

STATISTISCHE BERICHTE

Kennziffer: Q II 10 - j 17 SH

Abfallentsorgung in Schleswig-Holstein 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

Auskunftsdienst:

E-Mail: info@statistik-nord.de

Auskünfte: 040 42831-1766

Internet: 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 Schleswig-Holstein	
1. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2017 nach Anlagenarten	6
2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2017 nach Anlagenarten	7
3. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2017 nach Abfallarten	8
4. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2017 nach Abfallarten	9
5. In Kompostierungsanlagen erzeugter Kompost in Schleswig-Holstein 2017 nach Art der Kompostierungsanlage und Verbleib des erzeugten Kompostes	10
6. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Schleswig-Holstein 2017 nach Art der Abfälle	11

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.

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 Schleswig-Holstein 2017 nach Anlagenarten

Art der Anlage	Abfall- ent- sorgungs- anlagen	Input der Abfallent- sorgungs- anlagen insgesamt	Herkunft der Abfälle				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle ¹	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
					Schleswig- Holstein	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
Anzahl	Tonnen						
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	6	696 847	–	696 847	445 225	221 609	30 013
Bodenbehandlungsanlagen	3	50 397	–	50 397	27 375	23 022	–
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	13	79 963	15 951	64 013	55 985	7 939	89
Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung	9	96 546	1 814	94 732	93 056	1 676	–
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	41	23 127	–	23 127	16 308	6 797	22
Deponien	15	1 129 955	27 097	1 102 858	563 697	534 881	4 280
Feuerungsanlagen	5	879 927	91	879 836	535 044	324 848	19 944
Biologische Behandlungsanlagen	57	710 035	131 152	578 882	487 114	91 769	–
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen	2	231 622	–	231 622	231 213	409	–
Schredderanlagen	34	472 576	78 377	394 199	275 668	103 917	14 613
Sonstige Behandlungsanlagen	16	469 052	88 810	380 242	250 048	126 299	3 894
Sortieranlagen	45	1 076 127	2 407	1 073 720	748 085	271 025	54 611
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	10	103 888	–	103 888	27 988	54 914	20 986
Insgesamt	256	6 020 061	345 699	5 674 363	3 756 806	1 769 105	148 452
darunter							
gefährliche Abfälle	96	550 263	15 929	534 334	214 499	269 213	50 622

¹ In der betriebseigenen Produktion oder in anderen betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen am gleichen Standort erzeugte Abfälle.

2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2017 nach Anlagenarten

Art der Anlage	Abfallentsorgungsanlagen	Output der Abfallentsorgungsanlagen insgesamt ¹	Davon						Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundärstoffe und Produkte
			zur Abfallbeseitigung ²			zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen ³			
			zusammen	im Inland	im Ausland	zusammen	im Inland	im Ausland	
Anzahl	Tonnen								
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	6	205 410	23 291	23 291	–	182 120	182 120	–	–
Bodenbehandlungsanlagen	3	56 050	2 914	2 914	–	15 239	15 239	–	37 897
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	11	11 124	4 180	4 180	–	6 890	4 407	2 483	54
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	40	22 110	9	9	–	22 062	22 062	–	39
Deponien	11	58 897	19 064	19 064	–	39 719	39 719	–	114
Feuerungsanlagen	3	118 307	90 373	90 373	–	18 550	18 550	–	9 384
Biologische Behandlungsanlagen	55	482 305	10 664	10 664	–	54 504	54 260	245	417 136
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen	2	202 566	27 779	27 779	–	174 787	174 787	–	–
Schredderanlagen	31	471 604	–	–	–	337 250	272 297	64 953	134 354
Sonstige Behandlungsanlagen	15	458 450	11 069	11 050	19	447 034	432 037	14 996	347
Sortieranlagen	44	1 010 284	37 150	35 631	1 519	794 085	760 013	34 072	179 050
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	9	102 894	602	602	–	101 574	88 924	12 650	718
Insgesamt	230	3 200 000	227 094	225 556	1 538	2 193 813	2 064 414	129 399	779 093
darunter									
gefährliche Abfälle	91	119 259	41 313	41 293	19	75 278	72 693	2 585	2 669

¹ 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

² z. B. Deponie, Verbrennung, chemisch-physikalische Behandlungsanlage zur Beseitigung

