon										
Boden, Steine und Baggergut	107 917	15 182	14 328	27	827	92 734	4	92 730	86	86
gefährliche Abfälle	3 352	1 457	821	26	610	1 895	3	1 892	57	56
nicht gefährliche Abfälle	104 565	13 726	13 508	1	217	90 839	1	90 838	87	87
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	57 490	3 604	3 295	6	303	53 886	5	53 881	94	94
Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	15 977	781	759	19	3	15 197	58	15 138	95	95
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	13 637	1 194	1 030	147	17	12 443	904	11 539	91	85
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	<b>51 265</b>	<b>8 099</b>	3 945	2 835	1 319	<b>43 166</b>	8 257	34 909	84	68
gefährliche Abfälle	8 945	2 281	524	826	931	6 664	707	5 957	74	67
nicht gefährliche Abfälle	42 320	5 818	3 420	2 009	388	36 502	7 550	28 952	86	68
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	<b>322 293</b>	<b>67 104</b>	50 686	11 984	4 434	<b>255 189</b>	16 037	239 152	79	74
gefährliche Abfälle	17 316	5 534	2 780	898	1 856	11 782	964	10 818	68	62
nicht gefährliche Abfälle	304 978	61 570	47 906	11 086	2 578	243 407	15 073	228 334	80	75
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle)<sup>4</sup></b>	<b>37 094</b>	<b>8 199</b>	4 811	2 579	809	<b>28 894</b>	9 189	19 706	78	53
gefährliche Abfälle	4 966	1 334	768	233	333	3 632	1 121	2 511	73	51
nicht gefährliche Abfälle	32 127	6 865	4 043	2 346	476	25 262	8 068	17 194	79	54
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	<b>359 387</b>	<b>75 303</b>	55 497	14 563	5 243	<b>284 083</b>	25 226	258 858	79	72
gefährliche Abfälle	22 282	6 868	3 548	1 131	2 190	15 414	2 084	13 330	69	60
nicht gefährliche Abfälle	337 105	68 435	51 949	13 433	3 054	268 670	23 142	245 528	80	73

1 Anteil des Inputs aller mit einem Verwertungsverfahren eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

2 Anteil des Inputs aller mit dem Verfahren "Stoffliche Verwertung" eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

3 Ab dem Jahr 2009 alle Abfallarten des Abfallkapitels 01 gemäß Europäischem Abfallverzeichnis.

4 Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen. Ab 2009 zusätzlich ohne Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser (EAV 1909), Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser (EAV 1913).

# 1. Abfallbilanz

## 1.5 Abfallbilanz 2010

Art des Abfalls	Abfallaufkommen insgesamt	Davon Verbleib in Abfallentsorgungsanlagen mit							Verwertungsquote <sup>1</sup>	Recyclingquote <sup>2</sup>
		Beseitigungsverfahren				Verwertungsverfahren				
		Zusammen	Ablagerung	Thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung	Zusammen	Energetische Verwertung	Stoffliche Verwertung		
1 000 t								%		
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	<b>49 237</b>	<b>10 740</b>	<b>206</b>	<b>8 538</b>	<b>1 995</b>	<b>38 497</b>	<b>7 722</b>	<b>30 774</b>	<b>78</b>	<b>63</b>
gefährliche Abfälle	572	23	0	15	7	549	20	529	96	93
nicht gefährliche Abfälle	48 665	10 717	206	8 523	1 988	37 948	7 703	30 245	78	62
davon										
<b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle</b>	<b>43 556</b>	<b>9 240</b>	<b>32</b>	<b>7 472</b>	<b>1 737</b>	<b>34 316</b>	<b>6 735</b>	<b>27 581</b>	<b>79</b>	<b>63</b>
davon										
gefährliche Abfälle	481	10	-	6	4	472	3	469	98	97
nicht gefährliche Abfälle	43 074	9 231	32	7 466	1 733	33 844	6 732	27 112	79	63
davon										
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	14 358	8 254	-	6 709	1 544	6 105	4 986	1 119	43	8
Sperrmüll	2 442	597	1	450	145	1 845	562	1 283	76	53
Abfälle aus der Biotonne	3 764	9	-	-	9	3 755	10	3 745	100	99
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	4 964	32	25	2	5	4 932	131	4 801	99	97
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	18 027	349	6	311	32	17 679	1 046	16 632	98	92
Glas	2 523	1	1	0	0	2 522	0	2 522	100	100
Papier, Pappe, Kartonagen	8 000	23	-	9	15	7 977	47	7 930	100	99
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	5 141	288	4	273	11	4 853	634	4 219	94	82
Elektroaltgeräte	586	2	-	0	2	584	1	584	100	100
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	1 777	34	1	28	5	1 743	365	1 378	98	78
<b>Sonstige Siedlungsabfälle</b>	<b>5 681</b>	<b>1 499</b>	<b>174</b>	<b>1 066</b>	<b>258</b>	<b>4 181</b>	<b>988</b>	<b>3 193</b>	<b>74</b>	<b>56</b>
davon										
gefährliche Abfälle	90	13	0	10	3	77	17	60	85	66
nicht gefährliche Abfälle	5 590	1 486	174	1 057	255	4 104	971	3 134	73	56
davon										
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	3 797	1 122	19	987	115	2 675	892	1 783	70	47
Straßenkehricht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	894	338	151	57	130	555	33	522	62	58
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	726	5	-	4	1	722	43	679	99	93
Marktabfälle	63	9	-	8	0	54	3	51	86	81
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	18	0	0	-	0	18	0	18	99	99
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	183	26	4	10	12	157	17	140	86	77
<b>Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen</b>	<b>36 883</b>	<b>36 561</b>	<b>36 542</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>322</b>	<b>2</b>	<b>320</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
gefährliche Abfälle	63	29	14	0	15	34	-	34	54	54
nicht gefährliche Abfälle	36 820	36 532	36 528	0	4	288	2	286	1	1
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>193 318</b>	<b>19 135</b>	<b>17 497</b>	<b>193</b>	<b>1 445</b>	<b>174 183</b>	<b>1 103</b>	<b>173 080</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
gefährliche Abfälle	6 758	3 286	2 063	37	1 186	3 472	210	3 262	51	48
nicht gefährliche Abfälle	186 560	15 849	15 433	157	258	170 711	893	169 818	92	91
davon										
Boden, Steine und Baggergut	108 360	14 605	13 495	14	1 097	93 754	10	93 744	87	87
gefährliche Abfälle	2 643	1 685	798	11	875	959	2	957	36	36
nicht gefährliche Abfälle	105 716	12 920	12 696	2	222	92 796	8	92 787	88	88
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	53 743	2 652	2 329	3	319	51 090	13	51 077	95	95
Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	16 450	781	744	24	13	15 670	72	15 598	95	95
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	14 765	1 097	929	153	15	13 668	1 008	12 660	93	86
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	<b>53 255</b>	<b>12 281</b>	<b>8 131</b>	<b>2 780</b>	<b>1 370</b>	<b>40 974</b>	<b>9 565</b>	<b>31 410</b>	<b>77</b>	<b>59</b>
gefährliche Abfälle	9 047	2 545	708	839	998	6 502	841	5 660	72	63
nicht gefährliche Abfälle	44 209	9 736	7 424	1 941	372	34 473	8 723	25 749	78	58
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	<b>332 693</b>	<b>78 717</b>	<b>62 377</b>	<b>11 511</b>	<b>4 829</b>	<b>253 976</b>	<b>18 393</b>	<b>235 583</b>	<b>76</b>	<b>71</b>
gefährliche Abfälle	16 440	5 883	2 786	891	2 207	10 556	1 071	9 485	64	58
nicht gefährliche Abfälle	316 254	72 834	59 591	10 621	2 622	243 420	17 322	226 098	77	71
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle)<sup>3</sup></b>	<b>40 318</b>	<b>7 279</b>	<b>4 331</b>	<b>2 113</b>	<b>836</b>	<b>33 038</b>	<b>11 272</b>	<b>21 767</b>	<b>82</b>	<b>54</b>
gefährliche Abfälle	5 388	1 324	758	228	337	4 064	1 303	2 762	75	51
nicht gefährliche Abfälle	34 929	5 955	3 573	1 884	498	28 974	9 969	19 005	83	54
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	<b>373 011</b>	<b>85 996</b>	<b>66 708</b>	<b>13 624</b>	<b>5 665</b>	<b>287 015</b>	<b>29 664</b>	<b>257 350</b>	<b>77</b>	<b>69</b>
gefährliche Abfälle	21 828	7 207	3 544	1 119	2 544	14 621	2 374	12 247	67	56
nicht gefährliche Abfälle	351 183	78 789	63 164	12 505	3 121	272 394	27 290	245 103	78	70

1 Anteil des Inputs aller mit einem Verwertungsverfahren eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

2 Anteil des Inputs aller mit dem Verfahren "Stoffliche Verwertung" eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

3 Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908), Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser (EAV 1909), Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser (EAV 1913) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen.

# 1. Abfallbilanz

## 1.6 Abfallbilanz 2011

Art des Abfalls	Abfallaufkommen insgesamt	Davon Verbleib in Abfallentsorgungsanlagen mit							Verwertungsquote <sup>1</sup>	Recyclingquote <sup>2</sup>
		Beseitigungsverfahren				Verwertungsverfahren				
		Zusammen	Ablagerung	Thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung	Zusammen	Energetische Verwertung	Stoffliche Verwertung		
1 000 t										
%										
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	<b>50 237</b>	<b>10 530</b>	247	8 425	1 858	<b>39 707</b>	8 074	31 633	79	63
gefährliche Abfälle	512	19	0	15	4	492	22	470	96	92
nicht gefährliche Abfälle	49 725	10 511	247	8 409	1 855	39 215	8 052	31 162	79	63
davon										
<b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle</b>	<b>44 045</b>	<b>8 860</b>	74	7 179	1 607	<b>35 184</b>	6 989	28 196	80	64
davon										
gefährliche Abfälle	441	8	-	6	2	433	2	432	98	98
nicht gefährliche Abfälle	43 604	8 852	74	7 172	1 606	34 751	6 987	27 764	80	64
davon										
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	14 027	7 853	-	6 404	1 449	6 175	4 892	1 282	44	9
Sperrmüll	2 428	576	2	447	128	1 852	546	1 306	76	54
Abfälle aus der Biotonne	4 016	-	-	-	-	4 016	43	3 973	100	99
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	5 045	29	25	1	3	5 016	233	4 782	99	95
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	18 528	402	48	327	28	18 126	1 273	16 852	98	91
Glas	2 595	1	1	0	-	2 594	0	2 594	100	100
Papier, Pappe, Kartonagen	8 131	24	0	9	14	8 108	34	8 074	100	99
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	5 367	312	7	296	9	5 055	725	4 330	94	81
Elektroaltgeräte	591	0	-	0	0	591	1	590	100	100
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	1 843	65	40	22	4	1 778	514	1 264	96	69
<b>Sonstige Siedlungsabfälle</b>	<b>6 193</b>	<b>1 670</b>	173	1 246	251	<b>4 523</b>	1 086	3 437	73	56
davon										
gefährliche Abfälle	71	12	0	9	2	59	20	39	84	55
nicht gefährliche Abfälle	6 122	1 658	173	1 237	249	4 463	1 065	3 398	73	56
davon										
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	4 244	1 296	21	1 170	106	2 947	989	1 958	69	46
Straßenkehrriecht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	979	331	147	52	131	648	35	613	66	63
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	728	5	-	4	1	722	40	683	99	94
Marktabfälle	53	10	-	10	0	42	2	41	80	77
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	14	0	-	-	0	14	-	14	100	100
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	175	26	5	10	12	149	20	129	85	73
<b>Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen</b>	<b>34 667</b>	<b>34 337</b>	34 300	0	37	<b>330</b>	2	329	1	1
gefährliche Abfälle	25	11	8	0	3	14	-	14	56	56
nicht gefährliche Abfälle	34 643	34 326	34 292	-	34	316	2	315	1	1
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>199 479</b>	<b>19 922</b>	18 680	148	1 093	<b>179 558</b>	1 410	178 148	90	89
gefährliche Abfälle	7 412	3 208	2 346	27	836	4 204	248	3 956	57	53
nicht gefährliche Abfälle	192 067	16 714	16 335	122	257	175 354	1 162	174 191	91	91
davon										
Boden, Steine und Baggergut	112 387	14 690	13 830	9	851	97 697	53	97 644	87	87
gefährliche Abfälle	2 829	1 548	895	8	645	1 281	1	1 280	45	45
nicht gefährliche Abfälle	109 558	13 142	12 935	1	206	96 416	52	96 364	88	88
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	54 359	3 271	3 063	2	206	51 088	3	51 085	94	94
Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	16 848	718	686	17	16	16 130	88	16 042	96	95
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	15 885	1 243	1 101	121	21	14 642	1 267	13 377	92	84
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	<b>58 390</b>	<b>13 661</b>	9 424	2 761	1 475	<b>44 730</b>	10 338	34 392	77	59
gefährliche Abfälle	9 044	2 945	769	1 098	1 078	6 099	910	5 189	67	57
nicht gefährliche Abfälle	49 346	10 716	8 655	1 663	398	38 630	9 428	29 202	78	59
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	<b>342 774</b>	<b>78 450</b>	62 652	11 334	4 464	<b>264 324</b>	19 824	244 500	77	71
gefährliche Abfälle	16 993	6 183	3 123	1 140	1 920	10 809	1 180	9 630	64	57
nicht gefährliche Abfälle	325 782	72 267	59 529	10 194	2 543	253 515	18 644	234 871	78	72
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle)<sup>3</sup></b>	<b>43 916</b>	<b>7 990</b>	4 925	2 100	965	<b>35 927</b>	13 322	22 604	82	51
gefährliche Abfälle	6 170	1 615	931	241	443	4 555	1 698	2 857	74	46
nicht gefährliche Abfälle	37 746	6 375	3 994	1 859	522	31 371	11 624	19 748	83	52
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	<b>386 690</b>	<b>86 439</b>	67 578	13 434	5 428	<b>300 251</b>	33 146	267 105	78	69
gefährliche Abfälle	23 163	7 798	4 054	1 380	2 363	15 365	2 878	12 486	66	54
nicht gefährliche Abfälle	363 528	78 641	63 523	12 053	3 065	284 886	30 268	254 618	78	70

<sup>1</sup> Anteil des Inputs aller mit einem Verwertungsverfahren eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

<sup>2</sup> Anteil des Inputs aller mit dem Verfahren "Stoffliche Verwertung" eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

<sup>3</sup> Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908), Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser (EAV 1909), Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser (EAV 1913) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen.

# 1. Abfallbilanz

## 1.7 Abfallbilanz 2012

Art des Abfalls	Abfallaufkommen insgesamt	Davon Verbleib in Abfallentsorgungsanlagen mit							Verwertungsquote <sup>1</sup>	Recyclingquote <sup>2</sup>
		Beseitigungsverfahren				Verwertungsverfahren				
		Zusammen	Ablagerung	Thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung	Zusammen	Energetische Verwertung	Stoffliche Verwertung		
1 000 t										
%										
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	<b>49 759</b>	<b>8 436</b>	107	7 341	988	<b>41 323</b>	8 863	32 460	<b>83</b>	<b>65</b>
gefährliche Abfälle	571	20	1	15	4	551	22	529	97	93
nicht gefährliche Abfälle	49 188	8 416	106	7 326	984	40 772	8 840	31 931	83	65
davon										
<b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle</b>	<b>44 188</b>	<b>7 333</b>	1	6 441	891	<b>36 855</b>	7 528	29 327	<b>83</b>	<b>66</b>
davon										
gefährliche Abfälle	495	7	-	5	2	488	1	486	99	98
nicht gefährliche Abfälle	43 694	7 326	1	6 435	890	36 367	7 527	28 840	83	66
davon										
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	13 989	6 592	-	5 815	777	7 397	5 234	2 162	53	15
Sperrmüll	2 398	423	-	341	82	1 975	598	1 377	82	57
Abfälle aus der Biotonne	3 944	-	-	-	-	3 944	11	3 933	100	100
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	5 305	6	0	1	5	5 299	282	5 017	100	95
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	18 553	312	1	284	27	18 241	1 404	16 837	98	91
Glas	2 392	1	1	0	-	2 391	1	2 390	100	100
Papier, Pappe, Kartonagen	8 098	18	-	3	16	8 080	37	8 043	100	99
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	5 462	267	0	258	9	5 195	795	4 400	95	81
Elektroaltgeräte	623	0	-	-	0	622	1	621	100	100
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	1 978	26	0	24	2	1 952	570	1 383	99	70
<b>Sonstige Siedlungsabfälle</b>	<b>5 571</b>	<b>1 103</b>	105	901	97	<b>4 468</b>	1 334	3 134	<b>80</b>	<b>56</b>
davon										
gefährliche Abfälle	77	13	1	10	2	64	21	43	83	56
nicht gefährliche Abfälle	5 494	1 090	105	891	95	4 404	1 313	3 091	80	56
davon										
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	3 836	876	2	828	47	2 960	1 214	1 745	77	46
Straßenkehrriecht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	789	176	100	49	27	614	37	577	78	73
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	688	7	-	4	3	681	60	621	99	90
Marktabfälle	70	11	-	9	1	60	2	58	85	82
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	14	0	0	-	0	14	1	14	99	96
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	173	33	4	11	18	140	21	119	81	69
<b>Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen</b>	<b>30 318</b>	<b>29 992</b>	29 958	0	34	<b>326</b>	2	323	<b>1</b>	<b>1</b>
gefährliche Abfälle	106	53	37	0	16	53	-	53	50	50
nicht gefährliche Abfälle	30 212	29 939	29 920	-	19	273	2	271	1	1
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>199 303</b>	<b>20 306</b>	19 082	157	1 067	<b>178 998</b>	1 358	177 639	<b>90</b>	<b>89</b>
gefährliche Abfälle	7 327	3 412	2 555	27	830	3 915	269	3 646	53	50
nicht gefährliche Abfälle	191 976	16 894	16 527	129	237	175 083	1 089	173 994	91	91
davon										
Boden, Steine und Baggergut	112 559	14 909	14 051	7	851	97 651	19	97 631	87	87
gefährliche Abfälle	2 754	1 717	1 075	6	636	1 038	0	1 037	38	38
nicht gefährliche Abfälle	109 805	13 192	12 976	0	215	96 613	19	96 594	88	88
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	52 250	2 950	2 750	2	198	49 300	2	49 299	94	94
Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	18 088	818	796	21	1	17 270	56	17 213	95	95
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	16 406	1 629	1 486	127	17	14 777	1 281	13 496	90	82
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	<b>54 218</b>	<b>14 403</b>	10 077	2 901	1 425	<b>39 815</b>	10 257	29 558	<b>73</b>	<b>55</b>
gefährliche Abfälle	8 938	2 858	809	1 058	991	6 080	956	5 124	68	57
nicht gefährliche Abfälle	45 280	11 545	9 268	1 843	434	33 735	9 302	24 433	75	54
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	<b>333 598</b>	<b>73 137</b>	59 223	10 400	3 515	<b>260 461</b>	20 480	239 981	<b>78</b>	<b>72</b>
gefährliche Abfälle	16 942	6 344	3 402	1 101	1 841	10 599	1 247	9 351	63	55
nicht gefährliche Abfälle	316 656	66 794	55 821	9 299	1 674	249 862	19 233	230 629	79	73
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle) <sup>3</sup></b>	<b>46 978</b>	<b>7 273</b>	4 539	1 966	769	<b>39 705</b>	14 322	25 382	<b>85</b>	<b>54</b>
gefährliche Abfälle	6 743	1 674	1 057	240	377	5 070	1 712	3 357	75	50
nicht gefährliche Abfälle	40 235	5 600	3 482	1 726	392	34 635	12 610	22 025	86	55
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	<b>380 576</b>	<b>80 411</b>	63 762	12 366	4 283	<b>300 166</b>	34 803	265 363	<b>79</b>	<b>70</b>
gefährliche Abfälle	23 686	8 017	4 459	1 341	2 217	15 668	2 960	12 709	66	54
nicht gefährliche Abfälle	356 891	72 394	59 303	11 025	2 066	284 497	31 843	252 654	80	71

<sup>1</sup> Anteil des Inputs aller mit einem Verwertungsverfahren eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

<sup>2</sup> Anteil des Inputs aller mit dem Verfahren "Stoffliche Verwertung" eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

<sup>3</sup> Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908), Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser (EAV 1909), Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser (EAV 1913) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen.

# 1. Abfallbilanz

## 1.8 Abfallbilanz 2013

Art des Abfalls	Abfallaufkommen insgesamt	Davon Verbleib in Abfallentsorgungsanlagen mit							Verwertungsquote <sup>1</sup>	Recyclingquote <sup>2</sup>
		Beseitigungsverfahren				Verwertungsverfahren				
		Zusammen	Ablagerung	Thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung	Zusammen	Energetische Verwertung	Stoffliche Verwertung		
1 000 t										
%										
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	<b>49 570</b>	<b>6 469</b>	135	5 236	1 098	<b>43 100</b>	11 471	31 629	87	64
gefährliche Abfälle	557	18	1	15	3	539	22	517	97	93
nicht gefährliche Abfälle	49 013	6 451	134	5 222	1 095	42 562	11 449	31 113	87	63
davon										
<b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle</b>	<b>43 942</b>	<b>5 506</b>	7	4 519	980	<b>38 437</b>	9 799	28 638	87	65
davon										
gefährliche Abfälle	490	6	-	4	1	484	2	483	99	98
nicht gefährliche Abfälle	43 452	5 500	7	4 514	979	37 952	9 797	28 155	87	65
davon										
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	14 028	4 895	-	4 002	893	9 133	7 069	2 064	65	15
Sperrmüll	2 486	361	-	297	64	2 125	801	1 324	85	53
Abfälle aus der Biotonne	4 050	0	-	-	-	4 050	21	4 029	100	99
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	5 049	4	1	0	3	5 045	229	4 816	100	95
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	18 329	246	7	219	20	18 084	1 679	16 405	99	89
Glas	2 516	2	2	0	-	2 515	172	2 343	100	93
Papier, Pappe, Kartonagen	7 609	16	-	2	14	7 592	59	7 533	100	99
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	5 541	200	-	196	4	5 341	879	4 461	96	81
Elektroaltgeräte	597	0	-	-	0	597	1	596	100	100
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	2 067	28	5	21	2	2 040	568	1 471	99	71
<b>Sonstige Siedlungsabfälle</b>	<b>5 627</b>	<b>964</b>	128	717	118	<b>4 664</b>	1 672	2 992	83	53
davon										
gefährliche Abfälle	67	13	1	10	1	54	20	34	81	51
nicht gefährliche Abfälle	5 560	951	127	707	117	4 609	1 652	2 958	83	53
davon										
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	3 840	726	3	647	76	3 114	1 552	1 563	81	41
Straßenkehricht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	899	193	121	51	22	706	54	652	79	72
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	634	5	-	1	4	628	43	585	99	92
Marktabfälle	72	9	-	8	2	62	1	61	87	85
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	7	0	0	-	0	6	0	6	93	93
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	176	30	4	11	14	147	22	125	83	71
<b>Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen</b>	<b>29 250</b>	<b>28 914</b>	28 898	0	16	<b>336</b>	6	330	1	1
gefährliche Abfälle	102	94	82	0	12	8	-	8	8	8
nicht gefährliche Abfälle	29 148	28 820	28 816	-	4	328	6	322	1	1
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>202 735</b>	<b>22 062</b>	21 111	132	820	<b>180 672</b>	1 498	179 174	89	88
gefährliche Abfälle	7 529	3 216	2 547	42	627	4 313	311	4 002	57	53
nicht gefährliche Abfälle	195 206	18 846	18 564	90	193	176 359	1 187	175 173	90	90
davon										
Boden, Steine und Baggergut	115 509	16 964	16 236	14	714	98 545	6	98 539	85	85
gefährliche Abfälle	3 000	1 727	1 179	13	534	1 273	0	1 273	42	42
nicht gefährliche Abfälle	112 509	15 238	15 057	0	180	97 272	5	97 266	86	86
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	52 203	3 029	2 930	1	98	49 175	29	49 146	94	94
Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	18 277	886	858	27	1	17 391	96	17 295	95	95
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	16 746	1 184	1 087	90	7	15 562	1 367	14 195	93	85
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	<b>57 123</b>	<b>17 659</b>	13 046	2 998	1 614	<b>39 464</b>	10 312	29 152	69	51
gefährliche Abfälle	9 029	3 036	873	1 216	947	5 994	680	5 313	66	59
nicht gefährliche Abfälle	48 094	14 623	12 173	1 783	668	33 471	9 632	23 839	70	50
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	<b>338 678</b>	<b>75 105</b>	63 190	8 366	3 548	<b>263 573</b>	23 287	240 286	78	71
gefährliche Abfälle	17 217	6 364	3 503	1 272	1 588	10 853	1 013	9 840	63	57
nicht gefährliche Abfälle	321 460	68 741	59 687	7 094	1 960	252 720	22 274	230 446	79	72
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle) <sup>3</sup></b>	<b>47 052</b>	<b>6 697</b>	4 244	1 649	804	<b>40 354</b>	15 088	25 267	86	54
gefährliche Abfälle	6 315	1 479	828	284	367	4 836	1 546	3 291	77	52
nicht gefährliche Abfälle	40 737	5 219	3 416	1 365	438	35 518	13 542	21 976	87	54
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	<b>385 729</b>	<b>81 802</b>	67 434	10 015	4 353	<b>303 927</b>	38 375	265 552	79	69
gefährliche Abfälle	23 532	7 842	4 331	1 556	1 955	15 690	2 559	13 131	67	56
nicht gefährliche Abfälle	362 197	73 960	63 103	8 460	2 397	288 237	35 816	252 421	80	70

<sup>1</sup> Anteil des Inputs aller mit einem Verwertungsverfahren eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

<sup>2</sup> Anteil des Inputs aller mit dem Verfahren "Stoffliche Verwertung" eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

<sup>3</sup> Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908), Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser (EAV 1909), Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser (EAV 1913) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen.

