

Statistisches Amt
für Hamburg und Schleswig-Holstein



STATISTISCHE BERICHTE

Kennziffer: Q II 10 - j 22 SH

Abfallentsorgung in Schleswig-Holstein 2022

Anlagen der Abfallentsorgung

Herausgegeben am: 4. September 2024

,

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 2024
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 2022 nach Anlagenarten	6
2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2022 nach Anlagenarten	7
3. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2022 nach Abfallarten	8
4. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2022 nach Abfallarten	9
5. In Kompostierungsanlagen erzeugter Kompost in Schleswig-Holstein 2022 nach Art der Kompostierungsanlage und Verbleib des erzeugten Kompostes	10
6. Deponien in Schleswig-Holstein 2022 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 2022 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	269	6 763 823	621 153	6 142 670	4 782 006	1 230 068	130 596
davon							
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	6	680 048	7 976	672 072	426 079	212 798	33 195
Bodenbehandlungsanlagen	3	49 451	–	49 451	16 624	32 827	–
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	12	92 858	27 233	65 625	49 564	15 773	289
Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung	7	72 024	1 646	70 378	70 378	–	–
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	33	14 281	–	14 281	7 919	6 356	6
Deponien	12	1 002 915	38 708	964 207	706 739	257 468	–
Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten	41	1 400 518	261 530	1 138 988	1 118 298	20 690	–
Feuerungsanlagen	5	749 917	78	749 839	499 816	250 023	–
Biologische Behandlungsanlagen	52	628 390	72 238	556 152	469 383	86 769	–
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen	2	187 581	1 603	185 978	181 108	4 870	–
Schredderanlagen	35	403 503	55 712	347 791	291 057	50 494	6 240
Sonstige Behandlungsanlagen	14	368 910	150 205	218 705	142 162	69 408	7 135
Sortieranlagen	41	1 071 379	4 011	1 067 367	790 826	202 645	73 897
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	6	42 050	214	41 836	12 054	19 947	9 835

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 2022 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 Abfallverwertung ³	zu vorbereitenden Verfahren ⁴	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärstoff
	Anzahl	Tonnen				
Insgesamt	199	2 838 384	277 003	1 732 284	204 398	624 700
davon						
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	6	183 543	21 966	141 386	20 190	–
Bodenbehandlungsanlagen	3	55 361	15 543	15 377	–	24 441
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	10	19 540	10 066	6 671	163	2 641
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	30	14 285	39	2 623	11 611	12
Deponien	2	3 744	3 672	72	–	–
Feuerungsanlagen	3	116 028	100 498	15 530	–	–
Biologische Behandlungsanlagen	51	450 749	8 910	46 572	26 654	368 614
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen	2	183 759	26 084	157 540	135	–
Schredderanlagen	34	440 707	2 281	272 033	31 226	135 167
Sonstige Behandlungsanlagen	13	364 233	52 955	273 944	26 357	10 979
Sortieranlagen	40	963 868	34 944	758 631	87 447	82 846
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte	5	42 569	48	41 906	615	–

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 2022 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	25	137 431	47 478	89 953	76 264	9 529	4 160
03 Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	7	88 619	78	88 541	86 235	2 292	15
06 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	4	569	10	559	237	201	121
07 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	8	40 762	–	40 762	9 062	29 419	2 281
08 Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	7	3 370	–	3 370	688	680	2 002
10 Abfälle aus thermischen Prozessen	11	91 930	13 893	78 037	15 180	55 717	7 139
11 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	6	1 626	149	1 477	826	651	–
12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	15	49 608	–	49 608	28 554	20 663	391
15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	46	272 681	–	272 681	185 283	54 950	32 449
16 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	55	130 845	44 238	86 607	44 115	37 389	5 103
17 Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	105	2 797 129	270 335	2 526 794	2 168 019	352 460	6 316
18 Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	7	19 429	–	19 429	15 706	3 712	11
19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	54	1 416 019	231 322	1 184 697	776 495	385 698	22 504
20 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	116	1 666 987	9 405	1 657 582	1 356 564	259 638	41 380
Übrige Abfälle	x	46 819	4 245	42 574	18 780	17 069	6 726
Insgesamt	269	6 763 823	621 153	6 142 670	4 782 006	1 230 068	130 596
darunter							
gefährliche Abfälle	76	422 664	30 011	392 653	160 551	196 109	35 993

¹ Mehrfachzählungen möglich

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

4. Output Abfallentsorgungsanlagen in Schleswig-Holstein 2022 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 Abfallverwertung ⁴	zu vorbereitenden Verfahren ⁵	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärstoff	
							Tonnen
Anzahl		Tonnen					
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	49	24 644	5 288	7 165	12 178	12
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)	36	146 165	19 643	88 587	13 053	24 883
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	153	2 472 824	241 061	1 515 256	149 925	566 582
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	45	105 953	8 658	69 136	27 933	225
	Übrige Abfälle	x	88 800	2 354	52 137	1 309	32 998
	Insgesamt	199	2 838 384	277 003	1 732 284	204 398	624 700
	darunter						
	gefährliche Abfälle	68	129 879	44 442	80 791	3 859	789

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 2022 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	269 968	202 408	38 141	29 419
darunter					
Bioabfallkompostierungsanlage	5	48 613	47 516	897	200
Grünabfallkompostierungsanlage	39	150 451	86 609	34 675	29 167

6. Deponien in Schleswig-Holstein 2022 nach Anschnitt des Grundwasserspiegels, Entsorgung des gefassten Sickerwassers und Art der Abdichtung gegen Grundwasser

Art der Deponie ----- Anschnitt des Grundwasserspiegels ----- Entsorgung des gefassten Sickerwassers	De- ponien ¹	Deponiebasisabdichtung					Deponieoberflächenabdichtung				
		geo- logische Barriere	mine- ralische Abdich- tung	Kunst- stoff- dich- tungs- bahn	Kombi- nations- abdich- tung	keine	Deponie- ober- flächen- ab- deckung (temporär)	mine- ralische Ab- dichtung	Kunst- stoff- dichtungs- bahn	Kombi- nations- abdich- tung	keine
		Anzahl									
Deponie der Klasse 0	4	1	3	–	1	–	–	3	–	–	1
Deponie der Klasse I	6	3	4	4	1	–	2	4	3	–	–
Deponie der Klasse II	8	5	3	3	6	–	4	1	2	6	–
Deponie der Klasse III											
Deponien insgesamt	18	9	10	7	8	–	6	8	5	6	1
davon											
mit Anschnitt des Grundwasserspiegels	1	1	–	–	1	–	1	–	–	1	–
ohne Anschnitt des Grundwasserspiegels	17	8	10	7	7	–	5	8	5	5	1
darunter											
Behandlung in betriebs- eigener Kläranlage	4	2	2	2	3	–	2	1	–	3	–
Behandlung in öffentlich zugängl. Kläranlage ²	12	7	6	6	5	–	5	6	5	3	–
Verrieseln auf d. Deponie	2	1	2	–	–	–	–	2	–	–	–
sonstige Behandlung ³	3	1	3	1	2	–	1	1	–	2	–

¹ Mehrfachzählungen möglich, einschließlich stillgelegter Deponien

² Zuleitung über öffentliche Kanalisation oder Abfuhr in Tankwagen

³ z. B. Verdampfung, Umkehrosmose