

Kapitel 2

**Bilanz
gefährliche Abfälle
2018**



2.1 Kurzfassung der Abfallbilanz gefährliche Abfälle 2018

Wegen ihrer gefahrenrelevanten Eigenschaften, wie sie in Anhang III der Richtlinie 2008/98/EG (EU-Abfallrichtlinie) genannt sind, werden Abfälle als gefährlich eingestuft. Zur Sicherstellung des Schutzes von Mensch und Umwelt unterliegt die Entsorgung gefährlicher Abfälle einer besonderen Überwachung und Nachweisführung. Aus dieser Nachweisführung ergeben sich Möglichkeiten der Bilanzierung, wie sie für nicht gefährliche Abfälle nur in bestimmten Ausnahmefällen zur Verfügung stehen. Die nachfolgende Landesbilanz für gefährliche Abfälle basiert im Wesentlichen auf den Daten aus der Nachweisführung für das Jahr 2018.

Das Gesamtaufkommen an in Brandenburg erzeugten gefährlichen Abfällen hielt sich 2018 auf dem hohen Niveau von 2017. Gleichwohl kam es zu mengenmäßigen Verschiebungen innerhalb der Abfallkategorien. Wie bereits im Jahr 2017 stellten die Abfälle aus der Abfall- und Abwasserbehandlung und die kontaminierten Bauabfälle rund 60 % des Abfallaufkommens des Jahres 2018. Der mengenhäufigste Abfallschlüssel war mit 158,8 Tsd. Megagramm (Mg) 17 05 03* Boden und Steine. Der erhebliche Zuwachs von 78 Tsd. Mg gegenüber dem Vorjahr resultierte im Wesentlichen aus drei Großprojekten: dem BER, einem Wohnungsbauprojekt im Potsdamer Norden und einem Altlastensanierungsprojekt eines Chemiekonzerns, die allein zusammen 69,8 Tsd. Mg zur Mengenerhöhung beisteuerten.

Der am zweithäufigsten angesprochene Abfallschlüssel ist 19 01 11* Rost- und Kesselaschen mit 135,5 Tsd. Mg. Dies waren 61 Tsd. Mg weniger als noch im Vorjahr. Die Einstufung von Rost- und Kesselaschen als gefährlicher Abfall ist abhängig von deren jeweiligen Zusammensetzung. Die Einstufung wird in regelmäßigen Abständen überprüft und kann sich anhand dieser Ergebnisse immer wieder verändern.

Die Menge des unter dem Abfallschlüssel 17 03 01* kohlen-teerhaltige Bitumengemische erzeugten Straßenaufbruchs hatte sich gegenüber 2018 verdreifacht. Erzeuger waren hier in erster Linie die Straßenmeistereien des Landesbetriebs Straßenwesen, die mit reger Bautätigkeit in vielen Einzelprojekten nicht selten jeweils 1 bis 2,5 Tsd. Mg zu der Gesamterhöhung der Abfallmenge unter diesem Abfallschlüssel beitrugen. Als größere Projekte können an dieser Stelle die Sanierung der B101 und des Bereichs B102/BAB2 genannt werden, auf die zusammen allein rund ein Drittel der Mengenerhöhung von 40 Tsd. Mg zurückzuführen ist.

Die oben angesprochene Mengenerhöhung des kontaminierten Bodenaushubs trug wesentlich dazu bei, dass die Menge der erzeugten gefährlichen Bauabfälle im Jahr 2018 um rund ein Drittel stieg, was aber auf die Auswertung der erzeugten Mengen nach Branchen nur einen leichten Effekt hatte: Der Anteil des Baugewerbes stieg von 10 % im Jahr 2017 auf 11 % im Jahr 2018 an. Dies liegt daran, dass die Bautätigkeit der jeweiligen Branche des Bauherrn zugerechnet wird.

Wie auch im letzten Jahr stammte der größte Anteil der in Brandenburg erzeugten gefährlichen Abfälle aus Unternehmen im Bereich der Wasserversorgung/Abwasser- und Abfallentsorgung, obgleich ihr Anteil von 35 % auf 30 % fiel.

2018 wurden im Land Brandenburg 1.300,9 Tsd. Mg gefährliche Abfälle entsorgt, der überwiegende Teil hiervon stammte aus dem Entsorgungsraum Brandenburg/Berlin, nämlich rund 970 Tsd. Mg. Der seit 2016 bestehende Trend, dass die Menge der in Berlin erzeugten und in Brandenburg entsorgten Abfälle abnimmt, hat sich in 2018 fortgesetzt, der Berliner Anteil sank um 51,8 Tsd. Mg.

Die Abnahme erklärt sich zum einen durch die Beendigung der Erdarbeiten zweier großer Projekte: des Neubaus eines Verwaltungsstandortes auf dem Gelände eines ehemaligen Omnibusbahnhofes und der Sanierung eines ehemaligen Lack- und Farbenfabrikgeländes am Plänterwald. Die beiden Projekte hatten noch 2017 mit zusammen 32 Tsd. Mg Boden und Steine zum Berliner Anteil beigetragen. Zum anderen wurden weitere 10 Tsd. Mg Gleisschotter seit dem Jahr 2018 nicht mehr in Brandenburger Anlagen, sondern in Berliner Anlagen behandelt.

