

STATISTISCHE BERICHTE

Kennziffer: Q II 10 - j 20 HH

# Abfallentsorgung in Hamburg 2020

Anlagen der Abfallentsorgung

Herausgegeben am: 27. Juli 2022



## 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 2022  
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
HZVA	Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung
( )	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 2020 nach Anlagenarten	6
2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2020 nach Anlagenarten	7
3. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2020 nach Abfallarten	8
4. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2020 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

Anlage 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.

### Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung

Kläranlagen mit Klärschlammfaulbehältern, in denen Abfälle im Zuge der Co-Vergärung eingesetzt werden.

### 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 2020 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						
<b>Insgesamt</b>	<b>69</b>	<b>4 718 810</b>	<b>1 893 771</b>	<b>2 825 040</b>	<b>2 066 548</b>	<b>659 368</b>	<b>99 123</b>
darunter							
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	4	955 236	121 849	833 387	558 777	238 133	36 477
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	10	1 540 340	1400 769	139 571	103 646	35 925	–
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	10	4 225	–	4 225	2 569	1 408	249
Deponien	1	279 941	278 723	1 218	1 218	–	–
Schredderanlagen	7	548 872	4 821	544 051	458 443	82 715	2 893
Sonstige Behandlungsanlagen	9	349 157	76 681	272 475	114 619	98 607	59 249
Sortieranlagen	16	815 116	95	815 021	613 283	201 738	–
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	4	4 514	–	4 514	4 004	253	257

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

## 2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2020 nach Anlagenarten

Art der Anlage	Abfall-ent-sorgungs-anlagen	Output der Abfall-ent-sorgungs-anlagen ins-gesamt <sup>1</sup>	Davon Abgabe			
			zur Abfallbeseitigung <sup>2</sup>	zur Abfallverwertung <sup>3</sup>	zu vorbereitenden Verfahren <sup>4</sup>	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärstoff
	Anzahl	Tonnen				
<b>Insgesamt</b>	<b>61</b>	<b>2 376 656</b>	<b>415 357</b>	<b>1 659 390</b>	<b>40 560</b>	<b>261 349</b>
darunter						
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	4	245 444	45 850	185 548	3 696	10 350
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	9	296 688	227 139	63 476	4 162	1 911
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	7	3 816	–	67	3 730	19
Schredderanlagen	7	553 969	1 505	552 465	–	–
Sonstige Behandlungsanlagen	8	284 910	50 559	207 310	–	27 041
Sortieranlagen	16	773 746	27 165	512 183	28 972	205 426
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	3	2 229	1	2 224	–	5

<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, mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage, Kompostierungsanlage, Biogasanlage, Sortieranlage, Schredderanlage

<sup>4</sup> Verfahren, bei denen die weitere Verwertung (Anlage 2 des KrWG: R12 und R13) oder Beseitigung (D15) im Hauptzweck nicht bekannt ist. Abfälle, die zur Vorbereitung für eine energetische oder stoffliche Verwertung abgegeben werden.

### 3. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2020 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	10 810	–	10 810	9 532	860	418
03 Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	5	873	842	31	22	9	–
04 Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	3	1 374	–	1 374	6	1 368	–
06 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	4	2 620	–	2 620	534	1 964	121
07 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	13	58 711	18	58 693	8 026	43 319	7 348
08 Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	4	14 231	–	14 231	5 253	6 161	2 817
09 Abfälle aus der fotografischen Industrie	4	336	–	336	45	222	70
10 Abfälle aus thermischen Prozessen	5	28 069	–	28 069	219	22 950	4 899
11 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	4	2 809	–	2 809	786	1 932	91
12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	11	41 766	–	41 766	34 194	6 470	1 102
15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	24	366 615	2	366 613	251 250	114 526	837
16 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	26	118 295	495	117 800	84 782	23 041	9 976
17 Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	27	2 264 559	1 409 371	855 188	735 568	101 720	17 900
18 Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	3	16 974	–	16 974	15 252	1 721	1
19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	24	886 602	471 278	415 324	251 421	114 428	49 475
20 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	24	836 374	11 579	824 795	618 483	202 536	3 776
Übrige Abfälle	x	67 794	185	67 609	51 175	16 142	292
<b>Insgesamt</b>	<b>69</b>	<b>4 718 810</b>	<b>1 893 771</b>	<b>2 825 040</b>	<b>2 066 548</b>	<b>659 368</b>	<b>99 123</b>
darunter							
gefährliche Abfälle	29	395 555	14 086	381 469	221 876	120 792	38 802

<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 2020 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				
			zur Abfallbeseitigung <sup>3</sup>	zur Abfallverwertung <sup>4</sup>	zu vorbereitenden Verfahren <sup>5</sup>	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärstoff	
			Tonnen				
		Anzahl					
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	4	54 857	3 282	47 655	–	3 919
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	9	32 868	53	32 489	325	0
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	13	79 379	20 820	56 551	66	1 942
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	45	2 115 779	382 501	1 449 313	36 240	247 725
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelte Fraktionen	11	22 316	25	22 197	94	–
	Übrige Abfälle	x	71 458	8 676	51 187	3 835	7 761
	<b>Insgesamt</b>	<b>61</b>	<b>2 376 656</b>	<b>415 357</b>	<b>1 659 390</b>	<b>40 560</b>	<b>261 349</b>
	darunter						
	gefährliche Abfälle	33	257 189	86 565	154 736	7 842	8 046

<sup>1</sup> Mehrfachzählungen möglich

<sup>2</sup> einschließlich separierten 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, mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage, Kompostierungsanlage, Biogasanlage, Sortieranlage, Schredderanlage

<sup>5</sup> Verfahren, bei denen die weitere Verwertung (Anlage 2 des KrWG: R12 und R13) oder Beseitigung (D15) im Hauptzweck nicht bekannt ist. Abfälle, die zur Vorbereitung für eine energetische oder stoffliche Verwertung abgegeben werden.