# 1. Abfallbilanz

## 1.9 Abfallbilanz 2014

Art des Abfalls	Abfallaufkommen insgesamt	Davon Verbleib in Abfallentsorgungsanlagen mit							Verwertungsquote <sup>1</sup>	Recyclingquote <sup>2</sup>
		Beseitigungsverfahren				Verwertungsverfahren				
		Zusammen	Ablagerung	Thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung	Zusammen	Energetische Verwertung	Stoffliche Verwertung		
1 000 t										
%										
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	<b>51 102</b>	<b>6 005</b>	123	4 765	1 117	<b>45 097</b>	11 553	33 544	<b>88</b>	<b>66</b>
gefährliche Abfälle	575	17	2	13	2	558	22	536	97	93
nicht gefährliche Abfälle	50 527	5 988	122	4 752	1 115	44 538	11 531	33 007	88	65
davon										
<b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle</b>	<b>45 553</b>	<b>5 127</b>	18	4 164	946	<b>40 426</b>	9 878	30 549	<b>89</b>	<b>67</b>
davon										
gefährliche Abfälle	509	7	0	5	1	502	2	500	99	98
nicht gefährliche Abfälle	45 045	5 120	17	4 158	945	39 924	9 876	30 049	89	67
davon										
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	14 179	4 572	-	3 699	873	9 607	7 311	2 296	68	16
Sperrmüll	2 475	311	-	250	61	2 164	806	1 357	87	55
Abfälle aus der Biotonne	4 134	1	-	-	1	4 133	67	4 065	100	98
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	5 785	3	1	1	2	5 782	214	5 568	100	96
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	18 980	239	17	214	9	18 741	1 479	17 262	99	91
Glas	2 432	2	2	0	-	2 429	1	2 429	100	100
Papier, Pappe, Kartonagen	7 972	2	-	2	0	7 970	66	7 905	100	99
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	5 707	196	-	192	4	5 511	786	4 725	97	83
Elektroaltgeräte	598	0	-	-	0	598	1	597	100	100
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	2 271	39	14	20	5	2 232	625	1 606	98	71
<b>Sonstige Siedlungsabfälle</b>	<b>5 549</b>	<b>878</b>	106	602	171	<b>4 670</b>	1 675	2 995	<b>84</b>	<b>54</b>
davon										
gefährliche Abfälle	67	10	1	8	1	56	20	36	84	55
nicht gefährliche Abfälle	5 482	868	105	593	170	4 614	1 655	2 959	84	54
davon										
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	3 585	596	2	527	66	2 989	1 535	1 454	83	41
Straßenkehrriecht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	918	243	98	59	86	675	55	620	74	68
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	767	4	-	0	4	763	60	703	99	92
Marktabfälle	73	8	-	7	2	65	3	62	89	84
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	8	1	1	-	0	7	0	7	93	93
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	198	27	6	8	13	171	22	149	86	75
<b>Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen</b>	<b>30 172</b>	<b>30 029</b>	30 013	1	16	<b>143</b>	5	138	<b>0</b>	<b>0</b>
gefährliche Abfälle	42	22	13	0	8	20	0	20	48	48
nicht gefährliche Abfälle	30 130	30 007	30 000	0	8	122	5	118	0	0
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>209 538</b>	<b>24 664</b>	23 478	130	1 055	<b>184 874</b>	1 467	183 407	<b>88</b>	<b>88</b>
gefährliche Abfälle	7 507	3 474	2 640	39	795	4 033	289	3 744	54	50
nicht gefährliche Abfälle	202 031	21 190	20 838	91	260	180 841	1 178	179 663	90	89
davon										
Boden, Steine und Baggergut	121 105	18 457	17 697	14	746	102 649	4	102 645	85	85
gefährliche Abfälle	2 579	1 566	1 037	13	516	1 012	2	1 010	39	39
nicht gefährliche Abfälle	118 527	16 891	16 660	1	230	101 636	2	101 635	86	86
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	55 306	3 831	3 544	4	284	51 475	42	51 432	93	93
Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	16 456	1 126	1 100	21	5	15 330	87	15 243	93	93
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	16 670	1 248	1 137	91	21	15 421	1 333	14 088	93	85
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	<b>59 508</b>	<b>17 556</b>	13 153	2 843	1 560	<b>41 952</b>	11 299	30 654	<b>70</b>	<b>52</b>
gefährliche Abfälle	8 985	2 932	846	1 150	936	6 053	786	5 268	67	59
nicht gefährliche Abfälle	50 523	14 624	12 307	1 694	624	35 899	10 513	25 386	71	50
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	<b>350 319</b>	<b>78 254</b>	66 767	7 739	3 747	<b>272 066</b>	24 323	247 742	<b>78</b>	<b>71</b>
gefährliche Abfälle	17 109	6 444	3 501	1 202	1 741	10 665	1 097	9 568	62	56
nicht gefährliche Abfälle	333 210	71 809	63 266	6 537	2 007	261 401	23 226	238 174	78	71
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle)<sup>3</sup></b>	<b>50 633</b>	<b>7 083</b>	4 615	1 718	750	<b>43 551</b>	15 028	28 523	<b>86</b>	<b>56</b>
gefährliche Abfälle	6 384	1 632	1 089	242	301	4 753	1 453	3 300	74	52
nicht gefährliche Abfälle	44 249	5 451	3 526	1 476	449	38 798	13 574	25 223	88	57
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	<b>400 953</b>	<b>85 337</b>	71 383	9 457	4 497	<b>315 616</b>	39 351	276 265	<b>79</b>	<b>69</b>
gefährliche Abfälle	23 493	8 076	4 590	1 444	2 042	15 418	2 550	12 867	66	55
nicht gefährliche Abfälle	377 459	77 261	66 792	8 013	2 456	300 198	36 801	263 398	80	70

1 Anteil des Inputs aller mit einem Verwertungsverfahren eingestufted Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

2 Anteil des Inputs aller mit dem Verfahren "Stoffliche Verwertung" eingestufted Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

3 Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908), Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser (EAV 1909), Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser (EAV 1913) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen.

# 1. Abfallbilanz

## 1.10 Abfallbilanz 2015

Art des Abfalls	Abfallaufkommen insgesamt	Davon Verbleib in Abfallentsorgungsanlagen mit							Verwertungsquote <sup>1</sup>	Recyclingquote <sup>2</sup>
		Beseitigungsverfahren				Verwertungsverfahren				
		Zusammen	Ablagerung	Thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung	Zusammen	Energetische Verwertung	Stoffliche Verwertung		
1 000 t										
%										
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	51 625	5 104	104	3 917	1 084	46 521	12 068	34 453	90	67
gefährliche Abfälle	565	21	1	16	4	543	17	526	96	93
nicht gefährliche Abfälle	51 060	5 083	102	3 900	1 080	45 978	12 051	33 927	90	66
davon										
<b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle</b>	45 930	4 303	4	3 421	878	41 626	10 339	31 288	91	68
davon										
gefährliche Abfälle	496	9	0	7	2	487	1	486	98	98
nicht gefährliche Abfälle	45 433	4 294	4	3 414	876	41 139	10 337	30 802	91	68
davon										
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	14 147	3 859	-	3 068	791	10 288	7 845	2 443	73	17
Sperrmüll	2 495	270	-	195	75	2 225	791	1 434	89	57
Abfälle aus der Biotonne	4 232	-	-	-	-	4 232	85	4 147	100	98
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	5 771	3	1	0	2	5 768	145	5 623	100	97
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	19 286	172	3	158	10	19 114	1 474	17 640	99	91
Glas	2 553	2	2	0	0	2 551	1	2 550	100	100
Papier, Pappe, Kartonagen	8 103	3	-	2	1	8 100	53	8 047	100	99
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	5 952	140	1	135	4	5 811	886	4 925	98	83
Elektroaltgeräte	591	0	-	-	0	591	1	590	100	100
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	2 087	26	1	21	5	2 060	532	1 528	99	73
<b>Sonstige Siedlungsabfälle</b>	5 695	800	100	495	205	4 895	1 729	3 165	86	56
davon										
gefährliche Abfälle	68	12	1	9	2	56	16	40	83	59
nicht gefährliche Abfälle	5 627	788	99	486	204	4 838	1 713	3 125	86	56
davon										
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	3 506	531	1	436	94	2 974	1 609	1 365	85	39
Straßenkehrriecht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	986	215	90	42	83	770	53	717	78	73
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	928	6	-	2	4	922	47	875	99	94
Marktabfälle	60	8	-	5	2	53	3	50	88	83
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	11	0	0	0	0	10	0	10	96	96
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	205	40	9	9	22	165	18	147	81	72
<b>Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen</b>	31 426	30 818	30 789	1	28	608	5	603	2	2
gefährliche Abfälle	37	24	1	1	23	13	-	13	36	36
nicht gefährliche Abfälle	31 389	30 794	30 789	0	5	595	5	590	2	2
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	208 997	23 836	22 725	126	985	185 161	1 459	183 702	89	88
gefährliche Abfälle	7 237	2 922	2 135	31	756	4 315	268	4 047	60	56
nicht gefährliche Abfälle	201 759	20 914	20 590	95	228	180 845	1 190	179 655	90	89
davon										
Boden, Steine und Baggergut	120 978	18 197	17 577	11	609	102 781	3	102 778	85	85
gefährliche Abfälle	2 198	1 210	767	11	432	988	0	988	45	45
nicht gefährliche Abfälle	118 780	16 988	16 810	1	177	101 793	3	101 789	86	86
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	55 286	3 501	3 176	2	322	51 785	17	51 768	94	94
Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	16 399	924	880	17	27	15 474	70	15 404	94	94
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	16 333	1 213	1 092	95	26	15 120	1 368	13 752	93	84
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	59 218	17 780	13 075	3 042	1 663	41 438	13 911	27 527	70	46
gefährliche Abfälle	9 363	3 142	886	1 256	1 000	6 221	846	5 376	66	57
nicht gefährliche Abfälle	49 855	14 638	12 188	1 787	663	35 217	13 065	22 152	71	44
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	351 266	77 537	66 693	7 085	3 759	273 728	27 442	246 286	78	70
gefährliche Abfälle	17 202	6 109	3 023	1 303	1 782	11 093	1 131	9 962	64	58
nicht gefährliche Abfälle	334 063	71 428	63 669	5 782	1 977	262 635	26 311	236 324	79	71
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle)<sup>3</sup></b>	50 964	6 959	4 877	1 271	811	44 004	15 671	28 333	86	56
gefährliche Abfälle	6 484	1 647	1 043	260	343	4 837	1 497	3 340	75	52
nicht gefährliche Abfälle	44 480	5 313	3 834	1 011	468	39 167	14 174	24 994	88	56
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	402 229	84 497	71 570	8 356	4 571	317 732	43 113	274 619	79	68
gefährliche Abfälle	23 686	7 756	4 066	1 564	2 126	15 930	2 629	13 302	67	56
nicht gefährliche Abfälle	378 543	76 741	67 503	6 793	2 445	301 802	40 484	261 318	80	69

1 Anteil des Inputs aller mit einem Verwertungsverfahren eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

2 Anteil des Inputs aller mit dem Verfahren "Stoffliche Verwertung" eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

3 Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908), Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser (EAV 1909), Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser (EAV 1913) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen.

# 1. Abfallbilanz

## 1.11 Abfallbilanz 2016

Art des Abfalls	Abfallaufkommen insgesamt	Davon Verbleib in Abfallentsorgungsanlagen mit							Verwertungsquote <sup>1</sup>	Recyclingquote <sup>2</sup>
		Beseitigungsverfahren				Verwertungsverfahren				
		Zusammen	Ablagerung	Thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung	Zusammen	Energetische Verwertung	Stoffliche Verwertung		
1 000 t								%		
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	52 133	2 914	122	1 992	800	49 218	14 260	34 958	94	67
gefährliche Abfälle	577	21	1	15	4	556	26	530	96	92
nicht gefährliche Abfälle	51 556	2 893	121	1 977	795	48 662	14 234	34 428	94	67
davon <b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle</b>	46 605	2 460	5	1 928	527	44 145	12 032	32 113	95	69
davon gefährliche Abfälle	495	9	0	6	3	486	2	484	98	98
davon nicht gefährliche Abfälle	46 110	2 450	4	1 922	524	43 660	12 030	31 629	95	69
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	14 631	2 214	-	1 754	461	12 417	9 558	2 859	85	20
Spermmüll	2 541	156	0	97	59	2 384	977	1 408	94	55
Abfälle aus der Biotonne	4 446	-	-	-	-	4 446	89	4 356	100	98
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	5 925	2	1	0	1	5 923	155	5 768	100	97
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	19 062	87	3	78	6	18 975	1 253	17 722	100	93
Glas	2 629	2	2	0	-	2 627	1	2 626	100	100
Papier, Pappe, Kartonagen	7 814	2	-	1	2	7 811	31	7 780	100	100
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	5 844	65	-	65	0	5 779	813	4 966	99	85
Elektroaltgeräte	617	0	-	0	0	617	0	617	100	100
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	2 159	18	2	12	4	2 141	407	1 734	99	80
<b>Sonstige Siedlungsabfälle</b>	5 528	454	118	64	272	5 073	2 228	2 845	92	51
davon gefährliche Abfälle	82	11	1	9	1	71	24	46	86	56
davon nicht gefährliche Abfälle	5 446	443	117	55	271	5 003	2 204	2 799	92	51
davon Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	3 320	23	1	13	8	3 298	2 088	1 209	99	36
Straßenkehricht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	942	390	110	37	243	552	57	495	59	53
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	968	4	-	0	4	964	53	911	100	94
Marktabfälle	70	7	-	5	2	63	3	60	91	86
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	11	0	0	0	0	11	-	11	96	96
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	217	31	6	9	15	186	27	159	86	73
<b>Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen</b>	28 149	27 089	27 061	0	28	1 060	17	1 043	4	4
gefährliche Abfälle	120	103	87	0	16	18	0	17	15	14
nicht gefährliche Abfälle	28 028	26 986	26 974	0	12	1 042	17	1 025	4	4
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	222 776	25 648	24 616	79	953	197 128	1 599	195 529	88	88
gefährliche Abfälle	8 211	3 724	2 958	24	742	4 486	371	4 115	55	50
nicht gefährliche Abfälle	214 565	21 924	21 658	55	210	192 642	1 227	191 414	90	89
davon Boden, Steine und Baggergut	127 644	18 970	18 337	8	625	108 673	14	108 660	85	85
gefährliche Abfälle	2 488	1 545	1 079	7	458	943	7	936	38	38
nicht gefährliche Abfälle	125 156	17 425	17 258	0	167	107 731	7	107 724	86	86
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	59 205	4 083	3 782	2	299	55 122	23	55 099	93	93
Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	19 513	1 400	1 372	11	17	18 113	147	17 966	93	92
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	16 414	1 194	1 125	59	11	15 219	1 414	13 805	93	84
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	55 852	17 226	12 953	2 818	1 455	38 626	12 202	26 424	69	47
gefährliche Abfälle	9 288	2 929	820	1 043	1 066	6 359	921	5 437	68	59
nicht gefährliche Abfälle	46 564	14 297	12 132	1 776	389	32 268	11 281	20 987	69	45
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	358 909	72 876	64 752	4 890	3 235	286 033	28 079	257 954	80	72
gefährliche Abfälle	18 195	6 777	3 867	1 082	1 828	11 419	1 319	10 100	63	56
nicht gefährliche Abfälle	340 714	66 100	60 885	3 808	1 407	274 614	26 759	247 855	81	73
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle)<sup>3</sup></b>	52 608	6 566	4 867	968	731	46 042	16 365	29 677	88	56
gefährliche Abfälle	6 755	1 606	1 058	216	332	5 149	1 489	3 660	76	54
nicht gefährliche Abfälle	45 853	4 960	3 809	752	399	40 893	14 876	26 017	89	57
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	411 518	79 443	69 619	5 858	3 966	332 075	44 444	287 631	81	70
gefährliche Abfälle	24 950	8 383	4 924	1 298	2 161	16 568	2 808	13 760	66	55
nicht gefährliche Abfälle	386 567	71 060	64 695	4 560	1 805	315 507	41 636	273 871	82	71

1 Anteil des Inputs aller mit einem Verwertungsverfahren eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

2 Anteil des Inputs aller mit dem Verfahren "Stoffliche Verwertung" eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

3 Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908), Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser (EAV 1909), Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser (EAV 1913) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen.

# 1. Abfallbilanz

## 1.12 Abfallbilanz 2017

Art des Abfalls	Abfallaufkommen insgesamt	Davon Verbleib in Abfallentsorgungsanlagen mit							Verwertungsquote <sup>1</sup>	Recyclingquote <sup>2</sup>
		Beseitigungsverfahren				Verwertungsverfahren				
		Zusammen	Ablagerung	Thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung	Zusammen	Energetische Verwertung	Stoffliche Verwertung		
1 000 t										
%										
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	<b>51 790</b>	<b>1 061</b>	123	284	655	<b>50 729</b>	15 946	34 783	98	67
gefährliche Abfälle	664	21	1	15	5	644	31	612	97	92
nicht gefährliche Abfälle	51 125	1 040	121	269	650	50 085	15 914	34 171	98	67
davon										
<b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle</b>	<b>46 151</b>	<b>750</b>	14	226	510	<b>45 401</b>	13 553	31 848	98	69
davon										
gefährliche Abfälle	576	11	-	7	3	566	2	564	98	98
nicht gefährliche Abfälle	45 575	739	14	218	507	44 836	13 551	31 284	98	69
davon										
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	14 108	652	-	208	444	13 456	10 961	2 496	95	18
Spermmüll	2 608	67	-	8	59	2 541	1 150	1 391	97	53
Abfälle aus der Biotonne	4 466	-	-	-	-	4 466	93	4 374	100	98
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	5 920	1	1	-	-	5 919	135	5 784	100	98
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	19 048	30	13	10	7	19 018	1 214	17 804	100	93
Glas	2 593	3	3	-	-	2 591	1	2 590	100	100
Papier, Pappe, Kartonagen	7 803	2	-	-	2	7 802	54	7 747	100	99
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	5 718	2	-	2	1	5 716	716	4 999	100	87
Elektroaltgeräte	669	-	-	-	-	669	-	668	100	100
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	2 265	23	10	8	5	2 242	443	1 799	99	79
<b>Sonstige Siedlungsabfälle</b>	<b>5 638</b>	<b>311</b>	109	58	144	<b>5 328</b>	2 392	2 935	94	52
davon										
gefährliche Abfälle	88	10	1	7	2	78	30	48	89	55
nicht gefährliche Abfälle	5 550	301	108	50	142	5 250	2 363	2 887	95	52
davon										
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	3 493	85	1	50	34	3 408	2 172	1 236	98	35
Straßenkehrschutt / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	822	184	100	-	84	637	93	545	78	66
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	1 003	4	-	-	4	999	84	915	100	91
Marktabfälle	87	3	-	-	3	84	10	74	96	85
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	11	-	-	-	-	11	-	11	96	96
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	222	34	7	7	19	189	34	155	85	69
<b>Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen</b>	<b>31 009</b>	<b>29 953</b>	29 918	1	33	<b>1 056</b>	6	1 050	3	3
gefährliche Abfälle	101	88	68	-	20	13	-	13	13	13
nicht gefährliche Abfälle	30 908	29 864	29 850	1	14	1 043	6	1 037	3	3
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>220 267</b>	<b>25 708</b>	24 825	24	858	<b>194 559</b>	1 574	192 985	88	88
gefährliche Abfälle	8 440	3 862	3 198	19	645	4 577	327	4 250	54	50
nicht gefährliche Abfälle	211 827	21 846	21 627	5	213	189 982	1 247	188 734	90	89
davon										
Boden, Steine und Baggergut	124 871	18 879	18 314	11	555	105 991	2	105 990	85	85
gefährliche Abfälle	2 469	1 524	1 148	7	368	946	1	945	38	38
nicht gefährliche Abfälle	122 401	17 356	17 166	3	186	105 045	1	105 045	86	86
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	58 772	4 135	3 866	1	269	54 637	6	54 631	93	93
Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	20 107	1 481	1 477	2	2	18 625	107	18 518	93	92
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	16 518 r	1 212 r	1 168 r	11 r	33 r	15 306 r	1 459 r	13 847 r	93 r	84 r
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	<b>55 794</b>	<b>16 797</b>	12 557	2 786	1 454	<b>38 997</b>	12 320	26 677	70	48
gefährliche Abfälle	9 253	2 881	828	1 006	1 046	6 372	949	5 423	69	59
nicht gefährliche Abfälle	46 541	13 916	11 729	1 780	407	32 624	11 371	21 254	70	46
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	<b>358 859</b>	<b>73 519</b>	67 424	3 095	3 000	<b>285 341</b>	29 846	255 495	80	71
gefährliche Abfälle	18 459	6 852	4 096	1 040	1 716	11 606	1 307	10 299	63	56
nicht gefährliche Abfälle	340 400	66 666	63 327	2 055	1 283	273 734	28 538	245 196	80	72
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle) <sup>3</sup></b>	<b>53 379</b>	<b>6 221</b>	5 066	367	788	<b>47 158</b>	17 806	29 352	88	55
gefährliche Abfälle	6 942	1 636	1 092	177	368	5 306	1 654	3 652	76	53
nicht gefährliche Abfälle	46 436	4 584	3 974	190	420	41 852	16 152	25 701	90	55
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	<b>412 238</b>	<b>79 739</b>	72 489	3 462	3 788	<b>332 499</b>	47 652	284 847	81	69
gefährliche Abfälle	25 401	8 489	5 188	1 217	2 084	16 912	2 962	13 951	67	55
nicht gefährliche Abfälle	386 837	71 250	67 301	2 245	1 704	315 586	44 690	270 897	82	70

1 Anteil des Inputs aller mit einem Verwertungsverfahren eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

2 Anteil des Inputs aller mit dem Verfahren "Stoffliche Verwertung" eingestufteten Behandlungsanlagen am Abfallaufkommen insgesamt.

3 Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908), Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser (EAV 1909), Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser (EAV 1913) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen.