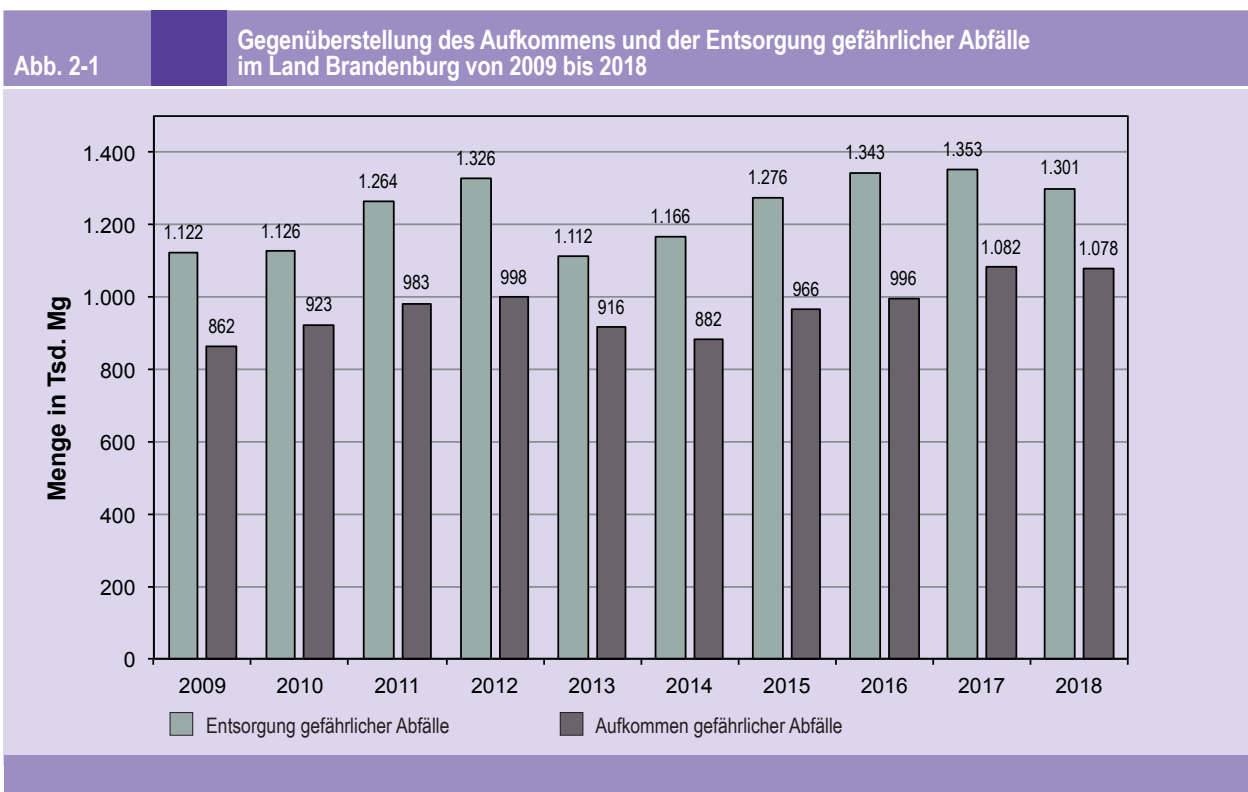
Analog zur Mengenabnahme der in Brandenburg erzeugten Rost- und Kesselaschen, ist auch die Menge der in Brandenburg entsorgten Rost- und Kesselaschen um 70 Tsd. Mg zurückgegangen. Nun sind unter den drei mengenhäufigsten Abfallschlüsseln nur Bau- und Abbruchabfälle zu finden. Auch hinter dem Abfallschlüssel 17 02 04* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind verbirgt sich in 99,9 % der Fälle Bau- und Abbruchholz. Damit machen die unter den Abfallschlüsseln 17 01 06*, 17 05 03*, 19 12 06* und 17 02 04* in Brandenburg entsorgten Bau- und Abbruchabfälle zusammen 52 % des gesamten in Brandenburg entsorgten Abfallvolumens aus.

Knapp 40 % der in Brandenburg entsorgten Abfälle wurden auf oberirdischen Deponien abgelagert, 37 % der Abfälle wurden jedoch verwertet, hauptsächlich als Brennstoff.

Die Menge der in Dänemark erzeugten gefährlichen Abfälle, die in Brandenburg entsorgt wurden, erhöhte sich im Jahr 2018 um rund 20 Tsd. Mg auf knapp 81 Tsd. Mg. Auch wurden vermehrt gefährliche Abfälle aus der Schweiz in Brandenburg entsorgt: Ihre Menge vervierfachte sich auf 14,7 Tsd. Mg. Hinter diesen erhöhten Importmengen steht die vermehrte Einfuhr von Altholz zur Verbrennung.

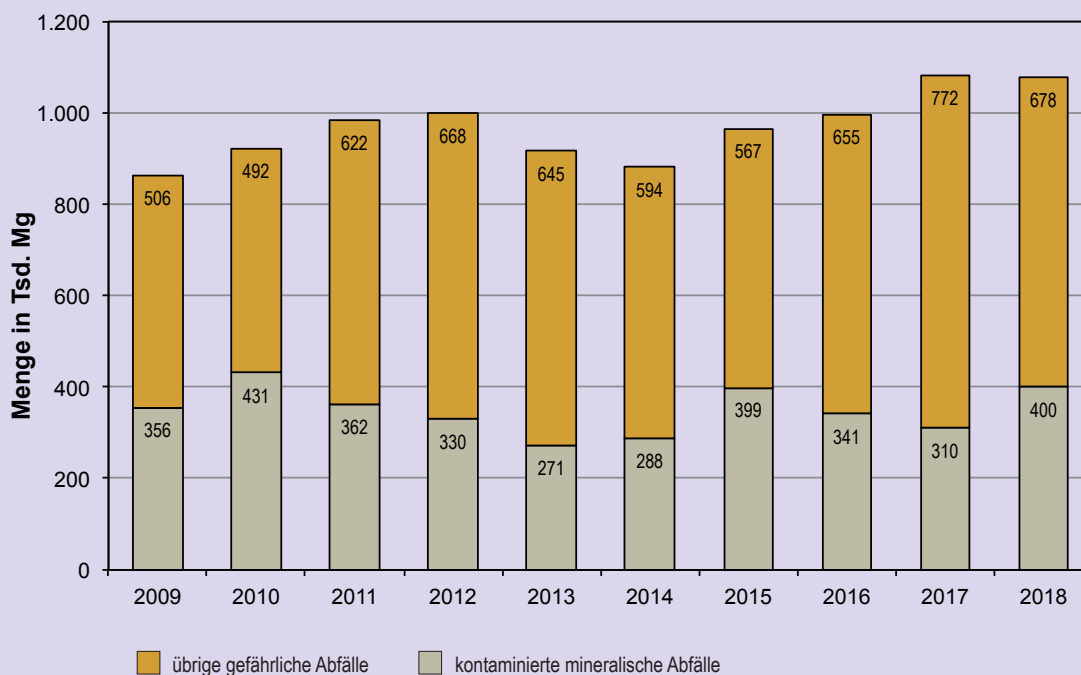
Die Daten zu Aufkommen und Entsorgung gefährlicher Abfälle im Jahr 2018 können im Einzelnen den nachfolgenden Tabellen und Abbildungen entnommen werden.

