

STATISTISCHE BERICHTE  
Kennziffer: Q II 10 - j 17 HH

# Abfallentsorgung in Hamburg 2017

Anlagen der Abfallentsorgung

Herausgegeben am: 16. Mai 2019



## Impressum

### Statistische Berichte

#### Herausgeber:

**Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein**

– Anstalt des öffentlichen Rechts –

Steckelhörn 12  
20457 Hamburg

#### Auskunft zu dieser Veröffentlichung:

Jan Fröhling

Telefon: 0431 6895-9226

E-Mail: [umwelt@statistik-nord.de](mailto:umwelt@statistik-nord.de)

#### Auskunftsdienst:

E-Mail: [info@statistik-nord.de](mailto:info@statistik-nord.de)

Auskünfte: 040 42831-1766

Internet: [www.statistik-nord.de](http://www.statistik-nord.de)

© Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein, Hamburg 2019  
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Sofern in den Produkten auf das Vorhandensein von Copyrightrechten Dritter hingewiesen wird, sind die in deren Produkten ausgewiesenen Copyrightbestimmungen zu wahren. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

#### Zeichenerklärung:

0	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
–	nichts vorhanden (genau Null)
...	Angabe fällt später an
·	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
×	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
p	vorläufiges Ergebnis
r	berichtigtes Ergebnis
s	geschätztes Ergebnis
a. n. g.	anderweitig nicht genannt
u. dgl.	und dergleichen
( )	Zahlenwert mit eingeschränkter Aussagefähigkeit
/	Zahlenwert nicht sicher genug

Durch das Runden der Zahlen können sich bei der Summierung von Einzelangaben geringfügige Abweichungen in der Endsumme ergeben.

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Erläuterungen und Begriffserklärungen	4
Erhebung über die Abfallentsorgung in Hamburg	
1. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Anlagenarten	6
2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Anlagenarten	7
3. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Abfallarten	8
4. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Abfallarten	9

## Erläuterungen/Begriffserklärungen

### Abfälle

Bewegliche Sachen, deren sich der Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss. Es werden Abfälle zur Verwertung und Abfälle zur Beseitigung unterschieden.

### Abfallentsorgung

Beseitigung oder Verwertung von Abfällen.

### Biologische Behandlungsanlage

Abfallentsorgungsanlage in der feste, flüssige oder gasförmige Abfälle aufbereitet werden (z. B. Biogasanlage) sowie Anlage, in der nativ-organische Abfälle in verwertbare Komposte umgewandelt werden (Anlage zur Kompostherstellung). Biogasanlagen sind Anlagen, in denen mit Hilfe der Vergärung ein Teil der organischen Masse biogener Reststoffe in energetisch nutzbares Biogas umgewandelt wird.

### Bodenbehandlungsanlage

Anlage zur Behandlung von verunreinigtem Boden (Bodensanierungsanlagen), z. B. nach thermischen, biologischen oder mechanischen Verfahren.

### Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Anlage zur chemischen Behandlung von Abfällen (z. B. Extraktions- oder Destillationsanlagen), Anlage zur chemischen Aufbereitung von zyanidhaltigen Konzentraten, Nitriten, Nitraten oder Säuren, wenn hierdurch eine Verwertung als Reststoff oder eine Entsorgung ermöglicht wird sowie Anlage, die Abfälle durch Verdampfen, Trocknen, Kalzinieren, Neutralisieren, Ausfällen etc. zur weiteren Entsorgung behandelt.

### Demontagebetrieb für Altfahrzeuge

Betrieb oder Betriebsteil, in dem Altfahrzeuge der Klasse M1 (Fahrzeuge zur Personenbeförderung mit höchstens acht Sitzplätzen außer dem Fahrersitz) und/oder der Klasse N1 (Fahrzeuge zur Güterbeförderung mit einem Höchstgewicht bis zu 3,5 Tonnen) zum Zwecke der nachfolgenden Verwertung behandelt werden.

### Deponie

Abfallentsorgungsanlage zur dauerhaften, geordneten und kontrollierten Ablagerung von Abfällen, die nicht vermieden und nicht verwertet werden können.