# 1. Abfallbilanz 2017

Abbildung



## 2. Lange Zeitreihen des Abfallaufkommens

### 2.1 Abfallaufkommen\* in den Jahren 1996 bis 2005

Art des Abfalls	1996	1997	1998	1999 <sup>1</sup>	2000	2001	2002 <sup>1</sup>	2003	2004	2005
	1 000 t									
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	.	.	.	49 695	50 132	49 397	52 772	49 622	48 434	46 555
gefährliche Abfälle	.	.	.	42	47	26	240	274	290	337
nicht gefährliche Abfälle	44 390	45 593	44 825	49 653	50 085	49 371	52 532	49 348	48 144	46 218
davon										
<b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle<sup>2</sup></b>	.	.	.	36 240	37 667	36 285	46 660	43 931	43 149	41 412
davon										
gefährliche Abfälle	.	.	.	42	47	26	240	263	271	320
nicht gefährliche Abfälle	35 129	36 210	35 871	36 198	37 620	36 259	46 420	43 668	42 878	41 092
davon										
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	19 875	18 476	17 313	17 173	18 030	16 466	17 090	15 824	15 558	13 912
Spermmüll	3 003	3 170	3 174	3 021	2 568	2 676	2 933	2 608	2 589	2 167
Abfälle aus der Biotonne	2 413	2 935	3 308	3 189	3 531	3 753	3 465	3 447	3 661	3 776
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	.	.	.	.	.	.	4 163	3 845	4 172	3 924
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	9 838	11 629	12 076	12 815	13 491	13 364	18 769	17 944	17 170	17 633
Glas	.	.	.	3 543	3 443	3 152	3 106	3 289	3 100	3 572
Papier, Pappe, Kartonagen	.	.	.	6 944	7 263	7 550	8 590	8 419	7 740	7 895
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	.	.	.	1 719	1 894	1 870	5 654	4 929	4 734	4 601
Elektroaltgeräte	.	.	.	401	476	458	105	104	263	291
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	.	.	.	208	414	334	1 313	1 204	1 333	1 274
<b>Sonstige Siedlungsabfälle<sup>2</sup></b>	.	.	.	13 455	12 465	13 112	6 112	5 691	5 284	5 143
davon										
gefährliche Abfälle	.	.	.	.	.	.	.	12	19	17
nicht gefährliche Abfälle	9 262	9 382	8 955	13 455	12 465	13 112	6 112	5 679	5 265	5 126
davon										
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	5 317	5 305	5 079	7 028	5 255	6 638	4 308	4 122	3 443	3 730
Straßenkehricht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle <sup>3</sup>	3 880	3 995	3 782	5 062	5 060	4 933	943	879	1 026	728
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	.	.	.	.	.	.	485	354	578	476
Marktabfälle	65	83	93	56	71	71	76	83	96	88
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	.	.	.	.	.	.	.	12	13	13
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	.	.	.	1 309	2 079	1 471	299	240	128	109
<b>Bergematerial aus dem Bergbau</b>	54 308	57 590	56 155	52 251	48 187	49 187	45 461	46 689	50 452	52 308
gefährliche Abfälle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
nicht gefährliche Abfälle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	.	.	.	258 690	260 687	251 322	240 812	223 389	187 478	184 919
gefährliche Abfälle	.	.	.	6 313	6 987	7 662	9 949	9 643	8 919	8 744
nicht gefährliche Abfälle	231 480	229 338	232 085	252 377	253 700	243 660	230 863	213 746	178 559	176 175
davon										
Boden, Steine und Baggergut	.	.	.	.	.	.	148 252	135 804	108 118	106 830
gefährliche Abfälle	.	.	.	.	.	.	6 274	5 537	5 920	5 339
nicht gefährliche Abfälle	126 233	124 805	131 029	161 306	161 349	149 602	141 978	130 267	102 198	101 491
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	.	.	.	44 426	47 657	45 314	42 218	46 712	53 005	48 094
gefährliche Abfälle	.	.	.	7 152	7 903	8 141	9 448	9 598	9 192	9 376
nicht gefährliche Abfälle	43 012	48 088	48 650	37 274	39 754	37 173	32 770	37 114	43 813	38 718
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	385 318	394 445	396 081	405 062	406 663	395 222	381 262	366 412	339 368	331 876
gefährliche Abfälle	12 128	13 837	14 366	13 507	14 937	15 830	19 636	19 515	18 401	18 457
nicht gefährliche Abfälle	373 190	380 608	381 715	391 555	391 726	379 392	361 626	346 897	320 967	313 419
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen<sup>4</sup> (Sekundärabfälle)</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
gefährliche Abfälle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
nicht gefährliche Abfälle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
gefährliche Abfälle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
nicht gefährliche Abfälle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

\* Bis 2005 Berechnungen nach dem Nettoprinzip. Ab 2006 Berechnungen nach dem Bruttoprinzip; vgl. dazu Erläuterungen zur Abfallbilanz.

<sup>1</sup> Umstieg auf einen neueren Abfallartenkatalog (LAGA bis 1998, EAK ab 1999, EAV ab 2002).

<sup>2</sup> Bis 2002 nachfolgende Aufteilung nach Fraktionen nur für nicht gefährliche Abfälle.

<sup>3</sup> Bis 2001 einschließlich biologisch abbaubarer Garten- und Parkabfälle. Ab 2002 werden die nicht biologisch abbaubaren Garten- und Parkabfälle den sonstigen Siedlungsabfällen und die biolog. abbaubaren Garten- und Parkabfälle den Haushaltsabfällen zugeordnet.

<sup>4</sup> Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen.

## 2. Lange Zeitreihen des Abfallaufkommens

### 2.2 Abfallaufkommen\* in den Jahren 2006 bis 2017

Art des Abfalls	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	1 000 t											
<b>Siedlungsabfälle insgesamt</b>	<b>46 426</b>	<b>47 887</b>	<b>48 367</b>	<b>48 466</b>	<b>49 237</b>	<b>50 237</b>	<b>49 759</b>	<b>49 570</b>	<b>51 102</b>	<b>51 625</b>	<b>52 133</b>	<b>51 790</b>
gefährliche Abfälle	393	391	464	546	572	512	571	557	575	565	577	664
nicht gefährliche Abfälle	46 033	47 496	47 903	47 921	48 665	49 725	49 188	49 013	50 527	51 060	51 556	51 125
davon												
<b>Haushaltstypische Siedlungsabfälle</b>	<b>40 827</b>	<b>41 750</b>	<b>43 215</b>	<b>43 230</b>	<b>43 556</b>	<b>44 045</b>	<b>44 188</b>	<b>43 942</b>	<b>45 553</b>	<b>45 930</b>	<b>46 605</b>	<b>46 151</b>
davon												
gefährliche Abfälle	356	372	442	516	481	441	495	490	509	496	495	576
nicht gefährliche Abfälle	40 472	41 378	42 772	42 715	43 074	43 604	43 694	43 452	45 045	45 433	46 110	45 575
davon												
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	14 260	13 753	14 236	14 558	14 358	14 027	13 989	14 028	14 179	14 147	14 631	14 108
Spermmüll	2 247	2 335	2 458	2 441	2 442	2 428	2 398	2 486	2 475	2 495	2 541	2 608
Abfälle aus der Biotonne	3 757	3 743	3 897	3 882	3 764	4 016	3 944	4 050	4 134	4 232	4 446	4 466
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	4 044	4 509	4 421	4 607	4 964	5 045	5 305	5 049	5 785	5 771	5 925	5 920
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	16 520	17 410	18 204	17 742	18 027	18 528	18 553	18 329	18 980	19 286	19 062	19 048
Glas	1 929	2 233	2 480	2 442	2 523	2 592	2 516	2 432	2 432	2 553	2 629	2 593
Papier, Pappe, Kartongagen	8 080	8 121	8 528	8 088	8 000	8 131	8 098	7 609	7 972	8 103	7 814	7 803
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	4 532	4 975	4 885	5 000	5 141	5 367	5 462	5 541	5 707	5 952	5 844	5 718
Elektroaltgeräte	409	396	469	605	586	591	623	597	598	591	617	669
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien usw.)	1 570	1 685	1 842	1 607	1 777	1 843	1 978	2 067	2 271	2 087	2 159	2 265
<b>Sonstige Siedlungsabfälle</b>	<b>5 598</b>	<b>6 138</b>	<b>5 152</b>	<b>5 236</b>	<b>5 681</b>	<b>6 193</b>	<b>5 571</b>	<b>5 627</b>	<b>5 549</b>	<b>5 695</b>	<b>5 528</b>	<b>5 638</b>
davon												
gefährliche Abfälle	37	20	21	30	90	71	77	67	67	68	82	88
nicht gefährliche Abfälle	5 561	6 118	5 131	5 206	5 590	6 122	5 494	5 560	5 482	5 627	5 446	5 550
davon												
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	3 821	4 313	3 621	3 494	3 797	4 244	3 836	3 840	3 585	3 506	3 320	3 493
Straßenkehricht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	967	973	796	846	894	979	789	899	918	986	942	822
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle	603	668	535	694	726	728	688	634	767	928	968	1 003
Marktabfälle	76	72	84	64	63	53	70	72	73	60	70	87
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	14	13	14	14	18	14	14	7	8	11	11	11
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	118	100	103	124	183	175	173	176	198	205	217	222
<b>Abfälle aus Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen<sup>2</sup></b>	<b>41 954</b>	<b>42 891</b>	<b>39 295</b>	<b>27 541</b>	<b>36 883</b>	<b>34 667</b>	<b>30 318</b>	<b>29 250</b>	<b>30 172</b>	<b>31 426</b>	<b>28 149</b>	<b>31 009</b>
gefährliche Abfälle	.	.	.	134	63	25	106	102	42	37	120	101
nicht gefährliche Abfälle	.	.	.	27 407	36 820	34 643	30 212	29 148	30 130	31 389	28 028	30 908
<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>197 735</b>	<b>201 842</b>	<b>200 517</b>	<b>195 021</b>	<b>193 318</b>	<b>199 479</b>	<b>199 303</b>	<b>202 735</b>	<b>209 538</b>	<b>208 997</b>	<b>222 776</b>	<b>220 267</b>
gefährliche Abfälle	9 013	8 731	8 489	7 691	6 758	7 412	7 327	7 529	7 507	7 237	8 211	8 440
nicht gefährliche Abfälle	188 722	193 111	192 028	187 330	186 560	192 067	191 976	195 206	202 031	201 759	214 565	211 827
davon												
Boden, Steine und Baggergut	110 447	112 700	111 216	107 917	108 360	112 387	112 559	115 509	121 105	120 978	127 644	124 871
gefährliche Abfälle	4 440	4 100	3 901	3 352	2 643	2 829	2 754	3 000	2 579	2 198	2 488	2 469
nicht gefährliche Abfälle	106 007	108 600	107 315	104 565	105 716	109 558	109 805	112 509	118 527	118 780	125 156	122 401
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	58 247	57 982	59 163	57 490	53 743	54 359	52 250	52 203	55 306	55 286	59 205	58 772
Bitumengemische, Kohleenteer und teerhaltige Produkte	16 724	16 890	15 977	15 977	16 450	16 848	18 088	18 277	16 456	16 399	19 513	20 107
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	12 318	14 270	14 066	13 637	14 765	15 885	16 406	16 746	16 670	16 333	16 414	16 518 r
<b>Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	<b>54 785</b>	<b>58 491</b>	<b>56 423</b>	<b>51 265</b>	<b>53 255</b>	<b>58 390</b>	<b>54 218</b>	<b>57 123</b>	<b>59 508</b>	<b>59 218</b>	<b>55 852</b>	<b>55 794</b>
gefährliche Abfälle	9 123	9 653	9 641	8 945	9 047	9 044	9 044	9 029	8 985	9 363	9 288	9 253
nicht gefährliche Abfälle	45 662	48 838	46 782	42 320	44 209	49 346	45 280	48 094	50 523	49 855	46 564	46 541
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	<b>340 899</b>	<b>351 111</b>	<b>344 602</b>	<b>322 293</b>	<b>332 693</b>	<b>342 774</b>	<b>333 598</b>	<b>338 678</b>	<b>350 319</b>	<b>351 266</b>	<b>358 909</b>	<b>358 859</b>
gefährliche Abfälle	18 529	18 775	18 594	17 316	16 440	16 993	17 217	17 217	17 109	17 202	18 195	18 459
nicht gefährliche Abfälle	322 370	332 336	326 008	304 978	316 254	325 782	316 656	321 460	333 210	334 063	340 714	340 400
<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen<sup>2</sup> (Sekundärabfälle)</b>	<b>32 006</b>	<b>35 835</b>	<b>38 216</b>	<b>37 094</b>	<b>40 318</b>	<b>43 916</b>	<b>46 978</b>	<b>47 052</b>	<b>50 633</b>	<b>50 964</b>	<b>52 608</b>	<b>53 379</b>
gefährliche Abfälle	4 678	4 981	5 190	4 966	5 388	6 170	6 743	6 315	6 384	6 484	6 755	6 942
nicht gefährliche Abfälle	27 329	30 853	33 026	32 127	34 929	37 746	40 235	40 737	44 249	44 480	45 853	46 436
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	<b>372 906</b>	<b>386 946</b>	<b>382 818</b>	<b>359 387</b>	<b>373 011</b>	<b>386 690</b>	<b>380 576</b>	<b>385 729</b>	<b>400 953</b>	<b>402 229</b>	<b>411 518</b>	<b>412 238</b>
gefährliche Abfälle	23 207	23 756	23 784	22 282	21 828	23 163	23 686	23 532	23 493	23 686	24 950	25 401
nicht gefährliche Abfälle	349 699	363 189	359 034	337 105	351 183	363 528	356 891	362 197	377 459	378 543	386 567	386 837

\* Bis 2005 Berechnungen nach dem Nettoprinzip, Ab 2006 Berechnungen nach dem Bruttoprincip; vgl. dazu Erläuterungen zur Abfallbilanz.  
1 Bis 2008 "Bergematerial aus dem Bergbau". Ab dem Jahr 2009 alle Abfallarten des Abfallkapitels 01 gemäß Europäischen Abfallverzeichnis.  
2 Ohne Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (EAV 1908) und Sekundärabfälle, die als Rohstoffe / Produkte aus dem Entsorgungsprozess herausgehen. Ab 2009 zusätzlich ohne Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser (EAV 1909), Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser (EAV 1913).

### 3. Abfallkennzahlen

Tabelle 3.1: Abfallintensität des Abfallnettoaufkommens

Jahr	Abfallnettoaufkommen in 1 000 t	Bruttoinlandsprodukt, preisbereinigt in Mrd. Euro	Abfallintensität des Abfallnettoaufkommens kg/1 000 €
2017	358 859	2 932,50	122
2016	358 909	2 870,57	125
2015	351 266	2 807,62	125
2014	350 319	2 759,63	127
2013	338 678	2 700,81	125
2012	333 598	2 687,65	124
2011	342 774	2 674,49	128
2010	332 693	2 580,06	129
2009	322 293	2 478,92	130
2008	344 602	2 626,50	131
2007	351 111	2 598,38	135
2006	340 899	2 516,33	135
2005	331 876	2 426,55	137
2004	339 368	2 409,52	141
2003	366 412	2 381,65	154
2002	381 262	2 398,68	159
2001	395 222	2 398,68	165
2000	406 663	2 358,69	172
1999	405 062	2 290,84	177
1998	396 081	2 246,20	176
1997	394 445	2 202,60	179
1996	385 318	2 162,61	178

Tabelle 3.2: Abfallintensität des Abfallbruttoaufkommens

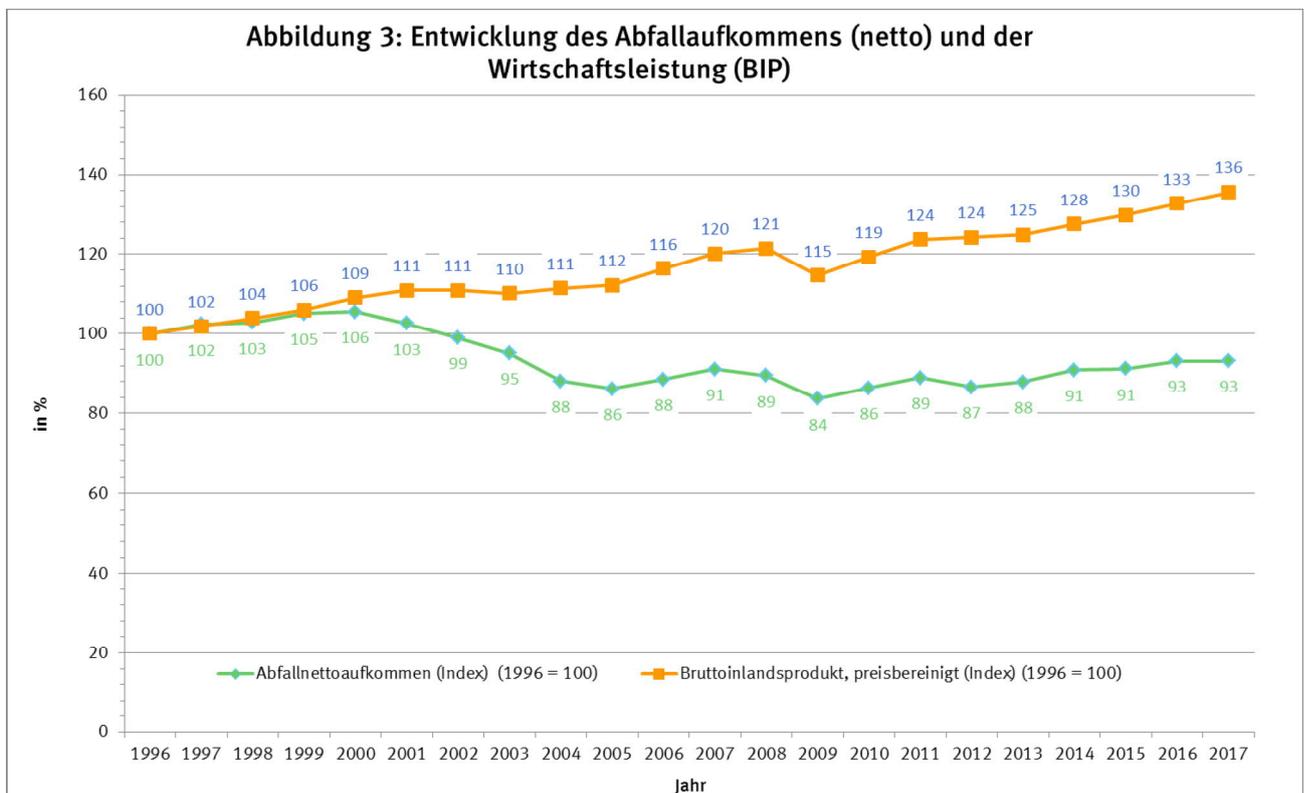
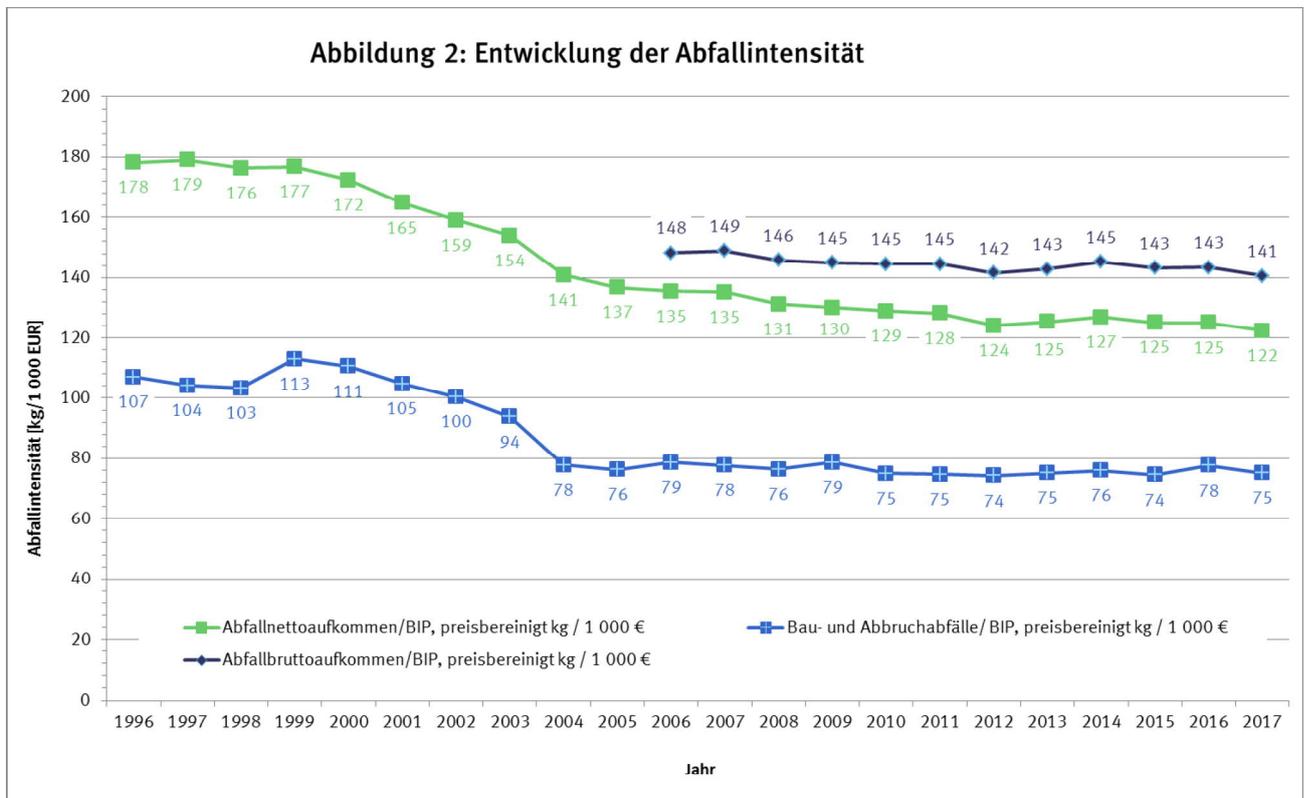
Jahr	Abfallbruttoaufkommen in 1 000 t	Bruttoinlandsprodukt, preisbereinigt in Mrd. Euro	Abfallintensität des Abfallbruttoaufkommens kg/1 000 €
2017	412 238	2 932,50	141
2016	411 518	2 870,57	143
2015	402 229	2 807,62	143
2014	400 953	2 759,63	145
2013	385 729	2 700,81	143
2012	380 576	2 687,65	142
2011	386 690	2 674,49	145
2010	373 011	2 580,06	145
2009	359 387	2 478,92	145
2008	382 818	2 626,50	146
2007	386 946	2 598,38	149
2006	372 906	2 516,33	148

Tabelle 3.3: Abfallintensität der Bau- und Abbruchabfälle

Jahr	Aufkommen der Bau- und Abbruchabfälle in 1 000 t	Bruttoinlandsprodukt, preisbereinigt in Mrd. Euro	Abfallintensität der Bau- und Abbruchabfälle kg/1 000 €
2017	220 267	2 932,50	75
2016	222 776	2 870,57	78
2015	208 997	2 807,62	74
2014	209 538	2 759,63	76
2013	202 735	2 700,81	75
2012	199 303	2 687,65	74
2011	199 479	2 674,49	75
2010	193 318	2 580,06	75
2009	195 021	2 478,92	79
2008	200 517	2 626,50	76
2007	201 842	2 598,38	78
2006	197 735	2 516,33	79
2005	184 919	2 426,55	76
2004	187 478	2 409,52	78
2003	223 389	2 381,65	94
2002	240 812	2 398,68	100
2001	251 322	2 398,68	105
2000	260 687	2 358,69	111
1999	258 690	2 290,84	113
1998	232 085	2 246,20	103
1997	229 338	2 202,60	104
1996	231 480	2 162,61	107

### 3. Abfallkennzahlen

#### Abbildungen



### 3. Abfallkennzahlen

**Tabelle 3.4: Siedlungsabfälle pro Kopf**

Jahr	Siedlungsabfälle insgesamt		Bevölkerung jeweils zum Stand 31.12.
	1 000 t	kg pro Kopf	1 000
Bevölkerungsstand auf Grundlage des Zensus 2011:			
2017	51 790	626	82 792
2016	52 133	632	82 522
2015	51 625	628	82 176
2014	51 102	629	81 198
2013	49 570	614	80 767
2012	49 759	618	80 524
2011	50 237	625	80 328
Bevölkerungsstand auf Grundlage früherer Zählungen:			
2011	50 237	614	81 844
2010	49 237	602	81 752
2009	48 466	592	81 802
2008	48 367	590	82 002
2007	47 887	582	82 218
2006	46 426	564	82 315
2005	46 555	565	82 438
2004	48 434	587	82 501
2003	49 622	601	82 532
2002	52 772	639	82 537
2001	49 397	599	82 440
2000	50 132	609	82 260
1999	49 695	605	82 163
1998 <sup>1</sup>	44 825	546	82 037
1997 <sup>1</sup>	45 593	556	82 057
1996 <sup>1</sup>	44 390	541	82 012