2.2 Anhang: Tabellen und Abbildungen



Tab. 2-1		Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel der im Land Brandenburg 2018 angefallenen gefährlichen Abfälle im Vergleich zum Vorjahr		
Lfd. Nr.	Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Aufkommen in Mg	
			2018	2017
1	170503*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	158.863	80.670
2	190111*	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	135.525	196.636
3	170106*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	76.729	86.028
4	190107*	festen Abfälle aus der Abgasbehandlung	67.165	60.939
5	170301*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	61.994	21.933
6	190113*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	45.234	41.041
7	170204*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	43.191	42.695
8	190813*	Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	41.166	39.615
9	170605*	asbesthaltige Baustoff	39.609	44.475
10	100207*	festen Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	35.945	35.801
11	070403*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	22.144	28.906
12	191211*	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	21.575	30.811
13	170303*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	21.189	26.923
14	191206*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	20.042	19.354
15	130205*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	14.393	14.635
16	190115*	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	14.153	14.459
17	200135*	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	13.258	11.820
18	070404*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	12.300	13.227
19	160104*	Altfahrzeuge	11.836	11.764
20	191303*	Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	11.495	16.127
		20 mengenhäufigste Abfallschlüssel in % der erzeugten Gesamtmenge	80,5%	78,5

Abb. 2-2 Entwicklung des Aufkommens der kontaminierten mineralischen Bauabfälle und der übrigen gefährlichen Abfälle im Land Brandenburg von 2009 bis 2018



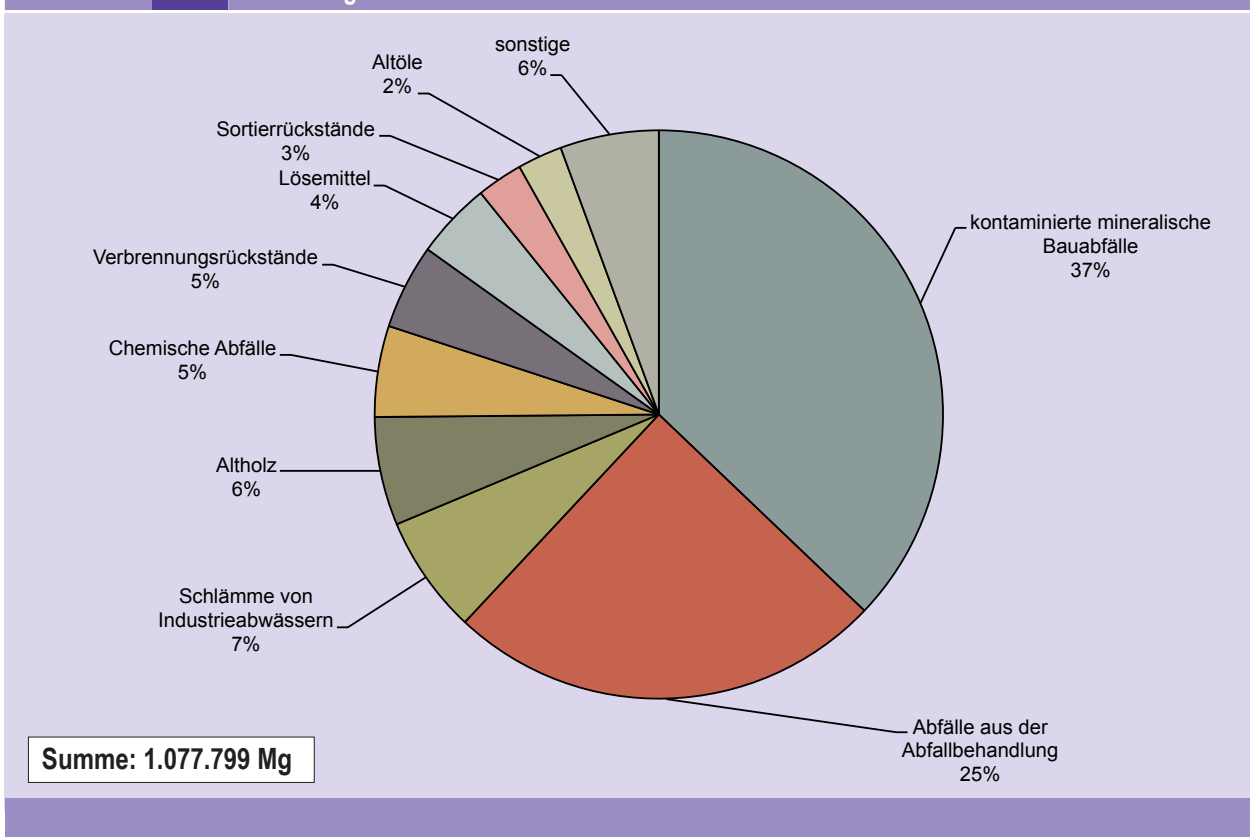
Tab. 2-2 Im Land Brandenburg 2018 angefallene kontaminierte mineralische Bauabfälle