### Entsorgungsanlage

Anlage zur Verwertung von Abfällen, z. B. biologische Behandlungsanlage, Sortier- und chemisch-physikalische Anlage sowie Anlage zur Beseitigung von Abfällen, z. B. Deponie und thermische Abfallbehandlungsanlage.

### Europäisches Abfallartenverzeichnis (EAV)

Grundlage der erfassten Abfallarten ist das Europäische Abfallverzeichnis (EAV) gemäß der Abfallverzeichnisverordnung (AVV). Das Europäische Abfallverzeichnis ist ein gemeinschaftlich harmonisiertes Abfallverzeichnis, das regelmäßig auf der Grundlage neuer Erkenntnisse geprüft und erforderlichenfalls geändert wird. Es gliedert sich in Abfallkapitel, Abfallgruppen und Abfallarten.

### Feuerungsanlage

Einrichtung zur Erzeugung von Wärme durch Verbrennung fester, flüssiger oder gasförmiger Brennstoffe. Sie dient zur Dampferzeugung oder Erwärmung von Wasser oder sonstigen Wärmeträgermedien. Zweck des Einsatzes von Abfällen in einer Feuerungsanlage ist deren Verwertung als Brennstoff oder zu anderen Zwecken.

### Gefährliche Abfälle

Der Begriff „Gefährliche Abfälle“ beschreibt verschiedene Abfallarten mit festgelegten Gefährlichkeitsmerkmalen. Sie stellen nach ihrer Art und Beschaffenheit eine Gefahr für die Gesundheit und/oder die Umwelt dar. Maßgebend für die Bezeichnungen und die Einstufung von Abfällen in der Europäischen Union ist das Europäische Abfallverzeichnis (EAV). Alle Abfallarten, die im EAV als gefährlich eingestuft sind, werden durch einen Stern (\*) hinter der Abfallschlüsselnummer gekennzeichnet.

### Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage

Anlage, in der Rest-Siedlungsabfälle einer mechanischen und biologischen Behandlung mit dem Ziel einer Emissionsminderung bei der nachfolgenden Entsorgung unterzogen werden.

### Schredderanlagen

Anlage zum Zerschlagen von Autowracks, Kühlschränken und anderen Metallgegenständen sowie großformatigen Kunststoff- oder Holzgegenständen mit dem Ziel, den entsprechenden Wertstoff als Rohstoff zurück zu gewinnen.

### **Sortieranlage**

Abfallentsorgungsanlage, in der gemischt erfasste Abfälle in Fraktionen, insbesondere zur Rückgewinnung verwertbarer Rohstoffe, getrennt werden.

### **Thermische Abfallbehandlungsanlage**

Anlage zur teilweisen oder vollständigen Beseitigung von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen oder Gegenständen durch Verbrennen (z. B. Abfallverbrennungsanlagen), Anlage zur thermischen Zersetzung brennbarer fester oder flüssiger Stoffe unter Sauerstoffmangel (Pyrolyseanlagen) sowie Anlage zur Rückgewinnung von einzelnen Bestandteilen aus festen Stoffen durch Verbrennen (z. B. Anlage zur Veraschung von Leiterplatten). Hauptzweck der thermischen Abfallbehandlungsanlage ist die Beseitigung des Schadstoffpotentials des Abfalls.

### **Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte**

Einrichtung, in der mittels geeigneter Anlagen Elektro- und Elektronikaltgeräte teilweise bzw. vollständig demontiert werden.

### **Methodischer Hinweis**

Durchlaufen die Abfälle beim Entsorgungsvorgang mehrere Anlagen, werden die Abfälle in jeder Anlage gezählt. Das ausgewiesene Abfallaufkommen beinhaltet daher mehrfach gezählte Mengen.

### **Rechtsgrundlagen**

Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz-UStatG) in Verbindung mit dem Gesetz über Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz-BStatG) in der jeweils gültigen Fassung.

Erhoben werden die Angaben nach § 3 Abs. 1 Nummer 1 UStatG.