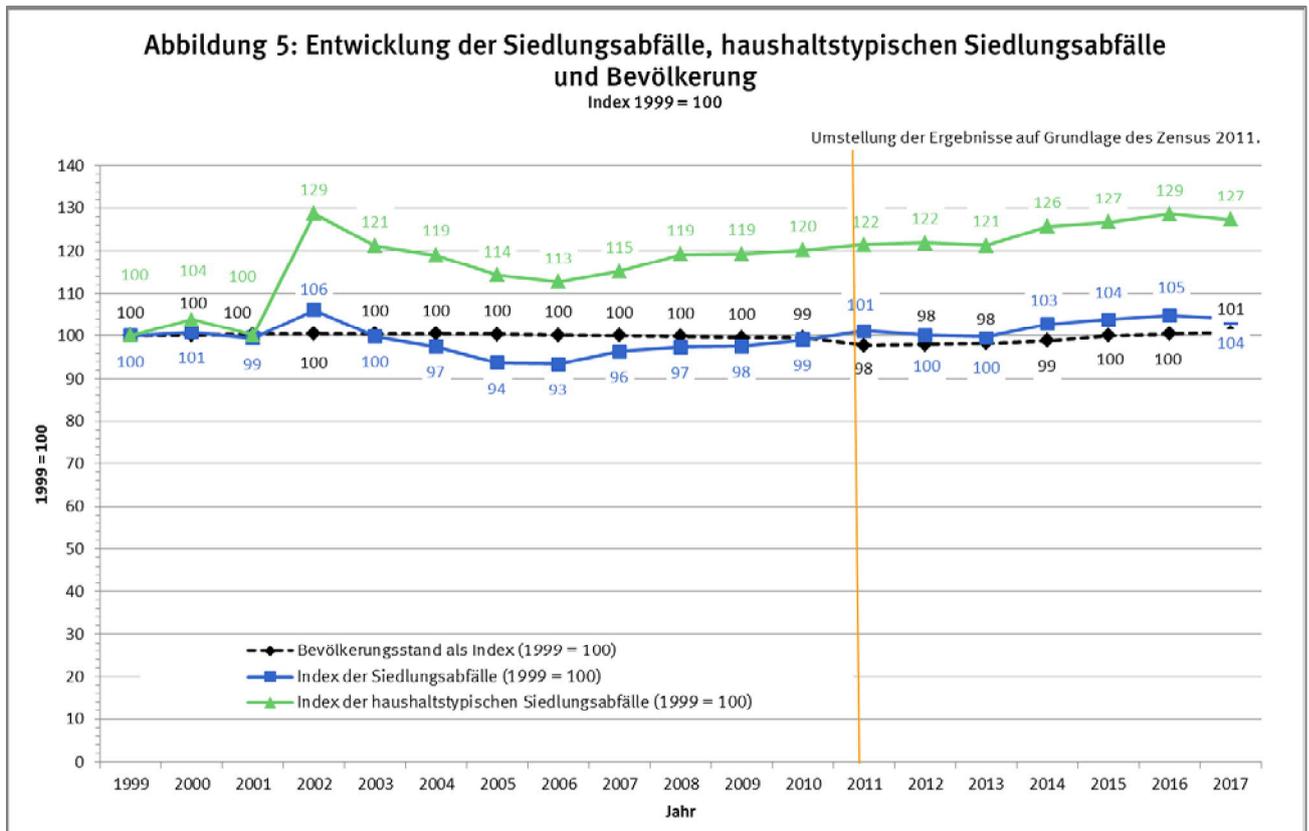
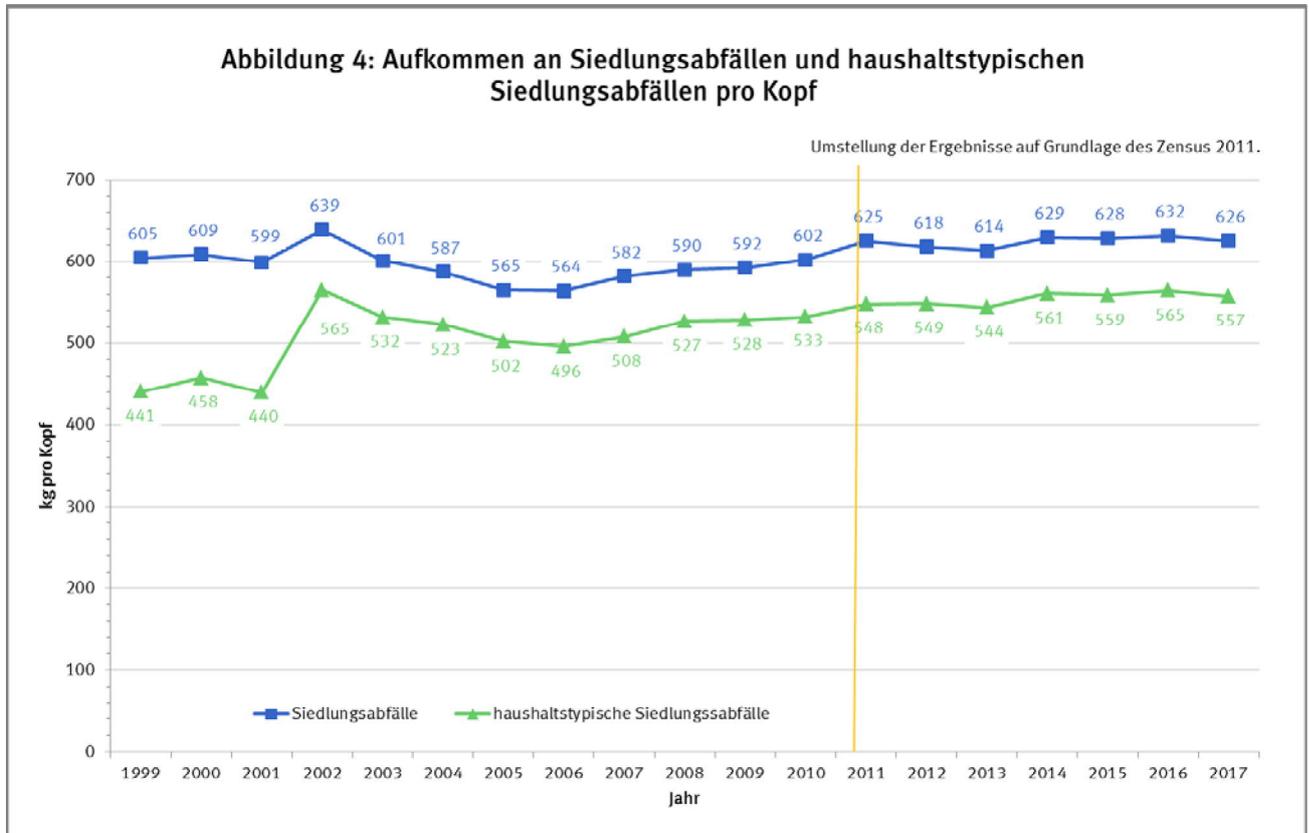
**Tabelle 3.5: Haushaltstypische Siedlungsabfälle pro Kopf**

Jahr	Haushaltstypische Siedlungsabfälle		Bevölkerung jeweils zum Stand 31.12.
	1 000 t	kg pro Kopf	1 000
Bevölkerungsstand auf Grundlage des Zensus 2011:			
2017	46 151	557	82 792
2016	46 605	565	82 522
2015	45 930	559	82 176
2014	45 553	561	81 198
2013	43 942	544	80 767
2012	44 188	549	80 524
2011	44 045	548	80 328
Bevölkerungsstand auf Grundlage früherer Zählungen:			
2011	44 045	538	81 844
2010	43 556	533	81 752
2009	43 230	528	81 802
2008	43 215	527	82 002
2007	41 750	508	82 218
2006	40 827	496	82 315
2005	41 412	502	82 438
2004	43 149	523	82 501
2003	43 931	532	82 532
2002	46 660	565	82 537
2001	36 285	440	82 440
2000	37 667	458	82 260
1999	36 240	441	82 163
1998 <sup>1</sup>	35 871	437	82 037
1997 <sup>1</sup>	36 210	441	82 057
1996 <sup>1</sup>	35 129	428	82 012

<sup>1</sup> Ohne gefährliche Abfälle.

### 3. Abfallkennzahlen

#### Abbildungen



4. Abfallaufkommen nach Wirtschaftszweigen 2016 <sup>1</sup>

EWC-Code	Abfallart	Abfallaufkommen	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei (Abschnitt A)	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden (Abschnitt B)	Verarbeitendes Gewerbe (Abschnitt C)	Energieversorgung (Abschnitt D)	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen (Abschnitt E)	Baugewerbe (Abschnitt F)	Dienstleistungen (Abschnitt G-U)	Abfallaufkommen aus Haushalten	
											1 000 t
01.1	Verbrauchte Lösemittel	gefährlich	766	-	0	561	19	114	3	64	4
01.2	Säuren, Laugen oder Salze	gefährlich	982	0	-	780	1	106	0	92	2
01.2	Säuren, Laugen oder Salze	ungefährlich	226	-	3	214	2	3	-	4	-
01.3	Gebrauchte Öle	gefährlich	1 152	0	1	541	13	425	2	170	0
01.4, 02, 03.1	Chemische Abfälle	gefährlich	2 857	0	6	1 636	55	876	4	268	12
01.4, 02, 03.1	Chemische Abfälle	ungefährlich	387	1	0	289	30	0	-	52	15
03.2	Schlämme von Industrieabwässern	gefährlich	1 640	-	106	1 018	163	282	4	68	-
03.2	Schlämme von Industrieabwässern	ungefährlich	3 374	-	-	2 874	66	198	-	236	-
03.3	Schlämme und Flüssigabfälle aus der Abfallbehandlung	gefährlich	985	-	0	117	21	766	0	80	-
03.3	Schlämme und Flüssigabfälle aus der Abfallbehandlung	ungefährlich	607	0	3	11	3	567	-	23	-
05	Medizinische und biologische Abfälle	gefährlich	10	0	-	0	0	6	-	3	-
05	Medizinische und biologische Abfälle	ungefährlich	353	1	-	3	0	1	-	348	-
06.1	Metallische Abfälle, eisenhaltig	gefährlich	9 789	2	6	2 022	10	1 033	6 189	526	-
06.2	Metallische Abfälle, nicht eisenhaltig	ungefährlich	1 228	0	1	292	0	311	438	186	-
06.3	Metallische Abfälle, eisenhaltig und nicht eisenhaltig gemischt	ungefährlich	571	0	0	28	0	49	177	21	296
07.1	Glasabfälle	gefährlich	10	-	-	2	-	8	-	0	-
07.1	Glasabfälle	ungefährlich	3 372	7	0	621	2	146	259	458	1 879
07.2	Papier- und Pappeabfälle	ungefährlich	7 961	17	1	548	11	152	0	1 821	5 412
07.3	Gummiabfälle	ungefährlich	585	19	1	235	1	1	-	328	-
07.4	Kunststoffabfälle	ungefährlich	2 734	29	0	837	4	1 005	90	645	124
07.5	Holzabfälle	gefährlich	1 042	0	-	9	10	918	10	95	-
07.5	Holzabfälle	ungefährlich	11 697	19	5	3 552	112	3 438	3 207	699	666
07.6	Textilabfälle	ungefährlich	392	0	-	86	0	43	-	121	142
07.7	PCB-haltige Abfälle	gefährlich	10	-	0	1	1	4	4	0	-
08 (exkl. 08.1, 08.41)	Ausrangierte Geräte (außer ausrangierte Kraftfahrzeuge, Batterien und Akkumulatoren)	gefährlich	741	-	0	26	39	203	1	45	427
08 (exkl. 08.1, 08.41)	Ausrangierte Geräte (außer ausrangierte Kraftfahrzeuge, Batterien und Akkumulatoren)	ungefährlich	622	0	0	152	18	96	-	234	121
08.1	Ausrangierte Kraftfahrzeuge	gefährlich	441	-	-	-	-	-	-	441	-
08.1	Ausrangierte Kraftfahrzeuge	ungefährlich	351	-	-	-	-	2	-	348	-
08.41	Batterien und Akkumulatoren	gefährlich	258	-	-	8	0	167	0	79	4
08.41	Batterien und Akkumulatoren	ungefährlich	8	0	0	1	1	0	-	6	0
09.1	Tierische und gemischte Nahrungsmittelabfälle	ungefährlich	1 905	58	0	760	3	56	-	1 028	-
09.2	Pflanzliche Abfälle	ungefährlich	12 745	343	0	1 495	129	227	0	570	9 981
09.3	Tierische Ausscheidungen, Gülle/Jauche und Stallmist	ungefährlich	973	365	-	356	80	74	-	98	-
10.1	Hausmüll und ähnliche Abfälle	ungefährlich	21 364	91	9	1 417	40	245	0	4 005	15 556
10.2	Gemischte und undifferenzierte Materialien	gefährlich	28	-	-	11	0	2	14	1	-
10.2	Gemischte und undifferenzierte Materialien	ungefährlich	7 504	98	6	2 755	83	557	-	1 235	2 770
10.3	Sortierrückstände	gefährlich	2 075	0	6	70	31	1 849	0	119	-
10.3	Sortierrückstände	ungefährlich	15 259	17	17	369	35	14 208	139	473	-
11	Gewöhnliche Schlämme	ungefährlich	7 814	8	16	705	161	6 492	0	431	-
12.1	Mineralische Bau- und Abbruchabfälle	gefährlich	5 463	-	-	28	2	21	5 412	0	-
12.1	Mineralische Bau- und Abbruchabfälle	ungefährlich	81 423	2	106	220	0	101	80 968	25	-
12.2, 12.3, 12.5	Andere mineralische Abfälle	gefährlich	884	-	26	210	3	133	499	13	-
12.2, 12.3, 12.5	Andere mineralische Abfälle	ungefährlich	31 735	5	1 271	28 420	40	1 386	339	273	-
12.4	Verbrennungsrückstände	gefährlich	801	0	1	613	37	119	1	30	-
12.4	Verbrennungsrückstände	ungefährlich	16 641	5	5 084	3 822	6 801	734	-	195	-
12.6	Böden	gefährlich	2 116	-	-	148	0	71	1 897	-	-
12.6	Böden	ungefährlich	121 016	44	616	244	3	398	119 142	569	-
12.7	Baggergut	gefährlich	127	-	-	2	-	0	125	-	-
12.7	Baggergut	ungefährlich	1 805	-	-	1	-	1	1 513	290	-
12.8, 13	Mineralische Abfälle aus der Abfallbehandlung und stabilisierte Abfälle	gefährlich	2 564	0	-	295	804	1 365	1	99	-
12.8, 13	Mineralische Abfälle aus der Abfallbehandlung und stabilisierte Abfälle	ungefährlich	22 128	-	67	664	1 653	18 673	658	413	-
	<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>		<b>411 518</b>	<b>1 133</b>	<b>7 358</b>	<b>59 069</b>	<b>10 485</b>	<b>57 635</b>	<b>221 096</b>	<b>17 332</b>	<b>37 410</b>
	<b>gefährliche Abfälle</b>		<b>24 950</b>	<b>1</b>	<b>146</b>	<b>6 076</b>	<b>1 199</b>	<b>7 436</b>	<b>7 976</b>	<b>1 668</b>	<b>448</b>
	<b>ungefährliche Abfälle</b>		<b>386 567</b>	<b>1 132</b>	<b>7 212</b>	<b>52 993</b>	<b>9 287</b>	<b>50 199</b>	<b>213 120</b>	<b>15 664</b>	<b>36 961</b>

<sup>1</sup> Gemäß Abfallstatistikverordnung der Europäischen Union. Demnach liefern die Mitgliedsstaaten alle zwei Jahre entsprechende Daten an Eurostat.  
0 = Weniger als die Hälfte v  
- = Nichts vorhanden.

# Anhang 1

## Zuordnung der Abfallarten (EAV) zu den Abfallfraktionen der Abfallbilanz

<b>Abfallfraktionen</b>	<b>EAV-Schlüssel</b>
<b>I. Siedlungsabfälle insgesamt</b>	20, 1501
davon	
Haushaltstypische Siedlungsabfälle	gemäß Liste des Anhangs 2
davon	
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt	20030101, ex 20030100
Sperrmüll	200307
Abfälle aus der Biotonne	20030104
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	200201
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	
davon	
Glas	150107, 200102
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	150101, 200101
gemischte Verpackungen / Wertstoffe	150102, 15010600, 15010601, 15010602, 20019901, 200139
Elektroaltgeräte	200123*, 200135*, 200136
Sonstiges (Verbunde, Metalle, Textilien...)	150103, 150104, 150105, 150109, 200110, 200111, 200113*, 200114*, 200115*, 200117*, 200119*, 200126*, 200127*, 200128, 200129*, 200130, 200131*, 200132, 200133*, 200134, 200138, 200140, 20019900, 200399,
Sonstige Siedlungsabfälle	
davon	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt	20030102, ex 20030100
Straßenkehricht / nicht biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	200202, 200203, 200303
Biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle, Marktabfälle	200108, 200302
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	200121*
Andere getrennt gesammelte Fraktionen	150110*, 150111*, 200125, 200137*, 200141, 200304, 200306
<b>II. Abfälle aus der Gewinnung und Behandlung von Bodenschätzen</b>	01
<b>III. Bau- und Abbruchabfälle</b>	17
davon	
Boden, Steine und Baggergut	1705
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	1701
Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte	1703
Übrige Bau- und Abbruchabfälle	1702, 1704, 1706, 1708, 1709
<b>IV. Übrige Abfälle (insbesondere aus Produktion und Gewerbe)</b>	02-14, 1502, 16, 18, 1908, 1909, 1913
<b>Zusammen (Nettoaufkommen)</b>	01-18, 1908, 1909, 1913, 20
<b>V. Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Sekundärabfälle)</b>	19 ohne 1908, 1909, 1913
<b>Abfallaufkommen insgesamt</b>	01 – 20

Zeichenerklärung: ex = Teilmenge von ...

## Anhang 2

### Liste der haushaltstypischen Siedlungsabfälle

150101	Verpackungen aus Papier und Pappe
150102	Verpackungen aus Kunststoff
150103	Verpackungen aus Holz
150104	Verpackungen aus Metall
150105	Verbundverpackungen
15010601	Leichtverpackungen (LVP)
15010602	gemischte Wertstoffe zusammen mit Leichtverpackungen
150107	Verpackungen aus Glas
150109	Verpackungen aus Textilien
200101	Papier und Pappe
200102	Glas
200110	Bekleidung
200111	Textilien
200113*	Lösemittel
200114*	Säuren
200115*	Laugen
200117*	Fotochemikalien
200119*	Pestizide
200123*	gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten
200126*	Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 200125 fallen
200127*	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten
200128	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze mit Ausnahme derjenigen, die unter 200127 fallen
200129*	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
200130	Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 200129 fallen
200131*	zytotoxische und zytostatische Arzneimittel
200132	Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 200131 fallen
200133*	Batterien und Akkumulatoren, die unter 160601, 160602 oder 160603 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten
200134	Batterien und Akkumulatoren mit Ausnahme derjenigen, die unter 200133 fallen
200135*	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 200121 und 200123 fallen
200136	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 200121, 200123 und 200135 fallen
200138	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 200137 fällt
200139	Kunststoffe
200140	Metalle
20019901	gemischte Wertstoffe ohne Leichtverpackungen
20019900	sonstige Fraktionen (anderweitig nicht genannt), nicht differenzierbar
2001*	Schadstoffkleinmengen nicht differenzierbar
200201	biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)
20030101	Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt
20030104	Abfälle aus der Biotonne
200307	Sperrmüll
200399	Siedlungsabfälle (anderweitig nicht genannt)

## Anhang 3

### Abfallkatalog auf Basis des Europäischen Abfallverzeichnisses Stand: 2002

-Berichtsjahr 2017-

#### 1. Übersicht über die Abfallkapitel

Erläuterungen:

- \* Gefährliche Abfälle
- z) Offizielle Position des Abfallverzeichnisses. Für einen genaueren Nachweis erfolgt für die Abfallstatistik eine weitere Untergliederung in 8-stellige Schlüsselnummern. Wählen Sie für Ihre Meldung bitte eine dieser 8-stelligen Unterpositionen aus. Falls Sie keine entsprechende Differenzierung vornehmen können, melden Sie die Abfälle bitte unter der Unterposition mit den Endziffern 00. Diese stehen jeweils für „nicht differenzierbar“.
- TM Für diese Positionen des Abfallverzeichnisses ist in einer Reihe von Erhebungen die Angabe der Abfallmenge in Tonnen Trockenmasse für EU-Berichtspflichten erforderlich.
- 01 Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen
- 02 Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln
- 03 Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe
- 04 Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie
- 05 Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse
- 06 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen
- 07 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen
- 08 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben
- 09 Abfälle aus der fotografischen Industrie
- 10 Abfälle aus thermischen Prozessen
- 11 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie
- 12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen
- 13 Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter Kapitel 05, 12 oder 19 fallen)
- 14 Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer Abfälle, die unter Kapitel 07 oder 08 fallen)
- 15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (anderweitig nicht genannt)
- 16 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind
- 17 Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)
- 18 Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)
- 19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke
- 20 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen

## 2. Abfallschlüssel im Berichtsjahr 2017

- 01 ABFÄLLE, DIE BEIM AUFSUCHEN, AUSBEUTEN UND GEWINNEN SOWIE BEI DER PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN BEHANDLUNG VON BODENSCHÄTZEN ENTSTEHEN**
- 0101 Abfälle aus dem Abbau von Bodenschätzen**
- 010101 Abfälle aus dem Abbau von metallhaltigen Bodenschätzen  
010102 Abfälle aus dem Abbau von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen
- 0103 Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von metallhaltigen Bodenschätzen**
- 010304\* Säure bildende Aufbereitungsrückstände aus der Verarbeitung von sulfidischem Erz  
010305\* andere Aufbereitungsrückstände, die gefährliche Stoffe enthalten  
010306 Aufbereitungsrückstände mit Ausnahme derjenigen, die unter 010304 und 010305 fallen  
010307\* andere, gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von metallhaltigen Bodenschätzen  
010308 staubende und pulvrige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 010307 fallen  
010309 Rotschlamm aus der Aluminiumoxidherstellung mit Ausnahme von Abfällen, die unter 010310 fallen  
010310\* Rotschlamm aus der Aluminiumoxidherstellung, der gefährliche Stoffe enthält, mit Ausnahme der unter 010307 genannten Abfälle  
010399 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0104 Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen**
- 010407\* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen  
010408 Abfälle von Kies- und Gesteinsbruch mit Ausnahme derjenigen, die unter 010407 fallen  
010409 Abfälle von Sand und Ton  
010410 staubende und pulvrige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 010407 fallen  
010411 Abfälle aus der Verarbeitung von Kali- und Steinsalz mit Ausnahme derjenigen, die unter 010407 fallen  
010412 Aufbereitungsrückstände und andere Abfälle aus der Wäsche und Reinigung von Bodenschätzen mit Ausnahme derjenigen, die unter 010407 und 010411 fallen  
010413 Abfälle aus Steinmetz- und -sägearbeiten mit Ausnahme derjenigen, die unter 010407 fallen  
010499 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0105 Bohrschlämme und andere Bohrabfälle**
- 010504 Schlämme und Abfälle aus Süßwasserbohrungen  
010505\* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle TM  
010506\* Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  
010507 barythaltige Bohrschlämme und -abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 010505 und 010506 fallen  
010508 chloridhaltige Bohrschlämme und -abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 010505 und 010506 fallen  
010599 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 02 ABFÄLLE AUS LANDWIRTSCHAFT, GARTENBAU, TEICHWIRTSCHAFT, FORSTWIRTSCHAFT, JAGD UND FISCHEREI SOWIE DER HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN**
- 0201 Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei**
- 020101 Schlämme von Wasch- und Reinigungsvorgängen  
020102 Abfälle aus tierischem Gewebe  
020103 Abfälle aus pflanzlichem Gewebe  
020104 Kunststoffabfälle (ohne Verpackungen)  
020106 tierische Ausscheidungen, Gülle/Jauche und Stallmist (einschließlich verdorbenes Stroh), Abwässer, getrennt gesammelt und extern behandelt  
020107 Abfälle aus der Forstwirtschaft  
020108\* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten  
020109 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 020108 fallen  
020110 Metallabfälle  
020199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0202 Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tierischen Ursprungs**
- 020201 Schlämme von Wasch- und Reinigungsvorgängen  
020202 Abfälle aus tierischem Gewebe  
020203 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe  
020204 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung TM  
020299 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0203 Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee, Tee und Tabak, aus der Konservenherstellung, der Herstellung von Hefe- und Hefeextrakt sowie der Zubereitung und Fermentierung von Melasse**
- 020301 Schlämme aus Wasch-, Reinigungs-, Schäl-, Zentrifugier- und Abtrennprozessen