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Aufkommen in Mg		
		Gesamt	davon	
			Beseitigung	Verwertung
101007*	gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	2.828	530	2.298
101109*	Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	13	13	-
120116*	Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.018	1.018	-
120120*	gebrauchte Hon- und Schleißmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	41	41	-
161101*	Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	17	17	-
161105*	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	842	842	-
170106*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	76.729	67.234	9.495
170301*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	61.994	6.797	55.197
170303*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	21.189	2.760	18.429
170503*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	158.863	145.937	12.926
170505*	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	6.844	6.844	-
170507*	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	10.089	4.954	5.135
170601*	Dämmmaterial, das Asbest enthält	823	823	-
170603*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	10.693	10.669	25
170605*	asbesthaltige Baustoff	39.609	39.609	0
170801*	Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	76	76	-
170903*	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	6.843	6.843	-
191301*	feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	1.623	1.623	-
Summe		400.136	296.631	103.505

- = nichts vorhanden

0 = weniger als 0,5 Mg, jedoch mehr als nichts

Abb. 2-3 Prozentualer Anteil der im Land Brandenburg 2018 angefallenen gefährlichen Abfälle nach Abfallkategorien

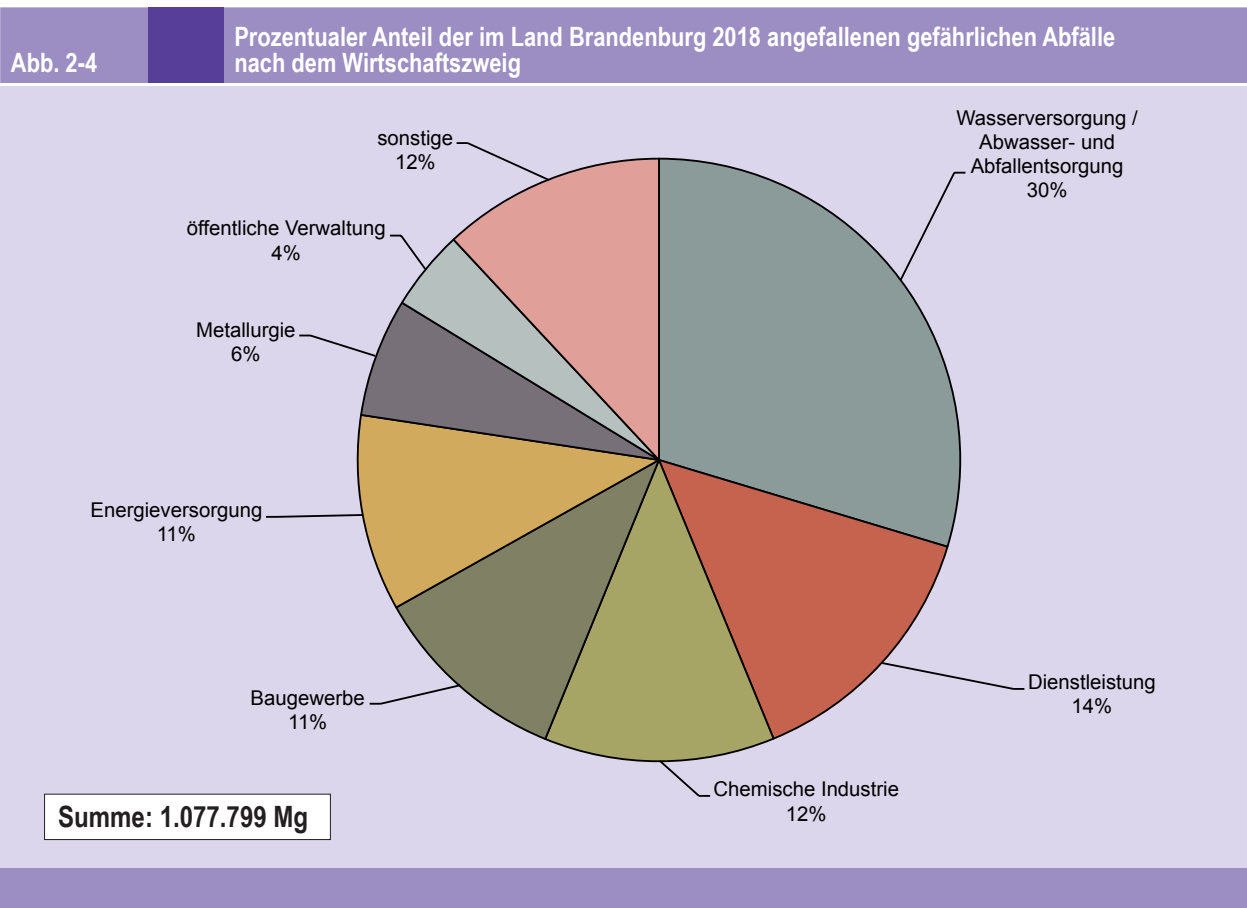


Tab. 2-3 Im Land Brandenburg 2018 angefallene gefährliche Abfälle nach Abfallkategorien

