

STATISTISCHE BERICHTE

Kennziffer: Q II 10 - j 14 HH

# Abfallentsorgung in Hamburg 2014

Anlagen der Abfallentsorgung

Herausgegeben am: 8. April 2016



## 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  
0431 6895-9393

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

© Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein, Hamburg 2016  
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 2014 nach Anlagenarten	6
2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2014 nach Anlagenarten	7
3. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2014 nach Abfallarten	8
4. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2014 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**

Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 15. November 2014 (BGBl. I S. 1724) geändert worden ist, in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), das zuletzt durch Artikel 13 des Gesetzes vom 25. Juli 2013 (BGBl. I S. 2749) geändert worden ist.

Erhoben werden die Angaben zu § 3 Abs. 1 UStatG.

## 1. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2014 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	5	1 239 243	–	1 239 243	901 647	225 497	112 099
Bodenbehandlungsanlagen	4	270 499	187 492	83 007	72 120	10 887	–
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	13	417 635	869	416 767	361 570	55 197	–
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	21	5 785	–	5 785	5 727	58	–
Deponien	2	137 318	137 318	–	–	–	–
Feuerungsanlagen	3	554	340	215	215	–	–
Biologische Behandlungsanlagen	3	27 138	–	27 138	27 138	–	–
Schredderanlagen	6	639 518	–	639 518	507 303	126 105	6 110
Sonstige Behandlungsanlagen	6	182 893	1 133	181 760	61 445	79 348	40 968
Sortieranlagen	18	964 220	58 491	905 730	702 565	201 353	1 812
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	7	18 794	1	18 793	4 313	13 713	767
<b>Insgesamt</b>	<b>88</b>	<b>3 903 598</b>	<b>385 643</b>	<b>3 517 955</b>	<b>2 644 042</b>	<b>712 158</b>	<b>161 755</b>
darunter							
gefährliche Abfälle	42	515 262	92 374	422 888	246 896	124 944	51 049

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

## 2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2014 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	
			Tonnen						
Anzahl									
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	5	320 943	78 655	74 281	4 374	152 081	152 081	–	90 207
Bodenbehandlungsanlagen	3	251 747	170 173	170 173	–	81 574	80 161	1 413	–
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	12	205 081	156 583	8 483	148 100	46 493	46 493	–	2 006
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	13	5 265	4	4	–	5 261	5 261	–	–
Feuerungsanlagen	3	336	311	311	–	25	25	–	–
Biologische Behandlungsanlagen	3	31 146	95	95	–	–	–	–	31 051
Schredderanlagen	4	640 765	2 917	2 917	–	587 991	81 378	506 613	49 857
Sonstige Behandlungsanlagen	6	169 632	38 046	38 046	–	97 882	95 079	2 804	33 704
Sortieranlagen	16	932 169	72 748	72 748	–	678 536	671 785	6 751	180 885
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	4	18 054	16	16	–	15 869	9 821	6 048	2 169
<b>Insgesamt</b>	<b>69</b>	<b>2 575 138</b>	<b>519 547</b>	<b>367 073</b>	<b>152 474</b>	<b>1 665 712</b>	<b>1 142 084</b>	<b>523 629</b>	<b>389 879</b>
darunter									
gefährliche Abfälle	41	211 837	113 472	109 166	4 307	95 138	93 170	1 968	3 227

<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 2014 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	10	27 457	–	27 457	25 358	2 070	30
03 Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	7	6 675	320	6 355	856	5 500	–
04 Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	3	71	–	71	57	14	–
05 Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	3	5 537	–	5 537	4 839	140	558
06 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	4	3 626	–	3 626	604	2 665	357
07 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	11	58 652	22	58 631	11 497	38 653	8 481
08 Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	6	5 297	8	5 289	2 518	2 418	353
09 Abfälle aus der fotografischen Industrie	2	355	–	355	35	237	82
10 Abfälle aus thermischen Prozessen	6	28 469	–	28 469	591	21 178	6 699
11 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	5	2 528	–	2 528	876	1 323	329
12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	9	33 351	–	33 351	20 989	9 539	2 823
15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	24	410 035	–	410 035	261 549	146 283	2 203
16 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	36	148 185	20	148 165	111 436	24 968	11 761
17 Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	26	1 420 949	313 769	1 107 181	943 687	159 134	4 360
18 Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	4	9 711	–	9 711	8 128	1 058	525
19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	23	904 895	71 361	833 535	575 937	139 809	117 789
20 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	26	721 768	1	721 768	588 037	130 644	3 087
Übrige Abfälle	x	116 035	144	115 892	87 048	26 526	2 319
<b>Insgesamt</b>	<b>88</b>	<b>3 903 598</b>	<b>385 643</b>	<b>3 517 955</b>	<b>2 644 042</b>	<b>712 158</b>	<b>161 755</b>
darunter							
gefährliche Abfälle	42	515 262	92 374	422 888	246 896	124 944	51 049

<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 2014 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	3	71 319	23 537	23 537	–	44 555	44 555	–	3 227
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	20	8 957	23	23	–	5 975	5 975	–	2 960
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	17	294 250	216 397	68 297	148 100	67 764	66 305	1 459	10 089
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	51	2 136 972	277 360	272 986	4 374	1 487 110	976 605	510 505	372 502
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelte Fraktionen	13	23 290	19	19	–	23 271	23 271	–	–
	Übrige Abfälle	x	40 350	2 211	2 211	–	37 039	25 375	11 664	1 102
	<b>Insgesamt</b>	<b>69</b>	<b>2 575 138</b>	<b>519 547</b>	<b>367 073</b>	<b>152 474</b>	<b>1 665 712</b>	<b>1 142 084</b>	<b>523 629</b>	<b>389 879</b>
	darunter									
	gefährliche Abfälle	41	211 837	113 472	109 166	4 307	95 138	93 170	1 968	3 227

<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