

STATISTISCHE BERICHTE

Kennziffer: Q II 10 - j 20 SH

Abfallentsorgung in Schleswig-Holstein 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

Auskunftsdienst:

E-Mail: info@statistik-nord.de

Auskünfte: 040 42831-1766

Internet: 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 Schleswig-Holstein	
1. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2020 nach Anlagenarten	6
2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2020 nach Anlagenarten	7
3. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2020 nach Abfallarten	8
4. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2020 nach Abfallarten	9
5. In Kompostierungsanlagen erzeugter Kompost in Schleswig-Holstein 2020 nach Art der Kompostierungsanlage und Verbleib des erzeugten Kompostes	10
6. Deponien in Schleswig-Holstein 2020 nach Anschnitt des Grundwasserspiegels, Entsorgung des erfassten Sickerwassers und Art der Abdichtung gegen Grundwasser	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

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 2020 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	290	6 606 759	470 343	6 136 416	4 537 670	1 487 731	111 015
davon							
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	6	677 004	10 223	666 781	404 434	227 949	34 399
Bodenbehandlungsanlagen	3	40 568	–	40 568	17 393	23 175	–
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	13	83 957	15 640	68 317	52 100	16 010	207
Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung	8	67 930	1 425	66 505	66 444	61	–
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	40	17 242	–	17 242	11 565	5 663	14
Deponien	12	895 992	32 208	863 785	582 139	280 722	923
Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten	41	1 025 978	109 297	916 681	780 844	135 837	–
Feuerungsanlagen	5	830 068	91	829 977	544 050	270 912	15 016
Biologische Behandlungsanlagen	52	652 390	71 110	581 280	492 779	88 502	–
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen	2	232 647	–	232 647	232 623	24	–
Schredderanlagen	38	519 460	80 970	438 489	353 788	80 121	4 581
Sonstige Behandlungsanlagen	17	394 976	147 900	247 076	142 903	90 771	13 402
Sortieranlagen	45	1 138 694	1 480	1 137 214	848 924	246 963	41 328
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	8	29 854	–	29 854	7 685	21 023	1 146

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 2020 nach Anlagenarten

Art der Anlage	Abfall- ent- sorgungs- anlagen	Output der Abfall- ent- sorgungs- anlagen ins- gesamt ¹	Davon Abgabe			
			zur Abfallbeseitigung ²	zur Abfallverwertung ³	zu vorbereitenden Verfahren ⁴	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärstoff
			Anzahl	Tonnen		
Insgesamt	215	3 057 715	270 241	1 882 659	293 542	611 273
davon						
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	6	200 521	23 822	158 368	18 332	–
Bodenbehandlungsanlagen	3	56 050	6 382	20 217	–	29 451
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	12	13 205	5 849	4 611	1 127	1 619
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	37	16 677	10	1 158	15 403	107
Deponien	3	13 324	12 723	96	505	–
Feuerungsanlagen	3	115 979	70 611	45 368	–	–
Biologische Behandlungsanlagen	51	448 225	8 387	68 617	13 521	357 701
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen	2	195 994	43 207	152 788	–	–
Schredderanlagen	35	486 181	2 936	280 227	108 015	95 003
Sonstige Behandlungsanlagen	15	402 644	65 849	309 153	17 022	10 619
Sortieranlagen	43	1 073 867	30 453	809 289	117 352	116 773
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	5	35 047	14	32 769	2 265	–