Abfallkategorien (Kurzbezeichnung)	Aufkommen in Mg		
	Gesamt	davon	
		Beseitigung	Verwertung
Abfälle aus der Abfallbehandlung	267.650	153.988	113.662
Altfahrzeuge	11.836	-	11.836
Altglas	16	16	-
Altholz	66.467	444	66.024
Altöle	27.512	11.669	15.843
Anorganische Abfälle	6.191	3.220	2.970
Batterien	10.966	6	10.960
Chemische Abfälle	55.823	49.963	5.839
Elektroaltgeräte	16.003	226	15.771
Gemischte und Sonstige Abfälle	3.120	2.083	1.037
Lösemittel	46.924	33.409	13.515
Medizinische Abfälle	353	353	-
Mineralische Abfälle (Hochbau) ¹⁾	232.806	142.227	90.579
Mineralische Abfälle (Tiefbau)	167.330	154.404	12.926
PCB-haltige Abfälle	90	90	-
Schlämme aus der Abfallbehandlung	11.825	11.801	23
Schlämme von Industrieabwässern	72.580	38.942	33.635
Sortierrückstände	28.201	10.335	17.866
Verbrennungsrückstände	52.104	12.703	39.401
Summe	1.077.799	625.881	451.887

¹⁾ und andere mineralische Abfälle

- = nichts vorhanden



Tab. 2-4 **Im Land Brandenburg 2018 angefallene gefährliche Abfälle nach dem Wirtschaftszweig**

Wirtschaftszweig	Aufkommen in Mg		
	Gesamt	davon	
		Beseitigung	Verwertung
Baugewerbe	115.341	70.138	45.203
Bergbau	6.555	5.378	1.177
Chemische Industrie	133.339	87.240	46.099
Dienstleistung	152.400	97.955	54.445
Energieversorgung	113.478	56.499	56.980
Haushalte (Abfälle aus der kommunalen Sammlung)	22.335	6.338	15.997
Haushalte und Kleinerzeuger (Abfälle aus der Sammelentsorgung)	88.955	48.748	40.207
Kfz-Gewerbe	1.889	1.687	202
Land- und Forstwirtschaft	268	268	-
Maschinenbau	7.108	5.895	1.213
Metallurgie	68.486	21.887	46.598
öffentliche Verwaltung	46.518	37.128	9.390
Verarbeitendes Gewerbe	1.600	1.354	246
Wasserversorgung / Abwasser- und Abfallentsorgung	319.528	185.398	134.130
Summe	1.077.799	625.912	451.887

- = nichts vorhanden

Tab. 2-5 Entsorgungsgebiete der im Land Brandenburg 2018 angefallenen gefährlichen Abfälle			
Entsorgungsgebiet (Bundesland/Ausland)	Aufkommen in Mg		
	Gesamt	davon	
		Beseitigung	Verwertung
Baden-Württemberg	283	10	273
Bayern	10.913	2.491	8.423
Berlin	89.706	52.858	36.848
Brandenburg	552.387	402.594	149.793
Bremen	862	730	132
Hamburg	3.780	1.525	2.255
Hessen	4.642	1.603	3.039
Mecklenburg-Vorpommern	43.065	41.129	1.936
Niedersachsen	6.028	854	5.175
Nordrhein-Westfalen	6.567	3.594	2.974
Rheinland-Pfalz	8.026	3.398	4.628
Saarland	3	-	3
Sachsen	105.779	79.415	26.364
Sachsen-Anhalt	116.238	18.833	97.405
Schleswig-Holstein	17.623	9.608	8.016
Thüringen	58.600	7.246	51.355
Ausland	53.295	27	53.268
Summe	1.077.799	625.912	451.887