## 1. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Anlagenarten

Art der Anlage	Abfall- ent- sorgungs- anlagen	Input der Abfallent- sorgungs- anlagen insgesamt	Herkunft der Abfälle				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle <sup>1</sup>	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
					Hamburg	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
Anzahl	Tonnen						
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	4	950 156	657	949 498	707 568	220 298	21 633
Bodenbehandlungsanlagen	3	186 338	170 281	16 057	11 221	4 836	–
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	11	578 087	434 395	143 692	92 893	50 799	–
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	11	5 789	-	5 789	4 208	1 150	431
Deponien	2	108 800	108 800	–	–	–	–
Feuerungsanlagen	3	997	789	208	208	–	–
Biologische Behandlungsanlagen	3	39 867	–	39 867	22 004	17 863	–
Schredderanlagen	7	552 293	5 447	546 846	291 717	239 520	15 609
Sonstige Behandlungsanlagen	8	323 903	70 120	253 783	101 725	105 432	46 625
Sortieranlagen	18	778 071	9	778 062	574 120	203 942	–
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	6	8 649	1	8 648	2 313	2 503	3 832
<b>Insgesamt</b>	<b>76</b>	<b>3 532 949</b>	<b>790 499</b>	<b>2 742 450</b>	<b>1 807 977</b>	<b>846 344</b>	<b>88 129</b>
darunter							
gefährliche Abfälle	33	384 259	67 808	316 451	166 414	127 038	23 000

<sup>1</sup> In der betriebseigenen Produktion oder in anderen betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen am gleichen Standort erzeugte Abfälle.

## 2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Anlagenarten

Art der Anlage	Abfallent- sorgungs- anlagen	Output der Abfall- ent- sorgungs- anlagen insgesamt <sup>1</sup>	Davon						Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär- stoffe und Produkte
			zur Abfallbeseitigung <sup>2</sup>			zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen <sup>3</sup>			
			zu- sammen	im Inland	im Ausland	zu- sammen	im Inland	im Ausland	
Anzahl	Tonnen								
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	4	254 714	66 106	66 106	–	101 176	101 176	–	87 432
Bodenbehandlungsanlagen	3	198 041	155 540	155 540	–	37 122	37 122	–	5 379
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	9	344 804	86 212	86 201	11	256 485	245 284	11 200	2 108
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	9	5 629	–	–	–	5 629	5 629	–	–
Feuerungsanlagen	3	70	70	50	20	–	–	–	–
Biologische Behandlungsanlagen	3	38 057	–	–	–	–	–	–	38 057
Schredderanlagen	7	581 354	4 312	4 312	–	269 051	200 744	68 307	307 991
Sonstige Behandlungsanlagen	8	298 602	64 858	64 063	794	200 137	173 509	26 628	33 608
Sortieranlagen	15	820 913	59 734	59 725	9	539 684	535 144	4 540	221 495
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	4	8 945	5	5	–	8 903	7 645	1 258	37
<b>Insgesamt</b>	<b>65</b>	<b>2 551 127</b>	<b>436 835</b>	<b>436 001</b>	<b>834</b>	<b>1 418 185</b>	<b>1 306 252</b>	<b>111 933</b>	<b>696 107</b>
darunter									
gefährliche Abfälle	36	265 960	135 046	134 241	805	125 754	109 768	15 986	5 160

<sup>1</sup> einschließlich separierter Abfallfraktionen, die bei Vorbehandlungsverfahren in einer nicht eigenständig anzusehenden Anlage entstanden sind und einer getrennten Entsorgung zugeführt werden sowie alle gewonnenen Sekundärrohstoffe und Produkte

<sup>2</sup> z. B. Deponie, Verbrennung, chemisch-physikalische Behandlungsanlage zur Beseitigung

<sup>3</sup> z. B. Feuerungsanlage, Produktionsanlage, chemisch-physikalische Behandlungsanlage zur Verwertung, MBA, Kompostierungsanlage, Biogasanlage, Sortieranlage, Schredderanlage