- 020302 Abfälle von Konservierungsstoffen
- 020303 Abfälle aus der Extraktion mit Lösemitteln
- 020304 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe
- 020305 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung TM
- 020399 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
  
- 0204 Abfälle aus der Zuckerherstellung**
- 020401 Rübenenerde
- 020402 nicht spezifikationsgerechter Calciumcarbonatschlamm
- 020403 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung TM
- 020499 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
  
- 0205 Abfälle aus der Milchverarbeitung**
- 020501 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe
- 020502 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung TM
- 020599 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
  
- 0206 Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren**
- 020601 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe
- 020602 Abfälle von Konservierungsstoffen
- 020603 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung TM
- 020699 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
  
- 0207 Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und alkoholfreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao)**
- 020701 Abfälle aus der Wäsche, Reinigung und mechanischen Zerkleinerung des Rohmaterials
- 020702 Abfälle aus der Alkoholdestillation
- 020703 Abfälle aus der chemischen Behandlung
- 020704 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe
- 020705 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung TM
- 020799 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

### **03 ABFÄLLE AUS DER HOLZBEARBEITUNG UND DER HERSTELLUNG VON PLATTEN, MÖBELN, ZELLSTOFFEN, PAPIER UND PAPPE**

- 0301 Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln**
- 030101 Rinden- und Korkabfälle
- 030104\* Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere, die gefährliche Stoffe enthalten
- 030105 Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere mit Ausnahme derjenigen, die unter 030104 fallen
- 030199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
  
- 0302 Abfälle aus der Holzkonservierung**
- 030201\* halogenfreie organische Holzschutzmittel
- 030202\* chlororganische Holzschutzmittel
- 030203\* metallorganische Holzschutzmittel
- 030204\* anorganische Holzschutzmittel
- 030205\* andere Holzschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
- 030299 Holzschutzmittel (anderweitig nicht genannt)
  
- 0303 Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoffen, Papier, Karton und Pappe**
- 030301 Rinden- und Holzabfälle
- 030302 Sulfit Schlämme (aus der Rückgewinnung von Kochlauge)
- 030305 Deinking-Schlämme aus dem Papierrecycling TM
- 030307 mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen
- 030308 Abfälle aus dem Sortieren von Papier und Pappe für das Recycling
- 030309 Kalkschlammabfälle
- 030310 Faserabfälle, Faser-, Füller- und Überzugsschlämme aus der mechanischen Abtrennung TM
- 030311 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 030310 fallen TM
- 030399 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

### **04 ABFÄLLE AUS DER LEDER-, PELZ- UND TEXTILINDUSTRIE**

- 0401 Abfälle aus der Leder- und Pelzindustrie**
- 040101 Fleischabschabungen und Häuteabfälle
- 040102 geäschertes Leimleder
- 040103\* Entfettungsabfälle, lösemittelhaltig, ohne flüssige Phase
- 040104 chromhaltige Gerbereibrühe
- 040105 chromfreie Gerbereibrühe
- 040106 chromhaltige Schlämme, insbesondere aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung TM
- 040107 chromfreie Schlämme, insbesondere aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung TM
- 040108 chromhaltige Abfälle aus gegerbtem Leder (Abschnitte, Schleifstaub, Falzspäne)
- 040109 Abfälle aus der Zurichtung und dem Finish

040199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

#### **0402 Abfälle aus der Textilindustrie**

040209 Abfälle aus Verbundmaterialien (imprägnierte Textilien, Elastomer, Plastomer)

040210 organische Stoffe aus Naturstoffen (z. B. Fette, Wachse)

040214\* Abfälle aus dem Finish, die organische Lösungsmittel enthalten

040215 Abfälle aus dem Finish mit Ausnahme derjenigen, die unter 040214 fallen

040216\* Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten

040217 Farbstoffe und Pigmente mit Ausnahme derjenigen, die unter 040216 fallen

040219\* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten TM

040220 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 040219 fallen TM

040221 Abfälle aus unbehandelten Textilfasern

040222 Abfälle aus verarbeiteten Textilfasern

040299 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

### **05 ABFÄLLE AUS DER ERDÖLRAFFINATION, ERDGASREINIGUNG UND KOHLEPYROLYSE**

#### **0501 Abfälle aus der Erdölraffination**

050102\* Entsalzungsschlämme

050103\* Bodenschlämme aus Tanks

050104\* saure Alkylschlämme

050105\* verschüttetes Öl

050106\* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung

050107\* Säureteere

050108\* andere Teere

050109\* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten TM

050110 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 050109 fallen TM

050111\* Abfälle aus der Brennstoffreinigung mit Basen

050112\* säurehaltige Öle

050113 Schlämme aus der Kesselspeisewasseraufbereitung TM

050114 Abfälle aus Kühlkolonnen TM

050115\* gebrauchte Filtertone

050116 schwefelhaltige Abfälle aus der Ölentschwefelung

050117 Bitumen

050199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

#### **0506 Abfälle aus der Kohlepyrolyse**

050601\* Säureteere

050603\* andere Teere

050604 Abfälle aus Kühlkolonnen TM

050699 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

#### **0507 Abfälle aus Erdgasreinigung und -transport**

050701\* quecksilberhaltige Abfälle

050702 schwefelhaltige Abfälle

050799 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

### **06 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN**

#### **0601 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Säuren**

060101\* Schwefelsäure und schweflige Säure

060102\* Salzsäure

060103\* Flusssäure

060104\* Phosphorsäure und phosphorige Säure

060105\* Salpetersäure und salpetrige Säure

060106\* andere Säuren

060199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

#### **0602 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Basen**

060201\* Calciumhydroxid

060203\* Ammoniumhydroxid

060204\* Natrium- und Kaliumhydroxid

060205\* andere Basen

060299 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

#### **0603 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden**

060311\* feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten

060313\* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten

060314 feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 060311 und 060313 fallen

060315\* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten

- 060316 Metalloxide mit Ausnahme derjenigen, die unter 060315 fallen  
060399 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0604 Metallhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 0603 fallen**  
060403\* arsenhaltige Abfälle  
060404\* quecksilberhaltige Abfälle  
060405\* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten  
060499 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0605 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung**  
060502\* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten TM  
060503 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 060502 fallen TM
- 0606 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von schwefelhaltigen Chemikalien, aus Schwefelchemie und Entschwefelungsprozessen**  
060602\* Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten  
060603 sulfidhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 060602 fallen  
060699 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0607 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Halogenen und aus der Halogenchemie**  
060701\* asbesthaltige Abfälle aus der Elektrolyse  
060702\* Aktivkohle aus der Chlorherstellung  
060703\* quecksilberhaltige Bariumsulfatschlämme  
060704\* Lösungen und Säuren, z. B. Kontaktsäure  
060799 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0608 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Silicium und Siliciumverbindungen**  
060802\* Abfälle, die gefährliche Chlorsilane enthalten  
060899 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0609 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von phosphorhaltigen Chemikalien und aus der Phosphorchemie**  
060902 phosphorhaltige Schlacke  
060903\* Reaktionsabfälle auf Calciumbasis, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
060904 Reaktionsabfälle auf Calciumbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 060903 fallen  
060999 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0610 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von stickstoffhaltigen Chemikalien, aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln**  
061002\* Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  
061099 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0611 Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pigmenten und Farbgebern**  
061101 Reaktionsabfälle auf Calciumbasis aus der Titandioxidherstellung  
061199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0613 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen (anderweitig nicht genannt)**  
061301\* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide  
061302\* gebrauchte Aktivkohle (außer 060702)  
061303 Industrieruß  
061304\* Abfälle aus der Asbestverarbeitung  
061305\* Ofen- und Kaminruß  
061399 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 07 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN**
- 0701 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung organischer Grundchemikalien**  
070101\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070103\* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070104\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070107\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände  
070108\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände  
070109\* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien  
070110\* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien  
070111\* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten TM  
070112 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 070111 fallen TM  
070199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0702 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern**  
070201\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

- 070203\* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070204\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070207\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände
- 070208\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände
- 070209\* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
- 070210\* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
- 070211\* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten TM
- 070212 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 070211 fallen TM
- 070213 Kunststoffabfälle
- 070214\* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten
- 070215 Abfälle von Zusatzstoffen mit Ausnahme derjenigen, die unter 070214 fallen
- 070216\* Abfälle, die gefährliche Silicone enthalten
- 070217 siliconhaltige Abfälle, andere als die in 070216 genannten
- 070299 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

**0703 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von organischen Farbstoffen und Pigmenten (außer 0611)**

- 070301\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070303\* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070304\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070307\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände
- 070308\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände
- 070309\* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
- 070310\* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
- 070311\* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten TM
- 070312 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 070311 fallen TM
- 070399 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

**0704 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von organischen Pflanzenschutzmitteln (außer 020108 und 020109), Holzschutzmitteln (außer 0302) und anderen Bioziden**

- 070401\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070403\* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070404\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070407\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände
- 070408\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände
- 070409\* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
- 070410\* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
- 070411\* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten TM
- 070412 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 070411 fallen TM
- 070413\* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 070499 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

**0705 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Pharmazeutika**

- 070501\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070503\* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070504\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070507\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände
- 070508\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände
- 070509\* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
- 070510\* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
- 070511\* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten TM
- 070512 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 070511 fallen TM
- 070513\* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 070514 feste Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 070513 fallen
- 070599 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

**0706 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln**

- 070601\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070603\* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070604\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 070607\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände
- 070608\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände
- 070609\* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
- 070610\* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
- 070611\* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten TM
- 070612 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 070611 fallen TM
- 070699 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

- 0707 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Feinchemikalien und Chemikalien (anderweitig nicht genannt)**
- 070701\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070703\* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070704\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070707\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände  
070708\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände  
070709\* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien  
070710\* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien  
070711\* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten   
070712 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 070711 fallen   
070799 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 08 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN**
- 0801 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung und Entfernung von Farben und Lacken**
- 080111\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
080112 Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080111 fallen  
080113\* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
080114 Farb- und Lackschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 080113 fallen  
080115\* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten  
080116 wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 080115 fallen  
080117\* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
080118 Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung mit Ausnahme derjenigen, die unter 080117 fallen  
080119\* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten  
080120 wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 080119 fallen  
080121\* Farb- oder Lackentfernerabfälle  
080199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0802 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung anderer Beschichtungen (einschließlich keramischer Werkstoffe)**
- 080201 Abfälle von Beschichtungspulver  
080202 wässrige Schlämme, die keramische Werkstoffe enthalten  
080203 wässrige Suspensionen, die keramische Werkstoffe enthalten  
080299 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0803 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Druckfarben**
- 080307 wässrige Schlämme, die Druckfarben enthalten  
080308 wässrige flüssige Abfälle, die Druckfarben enthalten  
080312\* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  
080313 Druckfarbenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080312 fallen  
080314\* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten  
080315 Druckfarbenschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 080314 fallen  
080316\* Abfälle von Ätzlösungen  
080317\* Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  
080318 Tonerabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080317 fallen  
080319\* Dispersionsöl  
080399 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0804 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)**
- 080409\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
080410 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080409 fallen  
080411\* klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
080412 klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 080411 fallen  
080413\* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten  
080414 wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 080413 fallen  
080415\* wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten  
080416 wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe oder Dichtmassen enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 080415 fallen  
080417\* Harzöle  
080499 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 0805 Nicht unter 08 aufgeführte Abfälle**
- 080501\* Isocyanatabfälle

## 09 ABFÄLLE AUS DER FOTOGRAFISCHEN INDUSTRIE

### 0901 Abfälle aus der fotografischen Industrie

- 090101\* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis
- 090102\* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis
- 090103\* Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis
- 090104\* Fixierbäder
- 090105\* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder
- 090106\* silberhaltige Abfälle aus der betriebseigenen Behandlung fotografischer Abfälle
- 090107 Filme und fotografische Papiere, die Silber oder Silberverbindungen enthalten
- 090108 Filme und fotografische Papiere, die kein Silber und keine Silberverbindungen enthalten
- 090110 Einwegkameras ohne Batterien
- 090111\* Einwegkameras mit Batterien, die unter 160601, 160602 oder 160603 fallen
- 090112 Einwegkameras mit Batterien mit Ausnahme derjenigen, die unter 090111 fallen
- 090113\* wässrige flüssige Abfälle aus der betriebseigenen Silberrückgewinnung mit Ausnahme derjenigen, die unter 090106 fallen
- 090199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

## 10 ABFÄLLE AUS THERMISCHEN PROZESSEN

### 1001 Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)

- 100101 Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub mit Ausnahme von Kesselstaub, der unter 100104 fällt
- 100102 Filterstäube aus Kohlefeuerung
- 100103 Filterstäube aus Torffeuerung und Feuerung mit (unbehandeltem) Holz
- 100104\* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung
- 100105 Reaktionsabfälle auf Calciumbasis aus der Rauchgasentschwefelung in fester Form
- 100107 Reaktionsabfälle auf Calciumbasis aus der Rauchgasentschwefelung in Form von Schlämmen
- 100109\* Schwefelsäure
- 100113\* Filterstäube aus emulgierten, als Brennstoffe verwendeten Kohlenwasserstoffen
- 100114\* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100115 Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100114 fallen
- 100116\* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100117 Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100116 fallen
- 100118\* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100119 Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100105, 100107 und 100118 fallen
- 100120\* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten TM
- 100121 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100120 fallen TM
- 100122\* wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten TM
- 100123 wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100122 fallen TM
- 100124 Sande aus der Wirbelschichtfeuerung
- 100125 Abfälle aus der Lagerung und Vorbereitung von Brennstoffen für Kohlekraftwerke
- 100126 Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung TM
- 100199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

### 1002 Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie

- 100201 Abfälle aus der Verarbeitung von Schlacke
- 100202 unbearbeitete Schlacke
- 100207\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100208 feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100207 fallen
- 100210 Walzzunder
- 100211\* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung TM
- 100212 Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100211 fallen TM
- 100213\* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100214 Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100213 fallen
- 100215 andere Schlämme und Filterkuchen TM
- 100299 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

### 1003 Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie

- 100302 Anodenschrott
- 100304\* Schlacken aus der Erstschnmelze
- 100305 Aluminiumoxidabfälle
- 100308\* Salzschlacken aus der Zweitschnmelze
- 100309\* schwarze Krätzen aus der Zweitschnmelze
- 100315\* Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt
- 100316 Abschaum mit Ausnahme desjenigen, der unter 100315 fällt
- 100317\* teerhaltige Abfälle aus der Anodenherstellung
- 100318 Abfälle aus der Anodenherstellung, die Kohlenstoff enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 100317 fallen
- 100319\* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält
- 100320 Filterstaub mit Ausnahme von Filterstaub, der unter 100319 fällt

- 100321\* andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlenstaub), die gefährliche Stoffe enthalten
- 100322 andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlenstaub) mit Ausnahme derjenigen, die unter 100321 fallen
- 100323\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100324 feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100323 fallen
- 100325\* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100326 Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100325 fallen
- 100327\* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung TM
- 100328 Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100327 fallen TM
- 100329\* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der Behandlung von Salzschlacken und schwarzen Krätzen
- 100330 Abfälle aus der Behandlung von Salzschlacken und schwarzen Krätzen mit Ausnahme derjenigen, die unter 100329 fallen
- 100399 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 1004 Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie**
- 100401\* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)
- 100402\* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)
- 100403\* Calciumarsenat
- 100404\* Filterstaub
- 100405\* andere Teilchen und Staub
- 100406\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung
- 100407\* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
- 100409\* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung TM
- 100410 Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100409 fallen TM
- 100499 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 1005 Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie**
- 100501 Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)
- 100503\* Filterstaub
- 100504 andere Teilchen und Staub
- 100505\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung
- 100506\* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
- 100508\* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung TM
- 100509 Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100508 fallen TM
- 100510\* Krätzen und Abschaum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben
- 100511 Krätzen und Abschaum mit Ausnahme derjenigen, die unter 100510 fallen
- 100599 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 1006 Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie**
- 100601 Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)
- 100602 Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)
- 100603\* Filterstaub
- 100604 andere Teilchen und Staub
- 100606\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung
- 100607\* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
- 100609\* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung TM
- 100610 Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100609 fallen TM
- 100699 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 1007 Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie**
- 100701 Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)
- 100702 Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)
- 100703 feste Abfälle aus der Abgasbehandlung
- 100704 andere Teilchen und Staub
- 100705 Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
- 100707\* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung TM
- 100708 Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100707 fallen TM
- 100799 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 1008 Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie**
- 100804 Teilchen und Staub
- 100808\* Salzschlacken (Erst- und Zweitschmelze)
- 100809 andere Schlacken
- 100810\* Krätzen und Abschaum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben
- 100811 Krätzen und Abschaum mit Ausnahme derjenigen, die unter 100810 fallen
- 100812\* teerhaltige Abfälle aus der Anodenherstellung
- 100813 Abfälle aus der Anodenherstellung, die Kohlenstoff enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 100812 fallen
- 100814 Anodenschrott
- 100815\* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält

- 100816 Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 100815 fällt
- 100817\* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100818 Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100817 fallen
- 100819\* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung TM
- 100820 Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 100819 fallen TM
- 100899 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

**1009 Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl**

- 100903 Ofenschlacke
- 100905\* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen
- 100906 Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 100905 fallen
- 100907\* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen
- 100908 Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 100907 fallen
- 100909\* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält
- 100910 Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 100909 fällt
- 100911\* andere Teilchen, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100912 andere Teilchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 100911 fallen
- 100913\* Abfälle von Bindemitteln, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100914 Abfälle von Bindemitteln mit Ausnahme derjenigen, die unter 100913 fallen
- 100915\* Abfälle aus rissanzeigenden Substanzen, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100916 Abfälle aus rissanzeigenden Substanzen mit Ausnahme derjenigen, die unter 100915 fallen
- 100999 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

**1010 Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen**

- 101003 Ofenschlacke
- 101005\* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen
- 101006 Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 101005 fallen
- 101007\* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen
- 101008 Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 101007 fallen
- 101009\* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält
- 101010 Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 101009 fällt
- 101011\* andere Teilchen, die gefährliche Stoffe enthalten
- 101012 andere Teilchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 101011 fallen
- 101013\* Abfälle von Bindemitteln, die gefährliche Stoffe enthalten
- 101014 Abfälle von Bindemitteln mit Ausnahme derjenigen, die unter 101013 fallen
- 101015\* Abfälle aus rissanzeigenden Substanzen, die gefährliche Stoffe enthalten
- 101016 Abfälle aus rissanzeigenden Substanzen mit Ausnahme derjenigen, die unter 101015 fallen
- 101099 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

**1011 Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen**

- 101103 Glasfaserabfall
- 101105 Teilchen und Staub
- 101109\* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen
- 101110 Gemengeabfall vor dem Schmelzen mit Ausnahme desjenigen, der unter 101109 fällt
- 101111\* Glasabfall in kleinen Teilchen und Glasstaub, die Schwermetalle enthalten (z. B. aus Kathodenstrahlröhren)
- 101112 Glasabfall mit Ausnahme desjenigen, der unter 101111 fällt
- 101113\* Gaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten
- 101114 Gaspolier- und Glasschleifschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 101113 fallen
- 101115\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 101116 feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 101115 fallen
- 101117\* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 101118 Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 101117 fallen
- 101119\* feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten TM
- 101120 feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 101119 fallen TM
- 101199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

**1012 Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug**

- 101201 Rohmischungen vor dem Brennen
- 101203 Teilchen und Staub
- 101205 Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
- 101206 verworfene Formen
- 101208 Abfälle aus Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Steinzeug (nach dem Brennen)
- 101209\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 101210 feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 101209 fallen
- 101211\* Glasurabfälle, die Schwermetalle enthalten
- 101212 Glasurabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 101211 fallen
- 101213 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung TM
- 101299 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

- 1013 Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen**  
 101301 Abfälle von Rohgemenge vor dem Brennen  
 101304 Abfälle aus der Kalzinierung und Hydratisierung von Branntkalk  
 101306 Teilchen und Staub (außer 101312 und 101313)  
 101307 Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung  
 101309\* asbesthaltige Abfälle aus der Herstellung von Asbestzement  
 101310 Abfälle aus der Herstellung von Asbestzement mit Ausnahme derjenigen, die unter 101309 fallen  
 101311 Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 101309 und 101310 fallen  
 101312\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  
 101313 feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 101312 fallen  
 101314 Betonabfälle und Betonschlämme  
 101399 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

- 1014 Abfälle aus Krematorien**  
 101401\* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung

**11 ABFÄLLE AUS DER CHEMISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND BESCHICHTUNG VON METALLEN UND ANDEREN WERKSTOFFEN; NICHTEISENHYDROMETALLURGIE**

**1101 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen (z. B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisierung)**

- 110105\* saure Beizlösungen  
 110106\* Säuren (anderweitig nicht genannt)  
 110107\* alkalische Beizlösungen  
 110108\* Phosphatierschlämme  
 110109\* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten TM  
 110110 Schlämme und Filterkuchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 110109 fallen TM  
 110111\* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten  
 110112 wässrige Spülflüssigkeiten mit Ausnahme derjenigen, die unter 110111 fallen  
 110113\* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten  
 110114 Abfälle aus der Entfettung mit Ausnahme derjenigen, die unter 110113 fallen  
 110115\* Eluate und Schlämme aus Membransystemen oder Ionenaustauschsystemen, die gefährliche Stoffe enthalten  
 110116\* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze  
 110198\* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  
 110199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

**1102 Abfälle aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie**

- 110202\* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)  
 110203 Abfälle aus der Herstellung von Anoden für wässrige elektrolytische Prozesse  
 110205\* Abfälle aus Prozessen der Kupfer-Hydrometallurgie, die gefährliche Stoffe enthalten  
 110206 Abfälle aus Prozessen der Kupfer-Hydrometallurgie mit Ausnahme derjenigen, die unter 110205 fallen  
 110207\* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten TM  
 110299 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

**1103 Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen**

- 110301\* cyanidhaltige Abfälle  
 110302\* andere Abfälle

**1105 Abfälle aus Prozessen der thermischen Verzinkung**

- 110501 Hartzink  
 110502 Zinkasche  
 110503\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung  
 110504\* gebrauchte Flussmittel  
 110599 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

**12 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN**

**1201 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen**

- 120101 Eisenfeil- und -drehspäne  
 120102 Eisenstaub und -teilchen  
 120103 NE-Metallfeil- und -drehspäne  
 120104 NE-Metallstaub und -teilchen  
 120105 Kunststoffspäne und -drehspäne  
 120106\* halogenhaltige Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)  
 120107\* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)  
 120108\* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen

- 120109\* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen
- 120110\* synthetische Bearbeitungsöle
- 120112\* gebrauchte Wachse und Fette
- 120113 Schweißabfälle
- 120114\* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten TM
- 120115 Bearbeitungsschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 120114 fallen TM
- 120116\* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 120117 Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 120116 fallen
- 120118\* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)
- 120119\* biologisch leicht abbaubare Bearbeitungsöle
- 120120\* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
- 120121 gebrauchte Hon- und Schleifmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 120120 fallen
- 120199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