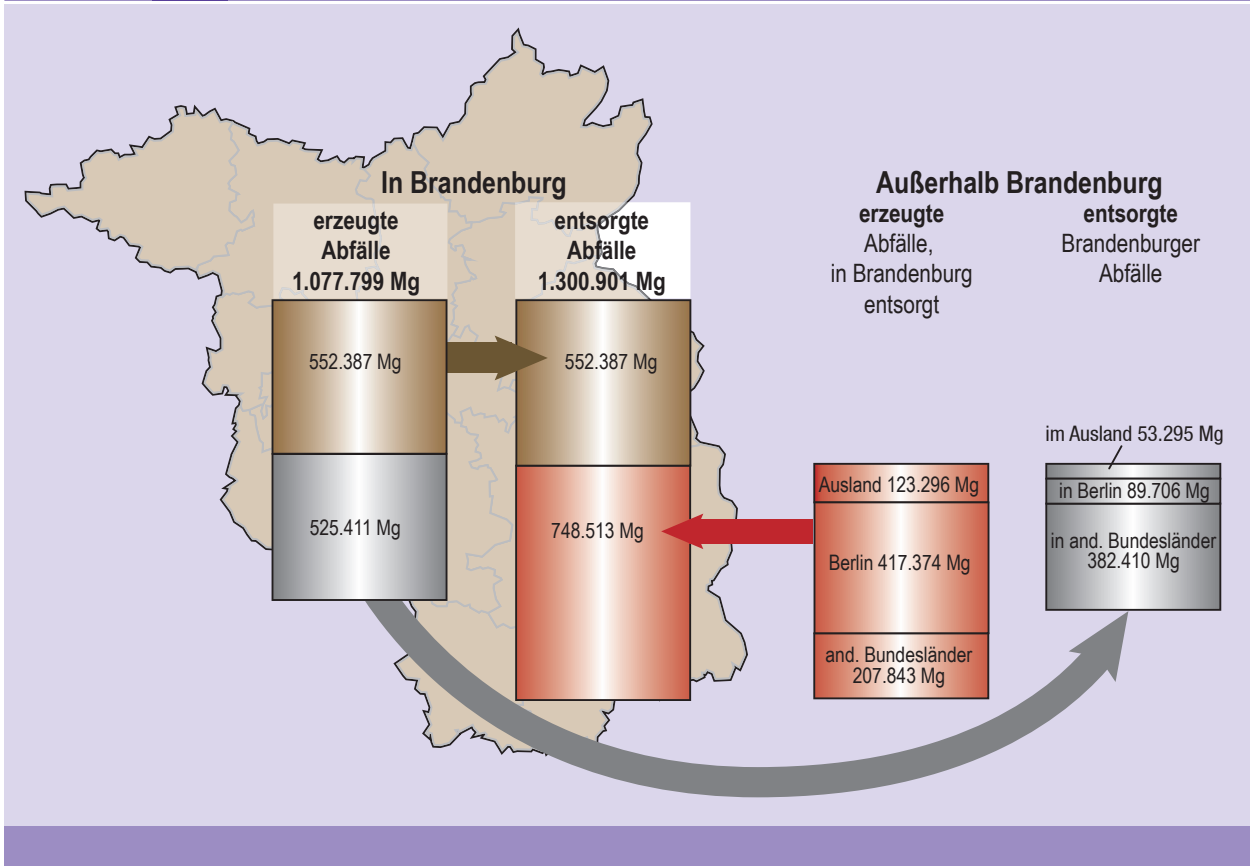
- = nichts vorhanden

Tab. 2-6 Im Land Brandenburg 2018 entsorgte gefährliche Abfälle nach dem Herkunftsgebiet			
Herkunftsgebiet (Bundesland/Ausland)	Entsorgung in Mg		
	Gesamt	davon	
		Beseitigung	Verwertung
Baden-Württemberg	4.201	926	3.274
Bayern	3.547	188	3.359
Berlin	417.374	365.406	51.968
Brandenburg	552.387	402.594	149.793
Bremen	1.711	1.063	648
Hamburg	2.067	81	1.986
Hessen	3.646	22	3.624
Mecklenburg-Vorpommern	8.426	2.789	5.636
Niedersachsen	27.598	9	27.589
Nordrhein-Westfalen	9.101	1.282	7.819
Rheinland-Pfalz	1.222	779	443
Sachsen	24.602	4.295	20.307
Sachsen-Anhalt	113.529	39.530	73.998
Schleswig-Holstein	6.877	2	6.876
Thüringen	1.317	179	1.137
Ausland	123.296	568	122.727
Summe	1.300.901	819.716	481.185

- = nichts vorhanden

Abb. 2-5

Darstellung der im Land Brandenburg 2018 angefallenen und entsorgten gefährlichen Abfälle



Tab. 2-7		Die 20 mengenhäufigsten Abfallschlüssel der im Land Brandenburg 2018 entsorgten gefährlichen Abfälle im Vergleich zum Vorjahr		
Lfd. Nr.	Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgung in Mg	
			2018	2017
1	170106*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	261.652	257.476
2	170503*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	165.167	139.580
3	191206*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	146.039	111.444
4	190204*	vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	101.200	102.336
5	170204*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	100.602	130.791
6	190111*	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	96.375	166.789
7	170605*	asbesthaltige Baustoff	47.287	43.853
8	170301*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	43.397	22.974
9	191303*	Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	34.274	34.849
10	191211*	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	31.757	34.441
11	200137*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	24.871	7.562
12	170507*	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	23.546	33.601
13	170603*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	18.564	19.029
14	160104*	Altfahrzeuge	17.565	15.787
15	070403*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	14.272	12.449
16	170303*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	13.705	17.300
17	120109*	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	13.423	14.155
18	100213*	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	11.299	10.190
19	130502*	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	7.852	8.247
20	150202*	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich ÖlfILTER a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	7.598	7.212
20 mengenhäufigste Abfallschlüssel in % der erzeugten Gesamtmenge			90,7	89,0

Tab. 2-8		Im Land Brandenburg 2018 entsorgte gefährliche Abfälle nach dem Entsorgungsverfahren	
Entsorgungsverfahren			Entsorgung in Mg
Ablagerung in oder auf dem Boden (z.B. Deponie usw.)		D 1	511.955
Vorbehandlung von Abfällen vor Beseitigungsverfahren		D 13-15	107.880
Verbrennung an Land		D 10	103.809
Chemisch/physikalische Behandlung von Abfällen		D 9	91.933
Biologische Behandlung von Abfällen		D 8	4.139
Summe: Beseitigung			819.716
Hauptverwendung als Brennstoff		R 1	325.780
Vorbehandlung von Abfällen vor Verwertungsverfahren		R 12/13	84.755
Verwertung/Rückgewinnung von anderen anorganischen Stoffen		R 5	43.152
Verwertung/Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen		R 4	23.683
Rückgewinnung/Regenerierung von Lösemitteln		R 2	2.653
Verwertung/Rückgewinnung organischer Stoffe außer Lösemittel		R 3	1.161
Erneute Ölraffination oder andere Wiederverwendungen von Öl		R 9	1
Summe: Verwertung			481.185
Summe			1.300.901