### 3. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Abfallarten

Abfallart mit EAV-Schlüsselnummer	Abfall- entsorgungs- anlagen <sup>1</sup>	Input der Abfall- entsorgungs- anlagen insgesamt	Herkunft der Abfälle				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle <sup>2</sup>	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
					Hamburg	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
Anzahl	Tonnen						
02 Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	9	10 367	–	10 367	8 579	1 635	153
03 Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	6	1 054	771	282	11	271	–
04 Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	5	178	–	178	174	5	–
05 Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	2	4 862	–	4 862	4 294	440	128
06 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	4	7 563	–	7 563	528	6 733	302
07 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	11	52 189	22	52 167	9 196	38 803	4 168
08 Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	5	13 404	–	13 404	4 634	7 082	1 688
09 Abfälle aus der fotografischen Industrie	4	339	–	339	57	244	38
10 Abfälle aus thermischen Prozessen	5	30 880	–	30 880	809	22 251	7 820
11 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	4	2 881	–	2 881	864	1 607	410
12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	14	41 705	965	40 739	27 299	12 794	646
15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	26	388 161	3	388 158	259 773	127 354	1 031
16 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	27	140 692	1 192	139 500	78 324	38 916	22 260
17 Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	30	1 384 957	697 863	687 094	403 630	269 827	13 637
18 Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	3	13 429	–	13 429	12 171	1 018	241
19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	21	496 361	87 208	409 153	254 915	120 531	33 707
20 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	29	826 312	1 444	824 868	652 290	171 013	1 566
Übrige Abfälle	x	117 617	1 032	116 585	90 429	25 822	334
<b>Insgesamt</b>	<b>76</b>	<b>3 532 949</b>	<b>790 499</b>	<b>2 742 450</b>	<b>1 807 977</b>	<b>846 344</b>	<b>88 129</b>
darunter							
gefährliche Abfälle	33	384 259	67 808	316 451	166 414	127 038	23 000

<sup>1</sup> Mehrfachzählungen möglich

<sup>2</sup> In der betriebseigenen Produktion oder in anderen betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen am gleichen Standort erzeugte Abfälle.



#### 4. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Abfallarten

Abfallart mit EAV-Schlüsselnummer	Abfall- ent- sorgungs- anlagen <sup>1</sup>	Output der Abfall- ent- sorgungs- anlagen ins- gesamt <sup>2</sup>	Davon							Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär- stoffe und Produkte
			zur Abfallbeseitigung <sup>3</sup>			zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen <sup>4</sup>				
			zu- sammen	im Inland	im Ausland	zu- sammen	im Inland	im Ausland		
Anzahl	Tonnen									
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	2 56 346	12 482	12 482	–	43 864	41 897	1 967	–	
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	10 6 357	19	19	–	3 426	3 426	–	2 912	
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	20 503 775	209 297	209 297	–	263 393	260 574	2 819	31 085	
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	47 1 873 333	206 809	206 006	803	1 036 133	937 360	98 773	630 391	
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelte Fraktionen	12 55 043	16	16	–	28 478	28 478	–	26 549	
	Übrige Abfälle	x 56 272	8 212	8 181	31	42 891	34 517	8 374	5 170	
	<b>Insgesamt</b>	<b>65 2 551 127</b>	<b>436 835</b>	<b>436 001</b>	<b>834</b>	<b>1 418 185</b>	<b>1 306 252</b>	<b>111 933</b>	<b>696 107</b>	
	darunter									
	gefährliche Abfälle	36 265 960	135 046	134 241	805	125 754	109 768	15 986	5 160	

<sup>1</sup> Mehrfachzählungen möglich

<sup>2</sup> einschließlich separierter Abfallfraktionen, die bei Vorbehandlungsverfahren in einer nicht eigenständig anzusehenden Anlage entstanden sind und einer getrennten Entsorgung zugeführt werden sowie alle gewonnenen Sekundärrohstoffe und Produkte

<sup>3</sup> z. B. Deponie, Verbrennung, chemisch-physikalische Behandlungsanlage zur Beseitigung

<sup>4</sup> z. B. Feuerungsanlage, Produktionsanlage, chemisch-physikalische Behandlungsanlage zur Verwertung, MBA, Kompostierungsanlage, Biogasanlage, Sortieranlage, Schredderanlage