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

3. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2017 nach Abfallarten

Abfallart mit EAV-Schlüsselnummer	Abfall- entsorgungs- anlagen ¹	Input der Abfall- entsorgungs- anlagen insgesamt	Herkunft der Abfälle				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle ²	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
					Schleswig- Holstein	anderen Bundes-ländern	dem Ausland
Anzahl	Tonnen						
02 Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	31	225 494	107 190	118 305	109 294	7 604	1 407
03 Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	8	92 152	91	92 061	91 224	802	36
06 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	4	867	–	867	552	191	125
07 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	11	54 499	–	54 499	15 046	33 585	5 868
08 Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	9	5 125	–	5 125	1 269	1 309	2 548
10 Abfälle aus thermischen Prozessen	11	187 791	–	187 791	71 596	92 970	23 226
11 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	6	2 199	604	1 595	591	1 003	–
12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	17	45 833	–	45 833	23 630	18 462	3 742
15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	57	289 398	5	289 393	217 536	58 013	13 844
16 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	77	285 726	54 444	231 283	86 418	99 968	44 896
17 Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	78	1 339 443	3 804	1 335 638	700 874	619 227	15 538
18 Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	7	19 830	–	19 830	13 717	6 093	20
19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	62	1 644 130	165 618	1 478 512	926 341	533 724	18 447
20 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesamelter Fraktionen	131	1 796 068	13 610	1 782 458	1 482 094	287 291	13 073
Übrige Abfälle	x	31 506	333	31 173	16 626	8 864	5 683
Insgesamt	256	6 020 061	345 699	5 674 363	3 756 806	1 769 105	148 452
darunter							
gefährliche Abfälle	96	550 263	15 929	534 334	214 499	269 213	50 622

¹ Mehrfachzählungen möglich

² In der betriebeigenen Produktion oder in anderen betriebeigenen Abfallbehandlungsanlagen am gleichen Standort erzeugte Abfälle.

4. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2017 nach Abfallarten

Abfallart mit EAV-Schlüsselnummer	Abfall- ent- sorgungs- anlagen ¹	Output der Abfall- ent- sorgungs- anlagen ins- gesamt ²	Davon							
			zur Abfallbeseitigung ³			zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen ⁴			Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär- stoffe und Produkte	
			zu- sammen	im Inland	im Ausland	zu- sammen	im Inland	im Ausland		
Anzahl	Tonnen									
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	73	171 794	605	602	4	114 755	94 549	20 206	56 433
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	48	181 731	10 543	10 543	–	132 739	132 739	–	38 449
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	169	2 630 764	207 822	206 303	1 519	1 771 228	1 665 947	105 281	651 714
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	59	111 065	7 094	7 094	–	103 967	102 977	991	3
	Übrige Abfälle	x	104 646	1 031	1 015	16	71 124	68 203	2 921	32 494
	Insgesamt	230	3 200 000	227 094	225 556	1 538	2 193 813	2 064 414	129 399	779 093
	darunter									
	gefährliche Abfälle	91	119 259	41 313	41 293	19	75 278	72 693	2 585	2 669

¹ Mehrfachzählungen möglich

² 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

³ z. B. Deponie, Verbrennung, chemisch-physikalische Behandlungsanlage zur Beseitigung

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

5. In Kompostierungsanlagen erzeugter Kompost in Schleswig-Holstein 2017 nach Art der Kompostierungsanlage und Verbleib des erzeugten Kompostes

Art der Kompostierungsanlage	Kompostierungsanlagen	Erzeugte Kompostmenge insgesamt	Davon abgegeben		
			an die Land- und Forstwirtschaft	an private Haushalte	zur Landschaftsgestaltung und pflege und zu anderen Zwecken
	Anzahl	Tonnen			
Insgesamt	57	273 239	201 589	36 128	35 522
darunter					
Bioabfallkompostierungsanlage	6	51 548	51 274	81	193
Grünabfallkompostierungsanlage	43	169 928	101 230	33 369	35 329

**6. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Schleswig-Holstein 2017
nach Art der Abfälle**

Art der Abfälle	Anzahl der Betriebe	Verwertete Abfälle in t
Insgesamt	47	1 603 343
davon		
Erde und Steine	47	1 603 343