

STATISTISCHE BERICHTE

Kennziffer: Q II 10 - j 21 SH

Abfallentsorgung in Schleswig-Holstein 2021

Anlagen der Abfallentsorgung

Herausgegeben am: 3. November 2023



Impressum

Statistische Berichte

Herausgeber:

Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein

– Anstalt des öffentlichen Rechts –

Steckelhörn 12
20457 Hamburg

Auskunft zu dieser Veröffentlichung:

Malena von Bülow

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 2023
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 Schleswig-Holstein	
1. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2021 nach Anlagenarten	6
2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2021 nach Anlagenarten	7
3. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2021 nach Abfallarten	8
4. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2021 nach Abfallarten	9
5. In Kompostierungsanlagen erzeugter Kompost in Schleswig-Holstein 2021 nach Art der Kompostierungsanlage und Verbleib des erzeugten Kompostes	10

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 Schleswig-Holstein 2021 nach Anlagenarten

Art der Anlage	Abfall- ent- sorgungs- anlagen ¹	Input der Abfallent- sorgungs- 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						
Insgesamt	281	6 753 458	582 482	6 170 976	4 706 856	1 363 512	100 608
davon							
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	6	690 630	10 139	680 491	438 684	213 757	28 050
Bodenbehandlungsanlagen	3	72 370	–	72 370	33 676	38 694	–
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	13	96 723	28 680	68 043	50 585	17 112	345
Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung	8	71 629	1 545	70 084	70 005	79	–
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	35	17 389	–	17 389	10 226	7 154	9
Deponien	12	907 914	28 611	879 303	606 358	272 945	–
Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten	40	1 062 860	187 138	875 721	836 369	39 352	–
Feuerungsanlagen	5	817 136	75	817 061	528 052	289 008	–
Biologische Behandlungsanlagen	53	688 074	79 695	608 379	521 466	86 913	–
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen	2	186 848	5 142	181 706	180 050	1 656	–
Schredderanlagen	37	544 006	70 139	473 867	382 498	85 607	5 762
Sonstige Behandlungsanlagen	17	393 018	169 312	223 706	135 970	82 002	5 734
Sortieranlagen	44	1 172 719	2 005	1 170 714	904 583	211 662	54 469
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	6	32 144	0	32 143	8 333	17 571	6 239

¹ Einschließlich Anlagen, die im Erhebungsjahr keinen Input zu verzeichnen hatten

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

2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2021 nach Anlagenarten

Art der Anlage	Abfall-ent-sorgungs-anlagen	Output der Abfall-ent-sorgungs-anlagen ins-gesamt ¹	Davon Abgabe			
			zur Abfall-beseitigung ²	zur Abfall-verwertung ³	zu vorbereitenden Verfahren ⁴	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärstoff
	Anzahl	Tonnen				
Insgesamt	210	3 065 950	293 844	1 877 652	285 539	608 915
davon						
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	6	190 444	20 355	148 905	21 184	–
Bodenbehandlungsanlagen	3	60 692	8 435	10 203	–	42 055
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	12	17 973	9 731	5 807	612	1 823
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	33	19 168	29	1 502	17 570	67
Deponien	3	19 330	1 343	17 554	433	–
Feuerungsanlagen	3	114 516	65 931	11 054	37 531	–
Biologische Behandlungsanlagen	52	464 823	19 582	54 627	20 977	369 636
Mechanisch-biologische Behandlungsanlagen	2	188 629	30 901	156 545	1 182	–
Schredderanlagen	35	515 034	2 686	337 568	69 327	105 454
Sonstige Behandlungsanlagen	15	387 500	61 499	292 494	23 223	10 283
Sortieranlagen	41	1 051 088	72 798	811 717	86 975	79 597
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	5	36 755	552	29 678	6 525	–

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

⁴ 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 Schleswig-Holstein 2021 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	24	127 808	46 584	81 224	67 035	12 887	1 302
03 Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	8	85 226	75	85 151	81 305	3 806	41
06 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	4	512	9	503	241	225	37
07 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	8	48 613	–	48 613	11 368	34 858	2 387
08 Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	8	3 860	–	3 860	1 084	1 007	1 770
10 Abfälle aus thermischen Prozessen	11	133 857	–	133 857	46 744	79 400	7 714
11 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	9	2 092	174	1 918	1 473	446	–
12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	15	44 747	–	44 747	25 149	19 441	158
15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	49	296 068	1 276	294 793	213 965	55 322	25 505
Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	59	153 489	57 246	96 243	55 935	35 167	5 141
16 Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	102	2 425 800	190 174	2 235 626	1 855 940	373 934	5 752
17 Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	7	19 650	–	19 650	16 511	3 111	28
18 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	59	1 604 293	269 584	1 334 710	815 190	500 411	19 109
19 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	128	1 765 992	11 438	1 754 554	1 498 459	229 611	26 484
20 Übrige Abfälle	x	41 448	5 923	35 525	16 458	13 886	5 183
Insgesamt	281	6 753 458	582 482	6 170 976	4 706 856	1 363 512	100 608
darunter							
gefährliche Abfälle	84	471 966	28 669	443 297	190 241	223 216	29 841

¹ Mehrfachzählungen möglich

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

4. Output Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2021 nach Abfallarten

Abfallart mit EAV-Schlüsselnummer	Abfall- ent- sorgungs- anlagen ¹	Output der Abfall- ent- sorgungs- anlagen ins- gesamt ²	Davon Abgabe				
			zur Abfall- beseitigung ³	zur Abfall- verwertung ⁴	zu vorbereitenden Verfahrenen ⁵	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärstoff	
							Tonnen
		Anzahl	Tonnen				
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	54	30 520	4 785	7 078	18 601	56
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	35	281 654	17 403	190 619	31 480	42 152
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	163	2 566 304	262 157	1 538 368	199 311	566 468
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	49	111 342	7 340	68 735	35 062	206
	Übrige Abfälle	x	76 131	2 161	72 854	1 085	33
	Insgesamt	210	3 065 950	293 844	1 877 652	285 539	608 915
	darunter						
	gefährliche Abfälle	76	127 326	43 252	77 686	6 215	174

¹ Mehrfachzählungen möglich, einschließlich stillgelegten Deponien

² 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

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

⁴ z. B. Feuerungsanlage, Produktionsanlage, chemisch-physikalische Behandlungsanlage, mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage, Kompostierungsanlage, Biogasanlage, Sortieranlage, Schredderanlage

⁵ 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.

5. In Kompostierungsanlagen erzeugter Kompost in Schleswig-Holstein 2021 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	53	281 882	199 217	33 683	48 982
darunter					
Bioabfallkompostierungsanlage	5	53 438	52 434	1 004	–
Grünabfallkompostierungsanlage	40	171 142	92 702	29 458	48 982