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 2020 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	27	134 322	36 145	98 177	82 033	14 641	1 504
03 Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	9	87 094	91	87 003	82 343	4 644	16
06 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	4	847	11	836	368	381	87
07 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	9	47 853	–	47 853	13 042	29 826	4 985
08 Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	8	3 966	–	3 966	1 215	1 153	1 598
10 Abfälle aus thermischen Prozessen	11	152 658	7 144	145 514	51 464	71 798	22 252
11 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	9	1 386	145	1 241	1 006	235	–
12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	105	44 578	–	44 578	24 407	19 978	193
15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	51	342 429	1 477	340 953	236 528	84 848	19 577
16 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	66	139 833	60 489	79 344	44 861	29 761	4 722
17 Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	105	2 370 096	113 278	2 256 818	1 725 488	515 270	16 061
18 Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	7	17 366	–	17 366	13 139	4 215	12
19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	63	1 557 962	239 771	1 318 192	841 560	454 117	22 515
20 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	123	1 676 058	11 316	1 664 742	1 404 749	247 183	12 810
Übrige Abfälle	×	30 311	477	29 834	15 467	9 683	4 684
Insgesamt	290	6 606 759	470 343	6 136 416	4 537 670	1 487 731	111 015
darunter							
gefährliche Abfälle	88	447 441	15 616	431 825	195 848	210 803	25 174

¹ Mehrfachzählungen möglich

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

4. Output Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2020 nach Abfallarten

Abfallart mit EAV-Schlüsselnummer	Abfall- ent- sorgungs- anlagen ¹	Output der Abfall- ent- sorgungs- anlagen ins- gesamt ²	Davon Abgabe				
			zur Abfallbeseitigung ³	zur Abfallverwertung ⁴	zu vorbereitenden Verfahren ⁵	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärstoff	
			Tonnen				
		Anzahl					
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	57	26 670	22	8 583	16 684	1 382
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	39	250 873	16 535	157 077	30 256	47 006
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	168	2 588 631	233 646	1 601 194	217 933	535 859
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	43	97 534	17 202	60 254	19 942	137
	Übrige Abfälle	x	94 007	2 837	55 556	8 728	26 889
	Insgesamt	215	3 057 715	270 241	1 882 659	293 542	611 273
	darunter						
	gefährliche Abfälle	81	124 670	38 602	77 159	7 254	1 656

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 2020 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	52	277 466	209 080	28 748	39 638
darunter					
Bioabfallkompostierungsanlage	6	60 834	51 823	7 341	1 670
Grünabfallkompostierungsanlage	38	162 265	105 208	19 089	37 968

6. Deponien in Schleswig-Holstein 2020 nach Anschnitt des Grundwasserspiegels, Entsorgung des gefassten Sickerwassers und Art der Abdichtung gegen Grundwasser

Art der Deponie — Anschnitt des Grundwasserspiegels — Entsorgung des gefassten Sickerwassers	Deponien ¹	Deponiebasisabdichtung					Deponieoberflächenabdichtung				
		geologische Barriere	mineralische Abdichtung	Kunststoffdichtungsbahn	Kombinationsabdichtung	keine	Deponieoberflächenabdeckung (temporär)	mineralische Abdichtung	Kunststoffdichtungsbahn	Kombinationsabdichtung	keine
		Anzahl									
Deponie der Klasse 0	4	1	4	–	–	–	–	4	–	–	–
Deponie der Klasse I	7	2	7	4	1	–	1	3	3	–	1
Deponie der Klasse II	8	6	3	3	5	–	4	1	2	5	–
Deponie der Klasse III											
Deponien insgesamt	19	9	14	7	6	–	5	8	5	5	1
davon											
mit Anschnitt des Grundwasserspiegels	1	1	–	–	1	–	1	–	–	1	–
ohne Anschnitt des Grundwasserspiegels	18	8	14	7	5	–	4	8	5	4	1
darunter											
Behandlung in betriebseigener Kläranlage	5	3	3	2	4	–	3	–	–	4	–
Behandlung in öffentlich zugängl. Kläranlage ²	15	7	11	7	5	–	4	6	5	3	1
Verrieseln auf d. Deponie	5	2	4	1	1	–	1	3	–	–	1
sonstige Behandlung ³	2	1	2	1	2	–	1	–	–	2	–

¹ Mehrfachzählungen möglich, einschließlich stillgelegter Deponien

² Zuleitung über öffentliche Kanalisation oder Abfuhr in Tankwagen

³ z. B. Verdampfung, Umkehrosmose