Tab. 2-9		Im Land Brandenburg 2018 angefallene gefährliche Abfälle nach AVV			
Lfd. Nr.	Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Aufkommen in Mg		
			Gesamt	davon	
				Beseitigung	Verwertung
1	010505*	ölbaltige Bohrschlämme und -abfälle	87,7	87,7	-
2	020108*	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	42,0	42,0	-
3	030205*	andere Holzschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	-
4	050102*	Entsalzungsschlämme	17,6	17,6	-
5	050103*	Bodenschlämme aus Tanks	1.211,5	1.211,5	-
6	050106*	ölbaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	1.489,3	1.489,3	-
7	050603*	andere Teere	20,6	20,6	-
8	060101*	Schwefelsäure und schweflige Säure	330,5	87,0	243,5
9	060102*	Salzsäure	0,6	0,6	-
10	060103*	Flusssäure	1,7	1,7	-
11	060104*	Phosphorsäure und phosphorige Säure	1,3	1,3	-
12	060105*	Salpetersäure und salpetrige Säure	3,7	3,7	-
13	060106*	andere Säuren	215,4	215,4	-
14	060203*	Ammoniumhydroxid	3,9	3,9	-
15	060204*	Natrium- und Kaliumhydroxid	59,2	59,2	-
16	060205*	andere Basen	109,1	109,1	-
17	060313*	feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	598,4	218,1	380,3
18	060403*	arsenhaltige Abfälle	56,3	56,3	-
19	060404*	quecksilberhaltige Abfälle	14,6	2,0	12,6
20	061301*	anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	3,5	3,5	-
21	061302*	gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	110,8	110,8	-
22	070101*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	606,3	606,3	-
23	070103*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	409,0	409,0	-
24	070104*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7.048,8	6.610,2	438,6
25	070107*	halogenorganische Reaktions- und Destillationsrückstände	82,9	82,9	-
26	070108*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.594,6	1.594,6	-
27	070110*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	5,9	5,9	-
28	070201*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	110,4	110,4	-
29	070203*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	76,7	76,7	-
30	070204*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	573,9	364,6	209,3
31	070207*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	542,8	542,8	-
32	070208*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	2.833,8	2.501,7	332,1
33	070210*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	63,0	63,0	-
34	070211*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	190,4	190,4	-
35	070303*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	12,1	12,1	-
36	070304*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	206,9	76,1	130,7
37	070401*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.058,1	2.058,1	-
38	070403*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	22.144,3	15.644,9	6.499,4
39	070404*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	12.299,8	6.920,2	5.379,5
40	070501*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7,5	7,5	-
41	070504*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	77,9	2,2	75,8
42	070508*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	41,2	41,2	-

Lfd. Nr.	Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Aufkommen in Mg		
			Gesamt	davon	
				Beseitigung	Verwertung
43	070601*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3,5	-	3,5
44	070603*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1,3	1,3	-
45	070604*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	745,2	745,2	-
46	070608*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	120,1	120,1	-
47	070701*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	19,8	19,8	-
48	070703*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0,0	0,0	-
49	070704*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	8,8	3,2	5,6
50	080111*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2.279,6	2.134,0	145,5
51	080113*	Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	482,2	482,2	-
52	080117*	Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	932,9	932,9	-
53	080312*	Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	8,7	8,7	-
54	080314*	Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	11,8	11,8	-
55	080317*	Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	3,2	3,2	-
56	080319*	Dispersionsöl	2,3	-	2,3
57	080409*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2.243,8	2.209,7	34,1
58	090101*	Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	112,5	112,5	-
59	090102*	Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	156,4	156,4	-
60	090104*	Fixierbäder	103,6	1,7	101,9
61	090105*	Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	11,4	-	11,4
62	100104*	Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung	2.522,3	10,5	2.511,8
63	100118*	Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.205,1	1.263,5	941,6
64	100207*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	35.944,7	-	35.944,7
65	100211*	öhlhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	4.210,2	-	4.210,2
66	100213*	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	11.299,1	11.299,1	-
67	100815*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	2,7	-	2,7
68	101007*	gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	2.828,2	530,4	2.297,9
69	101109*	Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	13,1	13,1	-
70	101111*	Glasabfall in kleinen Teilchen und Glasstaub, die Schwermetalle enthalten (z.B. aus Elektronenstrahlröhren)	16,4	16,4	-
71	101115*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	94,2	94,2	-
72	101401*	quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	35,9	35,9	-
73	110105*	saure Beizlösungen	3.320,3	1.121,9	2.198,4
74	110106*	Säuren a. n. g.	143,8	143,8	-
75	110107*	alkalische Beizlösungen	572,3	550,0	22,3
76	110108*	Phosphatierschlämme	308,7	308,7	-
77	110109*	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	2.640,9	2.077,4	563,5
78	110111*	wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	366,0	366,0	-
79	110113*	Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	26,3	26,3	-
80	110198*	andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.714,5	1.690,6	23,9
81	120107*	halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	12,4	-	12,4
82	120109*	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	8.840,0	8.840,0	-

Lfd. Nr.	Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Aufkommen in Mg		
			Gesamt	davon	
				Beseitigung	Verwertung
83	120112*	gebrauchte Wachse und Fette	471,1	436,3	34,8
84	120114*	Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	60,6	6,1	54,5
85	120116*	Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.017,5	1.017,5	-
86	120118*	öhlhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	1.055,7	813,1	242,6
87	120120*	gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	40,9	40,9	-
88	120301*	wässrige Waschflüssigkeiten	1.888,1	1.888,1	-
89	130105*	nichtchlorierte Emulsionen	48,2	48,2	-
90	130110*	nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	570,5	0,2	570,3
91	130113*	andere Hydrauliköle	7,0	3,9	3,1
92	130204*	chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	0,2	0,2	-
93	130205*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	14.393,1	48,0	14.345,2
94	130206*	synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	2,5	-	2,5
95	130208*	andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	204,2	19,7	184,5
96	130301*	Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	0,9	0,9	-
97	130307*	nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	408,1	-	408,1
98	130308*	synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle	21,5	19,2	2,3
99	130310*	andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	0,4	-	0,4
100	130501*	feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	946,7	946,7	-
101	130502*	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	10.938,4	10.938,4	-
102	130503*	Schlämme aus Einlaufschächten	5.154,9	5.149,4	5,5
103	130507*	öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	1.179,4	1.179,4	-
104	130508*	Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	41,9	41,9	-
105	130701*	Heizöl und Diesel	223,6	-	223,6
106	130702*	Benzin	5,0	-	5,0
107	130703*	andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	245,0	91,9	153,1
108	130802*	andere Emulsionen	193,3	193,3	-
109	130899*	Abfälle a. n. g.	1.021,3	919,2	102,1
110	140601*	Fluorchlorkohlenwasserstoffe, H-FCKW, H-FKW	4,6	0,1	4,5
111	140602*	andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	163,2	119,0	44,2
112	140603*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische	2.340,9	1.703,6	637,4
113	140604*	Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	25,8	-	25,8
114	140605*	Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	213,3	175,7	37,6
115	150110*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.667,1	818,9	848,2
116	150111*	Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	4,2	-	4,2
117	150202*	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfiler a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	7.615,1	7.329,7	285,4
118	160104*	Altfahrzeuge	11.836,3	-	11.836,3
119	160107*	Ölfiler	501,6	193,7	307,9
120	160110*	explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	34,8	34,8	-
121	160113*	Bremsflüssigkeiten	653,3	7,4	645,9
122	160114*	Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	1.242,5	50,6	1.191,9
123	160121*	gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	45,2	-	45,2
124	160209*	Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	89,1	89,1	-