**1203 Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11)**

- 120301\* wässrige Waschflüssigkeiten TM
- 120302\* Abfälle aus der Dampfentfettung TM

**13 ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER KAPITEL 05, 12 ODER 19 FALLEN)**

**1301 Abfälle von Hydraulikölen**

- 130101\* Hydrauliköle, die PCB enthalten
- 130104\* chlorierte Emulsionen
- 130105\* nichtchlorierte Emulsionen
- 130109\* chlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis
- 130110\* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis
- 130111\* synthetische Hydrauliköle
- 130112\* biologisch leicht abbaubare Hydrauliköle
- 130113\* andere Hydrauliköle

**1302 Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen**

- 130204\* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis
- 130205\* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis
- 130206\* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle
- 130207\* biologisch leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle
- 130208\* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

**1303 Abfälle von Isolier- und Wärmeübertragungsölen**

- 130301\* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten
- 130306\* chlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 130301 fallen
- 130307\* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis
- 130308\* synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle
- 130309\* biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle
- 130310\* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle

**1304 Bilgenöle**

- 130401\* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt
- 130402\* Bilgenöle aus Molenablaufkanälen
- 130403\* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt

**1305 Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern**

- 130501\* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern
- 130502\* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern
- 130503\* Schlämme aus Einlaufschächten
- 130506\* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern
- 130507\* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern
- 130508\* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern

**1307 Abfälle aus flüssigen Brennstoffen**

- 130701\* Heizöl und Diesel
- 130702\* Benzin
- 130703\* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)

**1308 Ölabfälle (anderweitig nicht genannt)**

- 130801\* Schlämme oder Emulsionen aus Entsalzern
- 130802\* andere Emulsionen
- 130899\* Abfälle (anderweitig nicht genannt)

- 14 ABFÄLLE AUS ORGANISCHEN LÖSEMITTELN, KÜHLMITTELN UND TREIBGASEN (AUSSER ABFÄLLE, DIE UNTER KAPITEL 07 ODER 08 FALLEN)**
- 1406 Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen**
- 140601\* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW  
140602\* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische  
140603\* andere Lösemittel und Lösemittelgemische  
140604\* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten  
140605\* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten
- 15 VERPACKUNGSABFALL, AUFGSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (ANDERWEITIG NICHT GENANNT)**
- 1501 Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle)**
- 150101 Verpackungen aus Papier und Pappe  
150102 Verpackungen aus Kunststoff  
150103 Verpackungen aus Holz  
150104 Verpackungen aus Metall  
150105 Verbundverpackungen  
150106 z) gemischte Verpackungen  
15010601 Leichtverpackungen (LVP)  
15010602 gemischte Wertstoffe zusammen mit Leichtverpackungen  
15010600 gemischte Verpackungen, nicht differenzierbar  
150107 Verpackungen aus Glas  
150109 Verpackungen aus Textilien  
150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
150111\* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter
- 1502 Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung**
- 150202\* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter (anderweitig nicht genannt)), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
150203 Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 150202 fallen
- 16 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND**
- 1601 Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 1606 und 1608)**
- 160103 Altreifen  
160104\* Altfahrzeuge  
160106 Altfahrzeuge, die weder Flüssigkeiten noch andere gefährliche Bestandteile enthalten (Restkarossen)  
160107\* Ölfilter  
160108\* quecksilberhaltige Bauteile  
160109\* Bauteile, die PCB enthalten  
160110\* explosive Bauteile (z. B. aus Airbags)  
160111\* asbesthaltige Bremsbeläge  
160112 Bremsbeläge mit Ausnahme derjenigen, die unter 160111 fallen  
160113\* Bremsflüssigkeiten  
160114\* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  
160115 Frostschutzmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 160114 fallen  
160116 Flüssiggasbehälter  
160117 Eisenmetalle  
160118 Nichteisenmetalle  
160119 Kunststoffe  
160120 Glas  
160121\* z) gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160107 bis 160111, 160113 und 160114 fallen  
16012101\* gefährliche metallische Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160107 bis 160111, 160113 und 160114 fallen  
16012102\* gefährliche nicht metallische Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160107 bis 160111, 160113 und 160114 fallen  
16012100\* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160107 bis 160111, 160113 und 160114 fallen, nicht differenzierbar  
160122 z) Bauteile (anderweitig nicht genannt)  
16012201 metallische Bauteile / Ersatzteile  
16012202 nicht metallische Bauteile / Ersatzteile  
16012203 Bauteile der Fahrzeugelektrik und Fahrzeugelektronik  
16012200 Bauteile (anderweitig nicht genannt), nicht differenzierbar  
160199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)
- 1602 Elektrische und elektronische Geräte und deren Bauteile**
- 160209\* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten

- 160210\* gebrauchte Geräte, die PCB enthalten oder damit verunreinigt sind, mit Ausnahme derjenigen, die unter 160209 fallen
- 160211\* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten
- 160212\* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten
- 160213\* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 160209 bis 160212 fallen
- 160214 gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 160209 bis 160213 fallen
- 160215\* z) aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile
- 16021501\* quecksilberhaltige Abfälle
- 16021502\* Leiterplatten
- 16021503\* Tonerkartuschen
- 16021504\* Kunststoffe, die bromierte Flammschutzmittel enthalten
- 16021505\* asbesthaltige Bauteile
- 16021506\* Kathodenstrahlröhren
- 16021507\* Gasentladungslampen
- 16021508\* Flüssigkristallanzeigen
- 16021509\* externe elektrische Leitungen
- 16021510\* Bauteile, die feuerfeste Keramikfasern enthalten
- 16021511\* Elektrolyt-Kondensatoren
- 16021512\* cadmium- oder selenhaltige Fotoleitertrommeln
- 16021500\* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile, nicht differenzierbar
- 160216 z) aus gebrauchten Geräten entfernte Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160215 fallen
- 16021601 externe elektrische Leitungen (einschließlich Kabel)
- 16021600 aus gebrauchten Geräten entfernte Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160215 fallen, nicht differenzierbar

### **1603 Fehlgeladen und ungebrauchte Erzeugnisse**

- 160303\* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 160304 anorganische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 160303 fallen
- 160305\* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 160306 organische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 160305 fallen
- 160307\* metallisches Quecksilber

### **1604 Explosivabfälle**

- 160401\* Munitionsabfälle
- 160402\* Feuerwerkskörperabfälle
- 160403\* andere Explosivabfälle

### **1605 Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien**

- 160504\* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)
- 160505 Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 160504 fallen
- 160506\* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien
- 160507\* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten
- 160508\* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten
- 160509 gebrauchte Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 160506, 160507 oder 160508 fallen

### **1606 Batterien und Akkumulatoren**

- 160601\* Bleibatterien
- 160602\* Ni-Cd-Batterien
- 160603\* Quecksilber enthaltende Batterien
- 160604 Alkalibatterien (außer 160603)
- 160605 andere Batterien und Akkumulatoren
- 160606\* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren

### **1607 Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern (außer 05 und 13)**

- 160708\* ölhaltige Abfälle TM
- 160709\* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten
- 160799 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

### **1608 Gebrauchte Katalysatoren**

- 160801 gebrauchte Katalysatoren, die Gold, Silber, Rhenium, Rhodium, Palladium, Iridium oder Platin enthalten (außer 160807)
- 160802\* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten
- 160803 gebrauchte Katalysatoren, die Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten, (anderweitig nicht genannt)
- 160804 gebrauchte Katalysatoren von Crackprozessen (außer 160807)
- 160805\* gebrauchte Katalysatoren, die Phosphorsäure enthalten
- 160806\* gebrauchte Flüssigkeiten, die als Katalysatoren verwendet wurden
- 160807\* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

### **1609 Oxidierende Stoffe**

- 160901\* Permanganate, z. B. Kaliumpermanganat
- 160902\* Chromate, z. B. Kaliumchromat, Kalium- oder Natriumdichromat
- 160903\* Peroxide, z. B. Wasserstoffperoxid
- 160904\* oxidierende Stoffe (anderweitig nicht genannt)

- 1610 Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung**  
161001\* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten TM  
161002 wässrige flüssige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 161001 fallen TM  
161003\* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten TM  
161004 wässrige Konzentrate mit Ausnahme derjenigen, die unter 161003 fallen TM
- 1611 Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien**  
161101\* Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten  
161102 Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 161101 fallen  
161103\* andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten  
161104 andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 161103 fallen  
161105\* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten  
161106 Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 161105 fallen
- 17 BAU- UND ABRUCHABFÄLLE (EINSCHLIESSLICH AUSHUB VON VERUNREINIGTEN STANDORTEN)**
- 1701 Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik**  
170101 Beton  
170102 Ziegel  
170103 Fliesen und Keramik  
170106\* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten  
170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen
- 1702 Holz, Glas und Kunststoff**  
170201 Holz  
170202 Glas  
170203 Kunststoff  
170204\* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
- 1703 Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte**  
170301\* kohlenteerhaltige Bitumengemische  
170302 Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 170301 fallen  
170303\* Kohlenteer und teerhaltige Produkte
- 1704 Metalle (einschließlich Legierungen)**  
170401 Kupfer, Bronze, Messing  
170402 Aluminium  
170403 Blei  
170404 Zink  
170405 Eisen und Stahl  
170406 Zinn  
170407 gemischte Metalle  
170409\* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
170410\* Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
170411 Kabel mit Ausnahme derjenigen, die unter 170410 fallen
- 1705 Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut**  
170503\* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten  
170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 170503 fallen  
170505\* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält TM  
170506 Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 170505 fällt TM  
170507\* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält  
170508 Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 170507 fällt
- 1706 Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe**  
170601\* Dämmmaterial, das Asbest enthält  
170603\* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält  
170604 Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 170601 und 170603 fällt  
170605\* asbesthaltige Baustoffe
- 1708 Baustoffe auf Gipsbasis**  
170801\* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
170802 Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 170801 fallen
- 1709 Sonstige Bau- und Abbruchabfälle**  
170901\* Bau- und Abbruchabfälle, die Quecksilber enthalten  
170902\* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z. B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)

- 170903\* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten  
170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901, 170902 und 170903 fallen

## **18 ABFÄLLE AUS DER HUMANMEDIZINISCHEN ODER TIERÄRZTLICHEN VERSORGUNG UND FORSCHUNG (OHNE KÜCHEN- UND RESTAURANTABFÄLLE, DIE NICHT AUS DER UNMITTELBAREN KRANKENPFLEGE STAMMEN)**

### **1801 Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen**

- 180101 spitze oder scharfe Gegenstände (außer 180103)  
180102 Körperteile und Organe, einschließlich Blutbeutel und Blutkonserven (außer 180103)  
180103\* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden  
180104 Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden (z. B. Wund- und Gipsverbände, Wäsche, Einwegkleidung, Windeln)  
180106\* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten  
180107 Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 180106 fallen  
180108\* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel  
180109 Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 180108 fallen  
180110\* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin

### **1802 Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren**

- 180201 spitze oder scharfe Gegenstände mit Ausnahme derjenigen, die unter 180202 fallen  
180202\* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden  
180203 Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden  
180205\* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten  
180206 Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 180205 fallen  
180207\* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel  
180208 Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 180207 fallen

## **19 ABFÄLLE AUS ABFALLBEHANDLUNGSANLAGEN, ÖFFENTLICHEN ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGEN SOWIE DER AUFBEREITUNG VON WASSER FÜR DEN MENSCHLICHEN GEBRAUCH UND WASSER FÜR INDUSTRIELLE ZWECKE**

### **1901 Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen**

- 190102 Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt  
190105\* Filterkuchen aus der Abgasbehandlung  
190106\* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle  
190107\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung  
190110\* gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung  
190111\* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten  
190112 Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 190111 fallen  
190113\* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält  
190114 Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 190113 fällt  
190115\* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält  
190116 Kesselstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 190115 fällt  
190117\* Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  
190118 Pyrolyseabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 190117 fallen  
190119 Sande aus der Wirbelschichtfeuerung  
190199 Abfälle (anderweitig nicht genannt)

### **1902 Abfälle aus der physikalisch-chemischen Behandlung von Abfällen (einschließlich Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation)**

- 190203 vorgemischte Abfälle, die ausschließlich aus nicht gefährlichen Abfällen bestehen  
190204\* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten  
190205\* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten TM  
190206 Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 190205 fallen TM  
190207\* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen  
190208\* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten TM  
190209\* feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  
190210 brennbare Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 190208 und 190209 fallen  
190211\* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten TM  
190299 z) Abfälle (anderweitig nicht genannt)  
19029950 durch Abfallbehandlung entstandene Produkte  
19029900 Abfälle (anderweitig nicht genannt), nicht differenzierbar

### **1903 Stabilisierte und verfestigte Abfälle**

- 190304\* als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 190308 fallen  
190305 stabilisierte Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 190304 fallen  
190306\* als gefährlich eingestufte verfestigte Abfälle  
190307 verfestigte Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 190306 fallen  
190308\* teilweise stabilisiertes Quecksilber

<b>1904</b>	<b>Verglaste Abfälle und Abfälle aus der Verglasung</b>
190401	verglaste Abfälle
190402*	Filterstaub und andere Abfälle aus der Abgasbehandlung
190403*	nicht verglaste Festphase
190404	wässrige flüssige Abfälle aus dem Tempern <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
<b>1905</b>	<b>Abfälle aus der aeroben Behandlung von festen Abfällen</b>
190501	nicht kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen
190502	nicht kompostierte Fraktion von tierischen und pflanzlichen Abfällen
190503	nicht spezifikationsgerechter Kompost
190599 z)	Abfälle (anderweitig nicht genannt)
19059901	Kompost (spezifikationsgerecht)
19059900	Abfälle (anderweitig nicht genannt), nicht differenzierbar
<b>1906</b>	<b>Abfälle aus der anaeroben Behandlung von Abfällen</b>
190603	Flüssigkeiten aus der anaeroben Behandlung von Siedlungsabfällen <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
190604	Gärrückstand/-schlamm aus der anaeroben Behandlung von Siedlungsabfällen <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
190605	Flüssigkeiten aus der anaeroben Behandlung von tierischen und pflanzlichen Abfällen <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
190606	Gärrückstand/-schlamm aus der anaeroben Behandlung von tierischen und pflanzlichen Abfällen <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
190699	Abfälle (anderweitig nicht genannt)
<b>1907</b>	<b>Deponiesickerwasser</b>
190702*	Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
190703	Deponiesickerwasser mit Ausnahme desjenigen, das unter 190702 fällt <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
<b>1908</b>	<b>Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen (anderweitig nicht genannt)</b>
190801	Sieb- und Rechenrückstände
190802	Sandfangrückstände
190805	Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
190806*	gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze
190807*	Lösungen und Schlämme aus der Regeneration von Ionenaustauschern
190808*	schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen
190809	Fett- und Ölmischungen aus Ölabscheidern, die ausschließlich Speiseöle und -fette enthalten
190810*	Fett- und Ölmischungen aus Ölabscheidern mit Ausnahme derjenigen, die unter 190809 fallen <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
190811*	Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
190812	Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 190811 fallen <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
190813*	Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
190814	Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 190813 fallen <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
190899	Abfälle (anderweitig nicht genannt)
<b>1909</b>	<b>Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser</b>
190901	feste Abfälle aus der Erstfiltration und Siebrückstände
190902	Schlämme aus der Wasserklärung <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
190903	Schlämme aus der Dekarbonatisierung
190904	gebrauchte Aktivkohle
190905	gesättigte oder gebrauchte Ionenaustauscherharze
190906	Lösungen und Schlämme aus der Regeneration von Ionenaustauschern
190999	Abfälle (anderweitig nicht genannt)
<b>1910</b>	<b>Abfälle aus dem Schreddern von metallhaltigen Abfällen</b>
191001	Eisen- und Stahlabfälle
191002	NE-Metall-Abfälle
191003*	Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten
191004	Schredderleichtfraktionen und Staub mit Ausnahme derjenigen, die unter 191003 fallen
191005*	andere Fraktionen, die gefährliche Stoffe enthalten
191006	andere Fraktionen mit Ausnahme derjenigen, die unter 191005 fallen
<b>1911</b>	<b>Abfälle aus der Altölaufbereitung</b>
191101*	gebrauchte Filtertone
191102*	Säureteere
191103*	wässrige flüssige Abfälle <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
191104*	Abfälle aus der Brennstoffreinigung mit Basen
191105*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
191106	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 191105 fallen <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">TM</span>
191107*	Abfälle aus der Abgasreinigung
191199 z)	Abfälle (anderweitig nicht genannt)
19119950	Basisöl (Ausgangsstoff für Schmierstoff), (SK)
19119951	Schmierstoff, (SS)

- 19119952 Mitteldestillat Komponente (Ausgangsstoff für Heizöl leicht und Diesel), (MK)
- 19119953 Heizöl leicht (inklusive Diesel), (HL)
- 19119954 Heizöl schwer Komponente (Ausgangsstoff für Heizöl schwer), (HK)
- 19119955 Heizöl schwer, (HS)
- 19119900 Abfälle (anderweitig nicht genannt), nicht differenzierbar

**1912 Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) (anderweitig nicht genannt)**

- 191201 z) Papier und Pappe
- 19120101 untere Sorten
- 19120102 mittlere Sorten
- 19120103 bessere Sorten
- 19120104 krafthaltige Sorten
- 19120105 Sondersorten
- 19120100 Papier und Pappe, nicht differenzierbar
- 191202 Eisenmetalle
- 191203 Nichteisenmetalle
- 191204 Kunststoff und Gummi
- 191205 z) Glas
- 19120501 Weißglas
- 19120502 Braunglas
- 19120503 Grünglas
- 19120504 Buntglas
- 19120505 Mischglas
- 19120500 Glas, nicht differenzierbar
- 191206\* Holz, das gefährliche Stoffe enthält
- 191207 Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 191206 fällt
- 191208 Textilien
- 191209 z) Mineralien (z. B. Sand, Steine)
- 19120901 Erzeugnisse für die Verwendung im Straßen- und Wegebau
- 19120902 Erzeugnisse für die Verwendung im sonstigen Erdbau (einschließlich Verfüllung)
- 19120903 Erzeugnisse für die Verwendung als Betonzuschlag
- 19120904 Erzeugnisse für die Verwendung in Asphaltmischanlagen
- 19120905 Erzeugnisse für sonstige Verwendung (z. B. Deponiebau, Sportplatzbau, Lärmschutzwände)
- 19120906 Heißmischgut für den Straßen- und Wegebau
- 19120900 Mineralien (z. B. Sand, Steine), nicht differenzierbar
- 191210 brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)
- 191211\* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten
- 191212 sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 191211 fallen

**1913 Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser**

- 191301\* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten
- 191302 feste Abfälle aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen, die unter 191301 fallen
- 191303\* Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten TM
- 191304 Schlämme aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen, die unter 191303 fallen TM
- 191305\* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten TM
- 191306 Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 191305 fallen TM
- 191307\* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten TM
- 191308 wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 191307 fallen TM

**20 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN**

**2001 Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 1501)**

- 200101 Papier und Pappe
- 200102 Glas
- 200108 biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle
- 200110 Bekleidung
- 200111 Textilien
- 200113\* Lösemittel
- 200114\* Säuren
- 200115\* Laugen
- 200117\* Fotochemikalien
- 200119\* Pestizide
- 200121\* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle

- 200123\* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten
- 200125 Speiseöle und -fette
- 200126\* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 200125 fallen
- 200127\* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten
- 200128 Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze mit Ausnahme derjenigen, die unter 200127 fallen
- 200129\* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
- 200130 Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 200129 fallen
- 200131\* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel
- 200132 Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 200131 fallen
- 200133\* Batterien und Akkumulatoren, die unter 160601, 160602 oder 160603 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten
- 200134 Batterien und Akkumulatoren mit Ausnahme derjenigen, die unter 200133 fallen
- 200135\* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 200121 und 200123 fallen
- 200136 gebrauchte elektrische und elektronische Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 200121, 200123 und 200135 fallen
- 200137\* Holz, das gefährliche Stoffe enthält
- 200138 Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 200137 fällt
- 200139 Kunststoffe
- 200140 Metalle
- 200141 Abfälle aus der Reinigung von Schornsteinen
- 200199 z) sonstige Fraktionen (anderweitig nicht genannt)
- 20019901 gemischte Wertstoffe ohne Leichtverpackungen
- 20019900 sonstige Fraktionen (anderweitig nicht genannt), nicht differenzierbar

**2002 Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)**

- 200201 biologisch abbaubare Abfälle
- 200202 Boden und Steine
- 200203 andere nicht biologisch abbaubare Abfälle

**2003 Andere Siedlungsabfälle**

- 200301 z) gemischte Siedlungsabfälle
- 20030101 Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt
- 20030102 hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt
- 20030104 Abfälle aus der Biotonne
- 20030100 gemischte Siedlungsabfälle, nicht differenzierbar
- 200302 Marktabfälle
- 200303 Straßenkehrsicht
- 200304 Fäkalschlamm TM
- 200306 Abfälle aus der Kanalreinigung TM
- 200307 Sperrmüll
- 200399 Siedlungsabfälle (anderweitig nicht genannt)

**Zusammenfassung der im Europäischen Abfallverzeichnis (EAV) nicht genannten Abfallarten und Produkte**

- 15010601 Leichtverpackungen (LVP)
- 15010602 gemischte Wertstoffe zusammen mit Leichtverpackungen
- 15010600 gemischte Verpackungen, nicht differenzierbar
- 16012101\* gefährliche metallische Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160107 bis 160111, 160113 und 160114 fallen
- 16012102\* gefährliche nicht metallische Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160107 bis 160111, 160113 und 160114 fallen
- 16012100\* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160107 bis 160111, 160113 und 160114 fallen, nicht differenzierbar
- 16012201 metallische Bauteile / Ersatzteile
- 16012202 nicht metallische Bauteile / Ersatzteile
- 16012203\* Bauteile der Fahrzeugelektrik und Fahrzeugelektronik
- 16012200 Bauteile, nicht differenzierbar
- 16021501\* quecksilberhaltige Abfälle
- 16021502\* Leiterplatten
- 16021503\* Tonerkartuschen
- 16021504\* Kunststoffe, die bromierte Flammschutzmittel enthalten
- 16021505\* asbesthaltige Bauteile
- 16021506\* Kathodenstrahlröhren
- 16021507\* Gasentladungslampen
- 16021508\* Flüssigkristallanzeigen
- 16021509\* externe elektrische Leitungen
- 16021510\* Bauteile, die feuerfeste Keramikfasern enthalten
- 16021511\* Elektrolyt-Kondensatoren
- 16021512\* cadmium- oder selenhaltige Fotoleitertrommeln
- 16021500\* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile, nicht differenzierbar
- 16021601 externe elektrische Leitungen (einschließlich Kabel)

16021600 aus gebrauchten Geräten entfernte Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160215 fallen, nicht differenzierbar  
 19029950 durch Abfallbehandlung entstandene Produkte  
 19029900 Abfälle (anderweitig nicht genannt), nicht differenzierbar  
 19059901 Kompost (spezifikationsgerecht)  
 19059900 Abfälle (anderweitig nicht genannt), nicht differenzierbar  
 19119950 Basisöl (Ausgangsstoff für Schmierstoff), (SK)  
 19119951 Schmierstoff, (SS)  
 19119952 Mitteldestillat Komponente (Ausgangsstoff für Heizöl leicht und Diesel), (MK)  
 19119953 Heizöl leicht (inklusive Diesel), (HL)  
 19119954 Heizöl schwer Komponente (Ausgangsstoff für Heizöl schwer), (HK)  
 19119955 Heizöl schwer, (HS)  
 19119900 Abfälle (anderweitig nicht genannt), nicht differenzierbar  
 19120101 untere Sorten: Unsortiertes gemischtes Altpapier, unerwünschte Stoffe entfernt, sortiertes gemischtes Altpapier, Graukarton, Kaufhausaltpapier, alte Wellpappe-Verpackungen, Telefonbücher, Illustrierte und Zeitungen, Deinkingware  
 19120102 mittlere Sorten: Unverkaufte Zeitungen (ohne bzw. max. 5 % Beilagen), weiße Späne (leicht oder stark bedruckt), sortiertes Büroaltpapier/bunte Akten, weiße Bücher, bunte Illustrierte, Selbstdurchschreibepapiere, PE-beschichteter Karton, Endlosformulare (holzhaltig)  
 19120103 bessere Sorten: Späne (hellbunte und weiße), weiße Akten, Geschäftsformulare, Endlosformulare (holzfrei), gebleichter Sulfatkarton, Multidruck, weißer mehrlagiger Karton (Chromersatzkarton), weißes Zeitungspapier, gestrichenes und ungestrichenes Papier  
 19120104 krafthaltige Sorten: Neue Späne aus Wellpappe, unbenutzte Wellpappe, gebrauchte Kraftwellpappe, gebrauchte Kraftpapiersäcke, Kraftpapier, unbenutzte Kraftpapiersäcke, Krafttragekarton  
 19120105 Sondersorten: Getränkekartonverpackungen, übrige Sondersorten und Papiere, Altpapier gemischt  
 19120100 Papier und Pappe, nicht differenzierbar  
 19120501 Weißglas  
 19120502 Braunglas  
 19120503 Grünglas  
 19120504 Buntglas: Mischung aus Braun- und Grünglas  
 19120505 Mischglas: Mischung aus allen Glassorten  
 19120500 Glas, nicht differenzierbar  
 19120901 Erzeugnisse für die Verwendung im Straßen- und Wegebau  
 19120902 Erzeugnisse für die Verwendung im sonstigen Erdbau (einschließlich Verfüllung)  
 19120903 Erzeugnisse für die Verwendung als Betonzuschlag  
 19120904 Erzeugnisse für die Verwendung in Asphaltmischanlagen  
 19120905 Erzeugnisse für sonstige Verwendung (z. B. Deponiebau, Sportplatzbau, Lärmschutzwände)  
 19120906 Heißmischgut für den Straßen- und Wegebau  
 19120900 Mineralien (z. B. Sand, Steine), nicht differenzierbar  
 20019901 gemischte Wertstoffe ohne Leichtverpackungen  
 20019900 sonstige Fraktionen (anderweitig nicht genannt), nicht differenzierbar  
 20030101 Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt  
 20030102 hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt  
 20030104 Abfälle aus der Biotonne  
 20030100 gemischte Siedlungsabfälle, nicht differenzierbar

## Anhang 4

### Äquivalenztabelle nach Anhang III EU-Abfallstatistikverordnung (Verordnung (EU) Nr. 849/2010)

<b>EWC</b>	<b>EAV</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>01.1</b>		<b>Verbrauchte Lösemittel</b>
	070103*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	070104*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	070203*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	070204*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	070303*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	070304*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	070403*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	070404*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	070503*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	070504*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	070603*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	070604*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	070703*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	070704*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
	140601*	Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW
	140602*	andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische
	140603*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische
	140604*	Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten
	140605*	Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten
	200113*	Lösemittel
<b>01.2</b>		<b>Säuren, Laugen oder Salze</b>
	030309	Kalkschlammabfälle
	050111*	Abfälle aus der Brennstoffreinigung mit Basen
	050116	schwefelhaltige Abfälle aus der Ölent Schwefelung
	050702	schwefelhaltige Abfälle
	060101*	Schwefelsäure und schweflige Säure
	060102*	Salzsäure
	060103*	Flusssäure
	060104*	Phosphorsäure und phosphorige Säure
	060105*	Salpetersäure und salpetrige Säure
	060106*	andere Säuren
	060201*	Calciumhydroxid
	060203*	Ammoniumhydroxid
	060204*	Natrium- und Kaliumhydroxid
	060205*	andere Basen
	060311*	feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten
	060313*	feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten
	060314	feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen
	060315*	Metalloxide, die Schwermetalle enthalten
	060316	Metalloxide mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 15 fallen
	060403*	arsenhaltige Abfälle
	060404*	quecksilberhaltige Abfälle
	060405*	Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten
	060602*	Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten
	060603	sulfidhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 06 02 fallen
	060704*	Lösungen und Säuren, z.B. Kontaktsäure
	080316*	Abfälle von Ätzlösungen
	090101*	Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis
	090102*	Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis
	090103*	Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis
	090104*	Fixierbäder

090105\* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder  
 100109\* Schwefelsäure  
 100308\* Salzschlacken aus der Zweitschmelze  
 100403\* Calciumarsenat  
 110105\* saure Beizlösungen  
 110106\* Säuren anderweitig nicht genannt  
 110107\* alkalische Beizlösungen  
 110108\* Phosphatierschlämme  
 110113\* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten  
 110114 Abfälle aus der Entfettung mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 01 13 fallen  
 110205\* Abfälle aus Prozessen der Kupfer-Hydrometallurgie, die gefährliche Stoffe enthalten  
 110206 Abfälle aus Prozessen der Kupfer-Hydrometallurgie mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 02 05  
 110301\* cyanidhaltige Abfälle  
 110302\* andere Abfälle  
 110504\* gebrauchte Flussmittel  
 160606\* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren  
 160901\* Permanganate, z.B. Kaliumpermanganat  
 160902\* Chromate, z.B. Kaliumchromat, Kalium- oder Natriumdichromat  
 191104\* Abfälle aus der Brennstoffreinigung mit Basen  
 200114\* Säuren  
 200115\* Laugen

### 01.3

#### Gebrauchte Öle

050102\* Entsalzungsschlämme  
 050103\* Bodenschlämme aus Tanks  
 050104\* saure Alkylschlämme  
 050112\* säurehaltige Öle  
 080319\* Dispersionsöl  
 080417\* Harzöle  
 120106\* halogenhaltige Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)  
 120107\* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)  
 120108\* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen  
 120109\* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen  
 120110\* synthetische Bearbeitungsöle  
 120112\* gebrauchte Wachse und Fette  
 120118\* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)  
 120119\* biologisch leicht abbaubare Bearbeitungsöle  
 130104\* chlorierte Emulsionen  
 130105\* nichtchlorierte Emulsionen  
 130109\* chlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis  
 130110\* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis  
 130111\* synthetische Hydrauliköle  
 130112\* biologisch leicht abbaubare Hydrauliköle  
 130113\* andere Hydrauliköle  
 130204\* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis  
 130205\* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis  
 130206\* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle  
 130207\* biologisch leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle  
 130208\* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle  
 130306\* chlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 13 03 01 fallen  
 130307\* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis  
 130308\* synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle  
 130309\* biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle  
 130310\* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle  
 130506\* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern  
 200126\* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen

### 01.4

#### Verbrauchte chemische Katalysatoren

- 160801 gebrauchte Katalysatoren, die Gold, Silber, Rhenium, Rhodium, Palladium, Iridium oder Platin enthalten (außer 16 08 07)
- 160802\* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten
- 160803 gebrauchte Katalysatoren, die Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten, anderweitig nicht genannt
- 160804 gebrauchte Katalysatoren von Crackprozessen (außer 16 08 07)
- 160805\* gebrauchte Katalysatoren, die Phosphorsäure enthalten
- 160806\* gebrauchte Flüssigkeiten, die als Katalysatoren verwendet wurden
- 160807\* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## 02

### **Abfälle chemischer Zubereitungen**

- 020108\* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten
- 020109 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen
- 020703 Abfälle aus der chemischen Behandlung
- 030201\* halogenfreie organische Holzschutzmittel
- 030202\* chlororganische Holzschutzmittel
- 030203\* metallorganische Holzschutzmittel
- 030204\* anorganische Holzschutzmittel
- 030205\* andere Holzschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
- 030299 Holzschutzmittel anderweitig nicht genannt
- 040109 Abfälle aus der Zurichtung und dem Finish
- 040214\* Abfälle aus dem Finish, die organische Lösungsmittel enthalten
- 040215 Abfälle aus dem Finish mit Ausnahme derjenigen, die unter 04 02 14 fallen
- 040216\* Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten
- 040217 Farbstoffe und Pigmente mit Ausnahme derjenigen, die unter 04 02 16 fallen
- 050701\* quecksilberhaltige Abfälle
- 060802\* gefährliche Chlorsilane enthaltende Abfälle
- 061002\* Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 061301\* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide
- 070214\* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten
- 070215 Abfälle von Zusatzstoffen mit Ausnahme derjenigen, die unter 07 02 14 fallen
- 070216\* gefährliche Silicone enthaltende Abfälle
- 070217 siliconhaltige Abfälle, andere als die in 07 02 16 genannten
- 070413\* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 070513\* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 070514 feste Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 07 05 13 fallen
- 080111\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- 080112 Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen
- 080113\* Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- 080114 Farb- oder Lackschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 13 fallen
- 080115\* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten
- 080116 wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 15 fallen
- 080117\* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- 080118 Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 17 fallen
- 080119\* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten
- 080120 wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 19 fallen
- 080121\* Farb- oder Lackentfernerabfälle
- 080201 Abfälle von Beschichtungspulver
- 080307 wässrige Schlämme, die Druckfarben enthalten
- 080308 wässrige flüssige Abfälle, die Druckfarben enthalten
- 080312\* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 080313 Druckfarbenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 03 12 fallen
- 080314\* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten
- 080315 Druckfarbenschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 03 14 fallen

- 080317\* Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 080318 Tonerabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 03 17 fallen
- 080409\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- 080410 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen
- 080411\* klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- 080412 klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 11 fallen
- 080413\* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten
- 080414 wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 13 fallen
- 080415\* wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten
- 080416 wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe oder Dichtmassen enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 15 fallen
- 080501\* Isocyanatabfälle
- 100913\* Abfälle von Bindemitteln, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100915\* Abfälle aus rissanzeigenden Substanzen, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100916 Abfälle aus rissanzeigenden Substanzen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 15 fallen
- 101013\* Abfälle von Bindemitteln, die gefährliche Stoffe enthalten
- 101014 Abfälle von Bindemitteln mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 13 fallen
- 101015\* Abfälle aus rissanzeigenden Substanzen, die gefährliche Stoffe enthalten
- 101016 Abfälle aus rissanzeigenden Substanzen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 15 fallen
- 110116\* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze
- 110198\* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
- 160113\* Bremsflüssigkeiten
- 160114\* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
- 160115 Frostschutzmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 14 fallen
- 160401\* Munition
- 160402\* Feuerwerkskörperabfälle
- 160403\* andere Explosivabfälle
- 160504\* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)
- 160505 Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen
- 160506\* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien
- 160507\* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten
- 160508\* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten
- 160509 gebrauchte Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 06, 16 05 07 oder 16 05 08 fallen
- 160903\* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid
- 160904\* oxidierende Stoffe anderweitig nicht genannt
- 180106\* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten
- 180107 Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen
- 180108\* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel
- 180109 Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 08 fallen
- 180205\* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten
- 180206 Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 02 05 fallen
- 180207\* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel
- 180208 Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 02 07 fallen
- 200117\* Fotochemikalien
- 200119\* Pestizide
- 200127\* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten
- 200128 Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 27 fallen
- 200129\* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
- 200130 Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen
- 200131\* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel
- 200132 Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 31 fallen

030302	Sulfit­schlämme (aus der Rückgewinnung von Kochlaugen)
040103*	Entfettungsabfälle, lösemittelhaltig, ohne flüssige Phase
040104	chromhaltige Gerbereibrühe
040105	chromfreie Gerbereibrühe
050106*	ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung
050107*	Säureteere
050108*	andere Teere
050115*	gebrauchte Filtertone
050117	Bitumen
050601*	Säureteere
050603*	andere Teere
060702*	Aktivkohle aus der Chlorherstellung
060703*	quecksilberhaltige Bariumsulfatschlämme
061302*	gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)
061303	Industrieruß
061305*	Ofen- und Kaminruß
070101*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
070107*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände
070108*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände
070109*	halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
070110*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
070201*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
070207*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände
070208*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände
070209*	halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
070210*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
070301*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
070307*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände
070308*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände
070309*	halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
070310*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
070401*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
070407*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände
070408*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände
070409*	halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
070410*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
070501*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
070507*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände
070508*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände
070509*	halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
070510*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
070601*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
070607*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände
070608*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände
070609*	halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
070610*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
070701*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
070707*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände
070708*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände
070709*	halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
070710*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien
090113*	wässrige flüssige Abfälle aus der betriebseigenen Silberrückgewinnung mit Ausnahme derjenigen, die unter 09 01 06 fallen
100125	Abfälle aus der Lagerung und Vorbereitung von Brennstoffen für Kohlekraftwerke
100302	Anodenschrott
100317*	teerhaltige Abfälle aus der Anodenherstellung
100318	Abfälle aus der Anodenherstellung, die Kohlenstoffe enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 17 fallen
100812*	teerhaltige Abfälle aus der Anodenherstellung

100813	kohlenstoffhaltige Abfälle aus der Anodenherstellung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 08 12 fallen
100814	Anodenschrott
110111*	wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten
110112	wässrige Spülflüssigkeiten mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 01 11 fallen
110115*	Eluate und Schlämme aus Membransystemen oder Ionenaustauschsystemen, die gefährliche Stoffe enthalten
110203	Abfälle aus der Herstellung von Anoden für wässrige elektrolytische Prozesse
130401*	Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt
130402*	Bilgenöle aus Molenablaufkanälen
130403*	Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt
130501*	feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern
130502*	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern
130503*	Schlämme aus Einlaufschächten
130507*	öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern
130508*	Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern
130701*	Heizöl und Diesel
130702*	Benzin
130703*	andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)
130801*	Schlämme oder Emulsionen aus Entsalzern
130802*	andere Emulsionen
130899*	Abfälle anderweitig nicht genannt
150202*	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter anderweitig nicht genannt), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
150203	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 02 fallen
160709*	Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten
190110*	gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung
190207*	Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen
190806*	gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze
190807*	Lösungen und Schlämme aus der Regeneration von Ionenaustauschern
190808*	schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen
190903	Schlämme aus der Dekarbonatisierung
190904	gebrauchte Aktivkohle
190905	gesättigte oder gebrauchte Ionenaustauscherharze
190906	Lösungen und Schlämme aus der Regeneration von Ionenaustauschern
191101*	gebrauchte Filtertone
191102*	Säureteere
200141	Abfälle aus der Reinigung von Schornsteinen

### 03.2

#### **Schlämme von Industrieabwässern**

010505*	ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle
030305	Deinking-Schlämme aus dem Papierrecycling
030310	Faserabfälle, Faser-, Füller- und Überzugsschlämme aus der mechanischen Abtrennung
040106	chromhaltige Schlämme, insbesondere aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung
040107	chromfreie Schlämme, insbesondere aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung
040219*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
040220	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 04 02 19 fallen
050109*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
050110	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 05 01 09 fallen
050114	Abfälle aus Kühlkolonnen
050604	Abfälle aus Kühlkolonnen
060502*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
060503	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 05 02 fallen
070111*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
070112	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 07 01 11 fallen

070211*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
070212	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 07 02 11 fallen
070311*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
070312	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 07 03 11 fallen
070411*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
070412	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 07 04 11 fallen
070511*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
070512	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 07 05 11 fallen
070611*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
070612	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 07 06 11 fallen
070711*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
070712	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 07 07 11 fallen
100120*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
100121	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 20 fallen
100122*	wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten
100123	wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 22 fallen
100126	Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung
100211*	öhlhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung
100212	Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 11 fallen
100215	andere Schlämme und Filterkuchen
100327*	öhlhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung
100328	Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 27 fallen
100409*	öhlhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung
100410	Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 04 09 fallen
100508*	öhlhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung
100509	Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 05 08 fallen
100609*	öhlhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung
100610	Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 06 09 fallen
100707*	öhlhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung
100708	Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 07 07 fallen
100819*	öhlhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung
100820	Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 08 19 fallen
101119*	festen Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
101120	festen Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 11 19 fallen
101213	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung
110109*	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten
110110	Schlämme und Filterkuchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 01 09 fallen
110207*	andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
120114*	Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten
120115	Bearbeitungsschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 14 fallen
120301*	wässrige Waschflüssigkeiten
120302*	Abfälle aus der Dampfentfettung
160708*	öhlhaltige Abfälle
161001*	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
161002	wässrige flüssige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 10 01 fallen
161003*	wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten
161004	wässrige Konzentrate mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 10 03 fallen
190810*	Fett- und Ölmischungen aus Ölabscheidern mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 09 fallen
190811*	Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten

- 190812 Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 11 fallen
- 190813\* Schlämme, die gefährliche Stoffe aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser enthalten
- 190814 Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 13 fallen
- 191103\* wässrige flüssige Abfälle
- 191303\* Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten
- 191304 Schlämme aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 03 fallen
- 191305\* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten
- 191306 Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 05 fallen
- 191307\* wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten
- 191308 wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 07 fallen

### 03.3

#### **Schlämme und Flüssigabfälle aus der Abfallbehandlung**

- 190205\* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 190206 Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 02 05 fallen
- 190208\* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 190211\* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 190404 wässrige flüssige Abfälle aus dem Tempern
- 190603 Flüssigkeiten aus der anaeroben Behandlung von Siedlungsabfällen
- 190604 Gärrückstand/-schlamm aus der anaeroben Behandlung von Siedlungsabfällen
- 190605 Flüssigkeiten aus der anaeroben Behandlung von tierischen und pflanzlichen Abfällen
- 190606 Gärrückstand/-schlamm aus der anaeroben Behandlung von tierischen und pflanzlichen Abfällen
- 190702\* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält
- 190703 Deponiesickerwasser mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 07 02 fällt
- 191105\* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 191106 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 11 05 fallen

### 05

#### **Medizinische und biologische Abfälle**

- 180101 spitze oder scharfe Gegenstände (außer 18 01 03)
- 180102 Körperteile und Organe, einschließlich Blutbeutel und Blutkonserven (außer 18 01 03)
- 180103\* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden
- 180104 Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden (z.B. Wund- und Gipsverbände, Wäsche, Einwegkleidung, Windeln)
- 180201 spitze oder scharfe Gegenstände mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 02 02 fallen
- 180202\* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden
- 180203 Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden

### 06.1

#### **Metallische Abfälle, eisenhaltig**

- 100210 Walzzunder
- 101206 verworfene Formen
- 120101 Eisenfeil- und -drehspäne
- 120102 Eisenstaub und -teile
- 160117 Eisenmetalle
- 170405 Eisen und Stahl
- 190102 Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt
- 191001 Eisen- und Stahlabfälle
- 191202 Eisenmetalle

### 06.2

#### **Metallische Abfälle, nicht eisenhaltig**

- 110501 Hartzink
- 120103 NE-Metallfeil- und -drehspäne

120104	NE-Metallstaub und -teilchen
160118	Nichteisenmetalle
170401	Kupfer, Bronze, Messing
170402	Aluminium
170403	Blei
170404	Zink
170406	Zinn
170411	Kabel mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 04 10 fallen
191002	NE-Metall-Abfälle
191203	Nichteisenmetalle

**06.3 Metallabfälle, eisenhaltig und nicht eisenhaltig gemischt**

020110	Metallabfälle
150104	Verpackungen aus Metall
170407	gemischte Metalle
200140	Metalle

**07.1 Glasabfälle**

101111*	Glasabfall in kleinen Teilchen und Glasstaub, die Schwermetalle enthalten (z.B. aus Elektronenstrahlröhren)
101112	Glasabfall mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 11 11 fällt
150107	Verpackungen aus Glas
160120	Glas
170202	Glas
191205 z)	Glas
19120500	Glas nicht differenzierbar
19120501	Weißglas
19120502	Braunglas
19120503	Grünglas
19120504	Buntglas
19120505	Mischglas
200102	Glas

**07.2 Papier- und Pappeabfälle**

150101	Verpackungen aus Papier und Pappe
191201 z)	Papier und Pappe
19120100	Papier und Pappe nicht differenzierbar
19120101	Untere Sorten (Gruppe I)
19120102	Mittlere Sorten (Gruppe II)
19120103	Bessere Sorten (Gruppe III)
19120104	Krafthaltige Sorten (Gruppe IV)
19120105	Sondersorten (Gruppe V)
200101	Papier und Pappe

**07.3 Gummiabfälle**

160103	Altreifen
--------	-----------

**07.4 Kunststoffabfälle**

020104	Kunststoffabfälle (ohne Verpackungen)
070213	Kunststoffabfälle
120105	Kunststoffspäne und -drehspäne
150102	Verpackungen aus Kunststoff
160119	Kunststoffe
170203	Kunststoff
191204	Kunststoff und Gummi
200139	Kunststoffe

**07.5 Holzabfälle**

030101	Rinden- und Korkabfälle
030104*	Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere, die gefährliche Stoffe enthalten

- 030105 Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere mit Ausnahme derjenigen, die unter 03 01 04 fallen
- 030301 Rinden- und Holzabfälle
- 150103 Verpackungen aus Holz
- 170201 Holz
- 191206\* Holz, das gefährliche Stoffe enthält
- 191207 Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt
- 200137\* Holz, das gefährliche Stoffe enthält
- 200138 Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 20 01 37 fällt

#### 07.6

##### **Textilabfälle**

- 040101 Fleischabschabungen und Häuteabfälle
- 040102 geäschertes Leimleder
- 040108 chromhaltige Abfälle aus gegerbtem Leder (Abschnitte, Schleifstaub, Falzspäne)
- 040209 Abfälle aus Verbundmaterialien (imprägnierte Textilien, Elastomer, Plastomer)
- 040210 organische Stoffe aus Naturstoffen (z.B. Fette, Wachse)
- 040221 Abfälle aus unbehandelten Textilfasern
- 040222 Abfälle aus verarbeiteten Textilfasern
- 150109 Verpackungen aus Textilien
- 191208 Textilien
- 200110 Bekleidung
- 200111 Textilien

#### 07.7

##### **PCB-haltige Abfälle**

- 130101\* Hydrauliköle, die PCB enthalten
- 130301\* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten
- 160109\* Bestandteile, die PCB enthalten
- 160209\* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten
- 160210\* gebrauchte Geräte, die PCB enthalten oder damit verunreinigt sind, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 fallen
- 170902\* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)

#### 08.1

##### **Ausrangierte Kraftfahrzeuge**

- 160104\* Altfahrzeuge
- 160106 Altfahrzeuge, die weder Flüssigkeiten noch andere gefährliche Bestandteile enthalten

#### 08.2

##### **Ausrangierte elektrische und elektronische Geräte**

- 090110 Einwegkameras ohne Batterien
- 090111\* Einwegkameras mit Batterien, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen
- 090112 Einwegkameras mit Batterien mit Ausnahme derjenigen, die unter 09 01 11 fallen
- 160211\* gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten
- 160213\* gefährliche Bestandteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen
- 160214 gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 13 fallen
- 200123\* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten
- 200135\* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen
- 200136 gebrauchte elektrische und elektronische Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21, 20 01 23 und 20 01 35 fallen

#### 08.4

##### **Ausrangierte Teile von Maschinen und Ausrüstungen**

- 160107\* Ölfilter
- 160108\* quecksilberhaltige Bestandteile
- 160110\* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)
- 160112 Bremsbeläge mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 11 fallen
- 160116 Flüssiggasbehälter
- 160121\* z) gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160107 bis 160111, 160113 und 160114 fallen

- 16012100\* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160107 bis 160111, 160113 und 160114 fallen nicht differenzierbar
- 16012101\* gefährliche metallische Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160107 bis 160111, 160113 und 160114 fallen
- 16012102\* gefährliche nicht metallische Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160107 bis 160111, 160113 und 160114 fallen
- 160122 z) Bauteile anderweitig nicht genannt
- 16012200 Bauteile nicht differenzierbar
- 16012201 metallische Bauteile
- 16012202 nicht metallische Bauteile
- 160215\* z) aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile
- 16021500\* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile nicht differenzierbar
- 16021501\* Quecksilberhaltige Abfälle
- 16021502\* Leiterplatten
- 16021503\* Tonerkassetten
- 16021504\* Kunststoffe, die bromierte Flammschutzmittel enthalten
- 16021505\* Asbesthaltige Bauteile
- 16021506\* Kathodenstrahlröhren
- 16021507\* Gasentladungslampen
- 16021508\* Flüssigkristallanzeigen
- 16021509\* Externe elektrische Leitungen
- 16021510\* Bauteile, die feuerfeste Keramikfasern enthalten
- 16021511\* Elektrolyt - Kondensatoren
- 16021512\* Cadmium- oder selenhaltige Fotoleitertrommeln
- 160216 z) aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160215 fallen
- 16021600 aus gebrauchten Geräten entfernte Bestandteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 15 fallen nicht differenzierbar
- 16021601 Externe elektrische Leitungen (einschließlich Kabel)
- 160601\* Bleibatterien
- 160602\* Ni-Cd-Batterien
- 160603\* Quecksilber enthaltende Batterien
- 160604 Alkalibatterien (außer 16 06 03)
- 160605 andere Batterien und Akkumulatoren
- 200121\* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle
- 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
- 200134 Batterien und Akkumulatoren mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 33 fallen