Lfd. Nr.	Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Aufkommen in Mg		
			Gesamt	davon	
				Beseitigung	Verwertung
125	160211*	gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	106,3	-	106,3
126	160212*	gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	0,5	-	0,5
127	160213*	gefährliche Bestandteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	811,0	-	811,0
128	160215*	aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile	5,5	-	5,5
129	160303*	anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	41,0	37,4	3,6
130	160305*	organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.018,0	2.018,0	-
131	160307*	metallisches Quecksilber	0,0	-	0,0
132	160403*	andere Explosivabfälle	1,2	1,2	-
133	160504*	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	227,0	129,7	97,3
134	160506*	Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	12,8	12,8	-
135	160507*	gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	291,6	291,6	-
136	160508*	gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	299,6	299,6	-
137	160601*	Bleibatterien	10.839,5	5,9	10.833,6
138	160602*	Ni-Cd-Batterien	36,4	0,0	36,4
139	160606*	getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	5,6	5,6	-
140	160708*	ölhaltige Abfälle	3.012,9	3.009,5	3,4
141	160709*	Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	1.200,8	1.200,8	-
142	160802*	gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle(3) oder deren Verbindungen enthalten	43,4	-	43,4
143	160807*	gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	715,2	303,2	412,0
144	161001*	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	248,1	248,1	-
145	161101*	Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	17,2	17,2	-
146	161105*	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	842,5	842,5	-
147	170106*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	76.728,6	67.233,7	9.494,9
148	170204*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	43.191,0	173,3	43.017,7
149	170301*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	61.994,1	6.797,4	55.196,7
150	170303*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	21.189,1	2.759,8	18.429,3
151	170409*	Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	182,6	27,6	155,0
152	170410*	Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	873,0	-	873,0
153	170503*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	158.863,4	145.937,4	12.926,0
154	170505*	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	6.843,6	6.843,6	-
155	170507*	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	10.089,2	4.954,0	5.135,2
156	170601*	Dämmmaterial, das Asbest enthält	823,2	823,2	-
157	170603*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	10.693,3	10.668,7	24,6
158	170605*	asbesthaltige Baustoff	39.609,4	39.609,2	0,2
159	170801*	Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	76,2	76,2	-
160	170903*	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	6.843,5	6.843,5	-

Lfd. Nr.	Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Aufkommen in Mg		
			Gesamt	davon	
				Beseitigung	Verwertung
161	180103*	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	352,2	352,2	-
162	180106*	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	2,2	2,2	-
163	180108*	zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	31,8	31,8	-
164	180110*	Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	5,7	-	5,7
165	180202*	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	1,1	1,1	-
166	180205*	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0,0	-	0,0
167	190105*	Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	856,5	693,2	163,3
168	190106*	wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	6,0	6,0	-
169	190107*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	67.165,1	8.762,0	58.403,1
170	190111*	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	135.524,7	119.726,0	15.798,7
171	190113*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	45.233,9	13.162,0	32.072,0
172	190115*	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	14.153,3	6.928,9	7.224,5
173	190204*	vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	6.362,9	5.186,3	1.176,6
174	190205*	Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3.005,1	2.982,0	23,1
175	190207*	Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	1.282,0	-	1.282,0
176	190208*	flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.864,8	1.864,8	-
177	190209*	feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	164,5	164,5	-
178	190211*	sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	206,2	206,2	-
179	190304*	als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 08 fallen	4.710,4	4.710,4	-
180	190702*	Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	6.748,5	6.748,5	-
181	190806*	gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	0,3	0,3	-
182	190811*	Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	7.361,4	7.361,4	-
183	190813*	Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	41.165,8	12.363,0	28.802,9
184	191003*	Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten	98,4	84,7	13,7
185	191206*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	20.042,3	-	20.042,3
186	191211*	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	21.575,3	4.899,6	16.675,8
187	191301*	feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	1.622,8	1.622,8	-
188	191303*	Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	11.495,2	11.495,2	-
189	191305*	Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	5,5	5,5	-
190	191307*	wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	213,3	213,3	-
191	200113*	Lösemittel	571,8	544,9	26,9
192	200114*	Säuren	20,8	20,8	-
193	200115*	Laugen	14,3	14,3	-
194	200117*	Fotochemikalien	7,8	7,8	-
195	200119*	Pestizide	84,9	84,9	-

Lfd. Nr.	Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Aufkommen in Mg		
			Gesamt	davon	
				Beseitigung	Verwertung
196	200121*	Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	110,8	0,1	110,6
197	200123*	gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	1.129,3	-	1.129,3
198	200126*	Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	245,6	211,4	34,2
199	200127*	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	2.626,9	2.626,9	-
200	200129*	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	65,2	65,2	-
201	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	90,2	0,1	90,1
202	200135*	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	13.258,4	3,2	13.255,2
203	200137*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	3.234,2	270,5	2.963,8

- = nichts vorhanden

0 = weniger als 0,05 Mg, jedoch mehr als nichts