#### 08.41

##### **Batterien und Akkumulatoren**

- 160601\* Bleibatterien
- 160602\* Ni-Cd-Batterien
- 160603\* Quecksilber enthaltende Batterien
- 160604 Alkalibatterien (außer 16 06 03)
- 160605 andere Batterien und Akkumulatoren
- 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
- 200134 Batterien und Akkumulatoren mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 33 fallen

#### 09.1

##### **Tierische und gemischte Nahrungsmittelabfälle**

- 020102 Abfälle aus tierischem Gewebe
- 020201 Schlämme von Wasch- und Reinigungsvorgängen
- 020202 Abfälle aus tierischem Gewebe
- 020203 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe
- 020302 Abfälle von Konservierungsstoffen
- 020501 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe
- 020602 Abfälle von Konservierungsstoffen
- 190809 Fett- und Ölmischungen aus Ölabscheidern, die ausschließlich Speiseöle und -fette enthalten
- 200108 biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle

200125 Speiseöle und -fette

## 09.2

### Pflanzliche Abfälle

020101 Schlämme von Wasch- und Reinigungsvorgängen  
020103 Abfälle aus pflanzlichem Gewebe  
020107 Abfälle aus der Forstwirtschaft  
020301 Schlämme aus Wasch-, Reinigungs-, Schäl-, Zentrifugier- und Abtrennprozessen  
020303 Abfälle aus der Extraktion mit Lösemitteln  
020304 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe  
020601 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe  
020701 Abfälle aus der Wäsche, Reinigung und mechanischen Zerkleinerung des Rohmaterials  
020702 Abfälle aus der Alkoholdestillation  
020704 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe  
200201 biologisch abbaubare Abfälle  
20030104 Abfälle aus der Biotonne

## 09.3

### Gülle und Stallmist

020106 tierische Ausscheidungen, Gülle/Jauche und Stallmist (einschließlich verdorbenes Stroh), Abwässer, getrennt gesammelt und extern behandelt

## 10.1

### Hausmüll und ähnliche Abfälle

200301 z) gemischte Siedlungsabfälle  
20030100 gemischte Siedlungsabfälle nicht differenzierbar  
20030101 Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt  
20030102 Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, getrennt vom Hausmüll angeliefert oder eingesammelt  
200302 Marktabfälle  
200303 Straßenkehricht  
200307 Sperrmüll  
200399 Siedlungsabfälle anderweitig nicht genannt

## 10.2

### Gemischte und undifferenzierbare Stoffe

010399 Abfälle anderweitig nicht genannt  
010499 Abfälle anderweitig nicht genannt  
010599 Abfälle anderweitig nicht genannt  
020199 Abfälle anderweitig nicht genannt  
020299 Abfälle anderweitig nicht genannt  
020399 Abfälle anderweitig nicht genannt  
020499 Abfälle anderweitig nicht genannt  
020599 Abfälle anderweitig nicht genannt  
020699 Abfälle anderweitig nicht genannt  
020799 Abfälle anderweitig nicht genannt  
030199 Abfälle anderweitig nicht genannt  
030307 mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen  
030308 Abfälle aus dem Sortieren von Papier und Pappe für das Recycling  
030399 Abfälle anderweitig nicht genannt  
040199 Abfälle anderweitig nicht genannt  
040299 Abfälle anderweitig nicht genannt  
050199 Abfälle anderweitig nicht genannt  
050699 Abfälle anderweitig nicht genannt  
050799 Abfälle anderweitig nicht genannt  
060199 Abfälle anderweitig nicht genannt  
060299 Abfälle anderweitig nicht genannt  
060399 Abfälle anderweitig nicht genannt  
060499 Abfälle anderweitig nicht genannt  
060699 Abfälle anderweitig nicht genannt  
060799 Abfälle anderweitig nicht genannt  
060899 Abfälle anderweitig nicht genannt  
060999 Abfälle anderweitig nicht genannt  
061099 Abfälle anderweitig nicht genannt

061199	Abfälle anderweitig nicht genannt
061399	Abfälle anderweitig nicht genannt
070199	Abfälle anderweitig nicht genannt
070299	Abfälle anderweitig nicht genannt
070399	Abfälle anderweitig nicht genannt
070499	Abfälle anderweitig nicht genannt
070599	Abfälle anderweitig nicht genannt
070699	Abfälle anderweitig nicht genannt
070799	Abfälle anderweitig nicht genannt
080199	Abfälle anderweitig nicht genannt
080299	Abfälle anderweitig nicht genannt
080399	Abfälle anderweitig nicht genannt
080499	Abfälle anderweitig nicht genannt
090106*	silberhaltige Abfälle aus der betriebseigenen Behandlung fotografischer Abfälle
090107	Filme und fotografische Papiere, die Silber oder Silberverbindungen enthalten
090108	Filme und fotografische Papiere, die kein Silber und keine Silberverbindungen enthalten
090199	Abfälle anderweitig nicht genannt
100199	Abfälle anderweitig nicht genannt
100299	Abfälle anderweitig nicht genannt
100399	Abfälle anderweitig nicht genannt
100499	Abfälle anderweitig nicht genannt
100599	Abfälle anderweitig nicht genannt
100699	Abfälle anderweitig nicht genannt
100799	Abfälle anderweitig nicht genannt
100899	Abfälle anderweitig nicht genannt
100999	Abfälle anderweitig nicht genannt
101099	Abfälle anderweitig nicht genannt
101199	Abfälle anderweitig nicht genannt
101299	Abfälle anderweitig nicht genannt
101399	Abfälle anderweitig nicht genannt
110199	Abfälle anderweitig nicht genannt
110299	Abfälle anderweitig nicht genannt
110599	Abfälle anderweitig nicht genannt
120113	Schweißabfälle
120199	Abfälle anderweitig nicht genannt
150105	Verbundverpackungen
150106 z)	gemischte Verpackungen
15010600	gemischte Verpackungen nicht differenzierbar
15010601	Leichtverpackungen (LVP)
15010602	gemischte Wertstoffe zusammen mit Leichtverpackungen
160199	Abfälle anderweitig nicht genannt
160303*	anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
160304	anorganische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 03 fallen
160305*	organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
160306	organische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 05 fallen
160307* 1)	metallisches Quecksilber
160799	Abfälle anderweitig nicht genannt
170409*	Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
170410*	Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten
180110*	Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin
190199	Abfälle anderweitig nicht genannt
190299 z)	Abfälle anderweitig nicht genannt
19029900	Abfälle anderweitig nicht genannt
19029950	Produkte
190599 z)	Abfälle anderweitig nicht genannt
19059900	Abfälle anderweitig nicht genannt nicht differenzierbar
19059901	Kompost (spezifikationsgerecht)
190699	Abfälle anderweitig nicht genannt
190801	Sieb- und Rechenrückstände
190899	Abfälle anderweitig nicht genannt

190999	Abfälle anderweitig nicht genannt
191199 z)	Abfälle anderweitig nicht genannt
19119900	Abfälle anderweitig nicht genannt
19119950	Basisöl (Ausgangsstoff für Schmierstoff), (SK)
19119951	Schmierstoff, (SS)
19119952	Mitteldestillat Komponente (Ausgangsstoff für Heizöl leicht und Diesel), (MK)
19119953	Heizöl leicht (inklusive Diesel), (HL)
19119954	Heizöl schwer Komponente (Ausgangsstoff für Heizöl schwer), (HK)
19119955	Heizöl schwer, (HS)
200199 z)	sonstige Fraktionen anderweitig nicht genannt
20019900	sonstige Fraktionen anderweitig nicht genannt nicht differenzierbar
20019901	gemischte Wertstoffe ohne Leichverpackungen

### 10.3

#### Sortierrückstände

190203	vorgemischte Abfälle, die ausschließlich aus nicht gefährlichen Abfällen bestehen
190204*	vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten
190209*	feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
190210	brennbare Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 02 08 und 19 02 09 fallen
190403*	nicht verglaste Festphase
190501	nicht kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen
190502	nicht kompostierte Fraktion von tierischen und pflanzlichen Abfällen
190503	nicht spezifikationsgerechter Kompost
191003*	Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten
191004	Schredderleichtfraktionen und Staub mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 10 03 fallen
191005*	andere Fraktionen, die gefährliche Stoffe enthalten
191006	andere Fraktionen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 10 05 fallen
191210	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)
191211*	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten
191212	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen

### 11

#### Gewöhnliche Schlämme

020204	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung
020305	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung
020403	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung
020502	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung
020603	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung
020705	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung
030311	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 03 03 10 fallen
050113	Schlämme aus der Kesselspeisewasseraufbereitung
190805	Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser
190902	Schlämme aus der Wasserklärung
200304	Fäkalschlamm
200306	Abfälle aus der Kanalreinigung

### 12.1

#### Bau- und Abbruchabfälle

170101	Beton
170102	Ziegel
170103	Fliesen, Ziegel und Keramik
170106*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten
170107	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen
170204*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
170301*	kohlenteerhaltige Bitumengemische
170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen
170303*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte

- 170507\* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält
- 170508 Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt
- 170603\* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält
- 170604 Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt
- 170801\* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
- 170802 Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen
- 170901\* Bau- und Abbruchabfälle, die Quecksilber enthalten
- 170903\* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten
  
- 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen

## 12.2

### Asbestabfälle

- 060701\* asbesthaltige Abfälle aus der Elektrolyse
- 061304\* Abfälle aus der Asbestverarbeitung
- 101309\* asbesthaltige Abfälle aus der Herstellung von Asbestzement
- 150111\* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse
  
- 160111\* asbesthaltige Bremsbeläge
- 160212\* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten
- 170601\* Dämmmaterial, das Asbest enthält
- 170605\* asbesthaltige Baustoffe

## 12.3

### Abfälle von natürlich vorkommenden Materialien

- 010101 Abfälle aus dem Abbau von metallhaltigen Bodenschätzen
- 010102 Abfälle aus dem Abbau von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen
- 010304\* Säure bildende Aufbereitungsrückstände aus der Verarbeitung von sulfidischem Erz
- 010305\* andere Aufbereitungsrückstände, die gefährliche Stoffe enthalten
- 010306 Aufbereitungsrückstände mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 03 04 und 01 03 05 fallen
- 010307\* andere, gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von metallhaltigen Bodenschätzen
  
- 010308 staubende und pulverige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 03 07 fallen
- 010309 Rotschlamm aus der Aluminiumoxidherstellung mit Ausnahme von Rotschlamm, der unter 01 03 07 fällt
- 010310\* 1) Rotschlamm aus der Aluminiumoxidherstellung, der gefährliche Stoffe enthält, mit Ausnahme der unter 01 03 07 genannten Abfälle
- 010407\* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen
- 010408 Abfälle von Kies- und Gesteinsbruch mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen
- 010409 Abfälle von Sand und Ton
- 010410 staubende und pulverige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen
- 010411 Abfälle aus der Verarbeitung von Kali- und Steinsalz mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen
- 010412 Aufbereitungsrückstände und andere Abfälle aus der Wäsche und Reinigung von Bodenschätzen mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 und 01 04 11 fallen
- 010413 Abfälle aus Steinmetz- und -sägearbeiten mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen
- 010504 Schlämme und Abfälle aus Süßwasserbohrungen
- 010506\* Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 010507 barythaltige Bohrschlämme und -abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 05 05 und 01 05 06 fallen
- 010508 chloridhaltige Bohrschlämme und -abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 05 05 und 01 05 06 fallen
  
- 020401 Rübenerde
- 080202 wässrige Schlämme, die keramische Werkstoffe enthalten
- 101109\* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen
- 101110 Gemengeabfall vor dem Schmelzen mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 11 09 fällt
- 101201 Rohmischungen vor dem Brennen
- 101301 Abfälle von Rohgemenge vor dem Brennen
- 190802 Sandfangrückstände
- 190901 feste Abfälle aus der Erstfiltration und Siebrückstände

- 191301\* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten
- 191302 feste Abfälle aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 01 fallen
- 200203 andere nicht biologisch abbaubare Abfälle

#### 12.4

#### **Verbrennungsrückstände**

- 060902 phosphorhaltige Schlacke
- 100101 Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub mit Ausnahme von Kesselstaub, der unter 10 01 04 fällt
- 100102 Filterstäube aus Kohlefeuerung
- 100103 Filterstäube aus Torffeuerung und Feuerung mit (unbehandeltem) Holz
- 100104\* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung
- 100105 Reaktionsabfälle auf Calciumbasis aus der Rauchgasentschwefelung in fester Form
- 100107 Reaktionsabfälle auf Calciumbasis aus der Rauchgasentschwefelung in Form von Schlämmen
- 100113\* Filterstäube aus emulgierten, als Brennstoffe verwendeten Kohlenwasserstoffen
- 100114\* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100115 Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 14 fallen
- 100116\* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100117 Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 16 fallen
- 100118\* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100119 Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 05, 10 01 07 und 10 01 18 fallen
- 100124 Sande aus der Wirbelschichtfeuerung
- 100201 Abfälle aus der Verarbeitung von Schlacke
- 100202 unbearbeitete Schlacke
- 100207\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100208 Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 07 fallen
- 100213\* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100214 Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 13 fallen
- 100304\* Schlacken aus der Erstsammelze
- 100309\* schwarze Krätzen aus der Zweitsammelze
- 100315\* Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt
- 100316 Abschaum mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 03 15 fällt
- 100319\* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält
- 100320 Filterstaub mit Ausnahme von Filterstaub, der unter 10 03 19 fällt
- 100321\* andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub), die gefährliche Stoffe enthalten
- 100322 Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub) mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 21 fallen
- 100323\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100324 feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 23 fallen
- 100325\* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
- 100326 Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 25 fallen
- 100329\* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der Behandlung von Salzschlacken und schwarzen Krätzen
- 100330 Abfälle aus der Behandlung von Salzschlacken und schwarzen Krätzen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 29 fallen
- 100401\* Schlacken (Erst- und Zweitsammelze)
- 100402\* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitsammelze)
- 100404\* Filterstaub
- 100405\* andere Teilchen und Staub
- 100406\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung
- 100407\* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
- 100501 Schlacken (Erst- und Zweitsammelze)
- 100503\* Filterstaub
- 100504 andere Teilchen und Staub

100505*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung
100506*	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
100510*	Krätzen und Abschaum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben
100511	Krätzen und Abschaum mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 05 10 fallen
100601	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)
100602	Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)
100603*	Filterstaub
100604	andere Teilchen und Staub
100606*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung
100607*	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
100701	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)
100702	Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)
100703	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung
100704	andere Teilchen und Staub
100705	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
100804	Teilchen und Staub
100808*	Salzschlacken (Erst- und Zweitschmelze)
100809	andere Schlacken
100810*	Krätzen und Abschaum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben
100811	Krätzen und Abschaum mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 08 10 fallen
100815*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält
100816	Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 08 15 fällt
100817*	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
100818	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 08 17 fallen
100903	Ofenschlacke
100909*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält
100910	Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 09 09 fällt
100911*	andere Teilchen, die gefährliche Stoffe enthalten
100912	Teilchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 11 fallen
101003	Ofenschlacke
101009*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält
101010	Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 10 09 fällt
101011*	andere Teilchen, die gefährliche Stoffe enthalten
101012	Teilchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 11 fallen
101115*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
101116	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 11 15 fallen
101117*	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
101118	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 11 17 fallen
101203	Teilchen und Staub
101205	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
101209*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
101210	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 12 09 fallen
101307	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
101312*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
101313	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 12 fallen
101401*	quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung
110502	Zinkasche
110503*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung

## 12.5

### Verschiedene mineralische Abfälle

020402	nicht spezifikationsgerechter Calciumcarbonatschlamm
060903*	Reaktionsabfälle auf Calciumbasis, die gefährliche Stoffe enthalten
060904	Reaktionsabfälle auf Calciumbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 09 03 fallen
061101	Reaktionsabfälle auf Calciumbasis aus der Titandioxidherstellung
080203	wässrige Suspensionen, die keramische Werkstoffe enthalten
100305	Aluminiumoxidabfälle

- 100905\* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen
- 100906 Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen
- 100907\* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen
- 100908 Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen
- 100914 Abfälle von Bindemitteln mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 13 fallen
- 101005\* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen
- 101006 Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 05 fallen
- 101007\* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen
- 101008 Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 07 fallen
- 101103 Glasfaserabfall
- 101105 Teilchen und Staub
- 101113\* Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten
- 101114 Glaspolier- und Glasschleifschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 11 13 fallen
- 101208 Abfälle aus Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Steinzeug (nach dem Brennen)
- 101211\* Glasurabfälle, die Schwermetalle enthalten
- 101212 Glasurabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 12 11 fallen
- 101304 Abfälle aus der Kalzinierung und Hydratisierung von Branntkalk
- 101306 Teilchen und Staub (außer 10 13 12 und 10 13 13)
- 101310 Abfälle aus der Herstellung von Asbestzement mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 09 fallen
- 101311 Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 09 und 10 13 10 fallen
- 101314 Betonabfälle und Betonschlämme
- 110202\* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)
- 120116\* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- 120117 Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen
- 120120\* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
- 120121 gebrauchte Hon- und Schleifmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 20 fallen
- 161101\* Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten
- 161102 Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 01 fallen
- 161103\* andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten
- 161104 Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 03 fallen
- 161105\* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten
- 161106 Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen

## 12.6

### **Böden**

- 050105\* verschüttetes Öl
- 170503\* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten
- 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen
- 200202 Boden und Steine

## 12.7

### **Baggergut**

- 170505\* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält
- 170506 Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt

## 12.8

### **Abfälle aus der Abfallbehandlung**

- 190105\* Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
- 190106\* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle
- 190107\* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung
- 190111\* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten
- 190112 Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11 fallen
- 190113\* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält
- 190114 Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 19 01 13 fällt
- 190115\* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält
- 190116 Kesselstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 19 01 15 fällt

190117*	Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
190118	Pyrolyseabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 17 fallen
190119	Sande aus der Wirbelschichtfeuerung
190402*	Filterstaub und andere Abfälle aus der Abgasbehandlung
191107*	Abfälle aus der Abgasreinigung
191209 z)	Mineralien (z.B. Sand, Steine)
19120900	Mineralien (z.B. Sand, Steine)
19120901	Erzeugnisse für die Verwendung im Straßen- und Wegebau
19120902	Erzeugnisse für die Verwendung im sonstigen Erdbau (einschl. Verfüllung)
19120903	Erzeugnisse für die Verwendung als Betonzuschlag
19120904	Erzeugnisse für die Verwendung in Asphaltmischanlagen
19120905	Erzeugnisse für sonstige Verwendung (z.B. Deponiebau, Sportplatzbau, Lärmschutzwände)
19120906	Heißmischgut für den Straßen- und Wegebau

**13**

**Verfestigte, stabilisierte oder verglaste Abfälle**

190304*	als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle
190305	stabilisierte Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 04 fallen
190306*	als gefährlich eingestufte verfestigte Abfälle
190307	verfestigte Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 06 fallen
190308* 1)	teilweise stabilisiertes Quecksilber
190401	verglaste Abfälle

z) Offizielle Position des Abfallverzeichnisses. Für einen genaueren Nachweis erfolgt für die Abfallstatistik eine weitere Untergliederung in 8-stellige Schlüsselnummern. Wählen Sie für Ihre Meldung bitte eine dieser 8-stelligen Unterpositionen aus. Falls Sie keine entsprechende Differenzierung vornehmen können, melden Sie die Abfälle bitte unter der Unterposition mit den Endziffern 00. Diese stehen jeweils für „nicht differenzierbar“.

1) Gemäß Beschluss der Kommission vom 18. Dezember 2014 zur Änderung der Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis gemäß der Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates (2014/955/EU) sind neue Abfallartenschlüssel (EAVs) eingeführt worden. Diese EAVs sind in der Äquivalenztabelle nach Anhang III EU-Abfallstatistikverordnung nicht enthalten. Die Zuordnung dieser EAVs zu den entsprechenden EWC-Codes wurde von Eurostat festgelegt.

## Anhang 5

### Verwertungsverfahren (R-Verfahren) und Beseitigungsverfahren (D-Verfahren) gemäß Anlagen 1 und 2 Kreislaufwirtschaftsgesetz <sup>1</sup>

#### Verwertungsverfahren (Anlage 2 KrWG)

- |     |  |      |  |
|-----|--|------|--|
| R 1 | Hauptverwendung als Brennstoff oder als anderes Mittel der Energieerzeugung  | R 8  | Wiedergewinnung von Katalysatorenbestandteilen   |
| R 2 | Rückgewinnung und Regenerierung von Lösemitteln  | R 9  | Erneute Öltraffination oder andere Wiederverwendungen von Öl   |
| R 3 | Recycling und Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als Lösemittel verwendet werden (einschließlich der Kompostierung und sonstiger biologischer Umwandlungsverfahren) | R 10 | Aufbringung auf den Boden zum Nutzen der Landwirtschaft oder zur ökologischen Verbesserung   |
| R 4 | Recycling und Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen  | R 11 | Verwendung von Abfällen, die bei einem der in R 1 bis R 10 aufgeführten Verfahren gewonnen werden  |
| R 5 | Recycling und Rückgewinnung von anderen anorganischen Stoffen  | R 12 | Austausch von Abfällen, um sie einem der in R 1 bis R 11 aufgeführten Verfahren zu unterziehen   |
| R 6 | Regenerierung von Säuren und Basen   | R 13 | Lagerung von Abfällen, bis zur Anwendung eines der in R 1 bis R 12 aufgeführten Verfahren (ausgenommen zeitweilige Lagerung bis zur Sammlung auf dem Gelände der Entstehung der Abfälle) |
| R 7 | Wiedergewinnung von Bestandteilen, die der Bekämpfung von Verunreinigungen dienen  |      |  |

#### Beseitigungsverfahren (Anlage 1 KrWG)

- |     |  |      |  |
|-----|--|------|--|
| D 1 | Ablagerungen in oder auf dem Boden (zum Beispiel Deponien)   | D 8  | Biologische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in dieser Anlage beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden   |
| D 2 | Behandlung im Boden (zum Beispiel biologischer Abbau von flüssigen oder schlammigen Abfällen im Erdreich)  | D 9  | Chemisch-physikalische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in dieser Anlage beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden (zum Beispiel Verdampfen, Trocknen, Kalzinieren) |
| D 3 | Verpressung (zum Beispiel Verpressung pumpfähiger Abfälle in Bohrlöcher, Salzdome oder natürliche Hohlräume)   | D 10 | Verbrennung an Land  |
| D 4 | Oberflächenaufbringung (zum Beispiel Ableitung flüssiger oder schlammiger Abfälle in Gruben, Teiche oder Lagunen)  | D 11 | Verbrennung auf See  |
| D 5 | Speziell angelegte Deponien (zum Beispiel Ablagerung in abgedichteten, getrennten Räumen, die gegeneinander und gegen die Umwelt verschlossen und isoliert werden) | D 12 | Dauerlagerung (zum Beispiel Lagerung von Behältern in einem Bergwerk)  |
| D 6 | Einleitung in ein Gewässer mit Ausnahme von Meeren und Ozeanen   | D 13 | Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren   |
| D 7 | Einleitung in Meere und Ozeane einschließlich Einbringung in den Meeresboden   | D 14 | Neuverpacken vor Anwendung eines der in D 1 bis D 13 aufgeführten Verfahren  |
|     |  | D 15 | Lagerung bis zur Anwendung eines der in D 1 bis D 14 aufgeführten Verfahren (ausgenommen zeitweilige Lagerung bis zur Sammlung auf dem Gelände der Entstehung der Abfälle)   |

<sup>1</sup> Die Auflistung dient Ihrer Orientierung. Die im Gesetz stehenden Fußnoten wurden aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht mit übernommen.