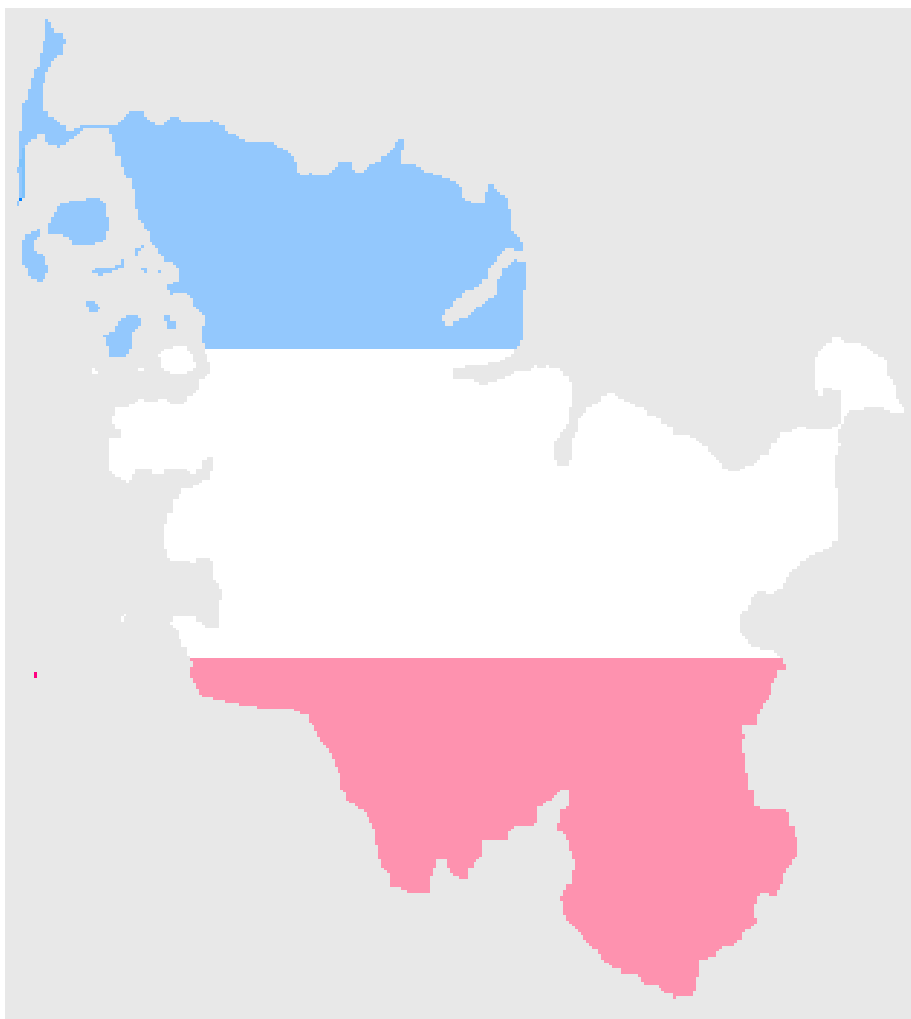




Impressum

Diese Informationsschrift erscheint gem. § 4 UStatG:
Danach sind für die nachweispflichtigen gefährlichen Abfälle
jährlich für das Vorjahr statistische Auswertungen aufzustellen.
(Umweltstatistikgesetz – UStatG, zuletzt geändert 08.05.2024)

Herausgeber:

GOES
Gesellschaft für die Organisation der
Entsorgung von Sonderabfällen mbH
Havelstraße 7
24539 Neumünster

Tel. +49 4321 9994 0
E-mail info@goes-sh.de

www.goes-sh.de

Juni 2025

GOES – Abfallstatistik 2024

Aufkommen, Entsorgung, Importe und Exporte von nachweispflichtigen Abfällen in Schleswig-Holstein

Vorwort

Nach dem Umweltstatistikgesetz¹ UStatG sind für Abfälle, über die Nachweise zu führen sind, jährlich Erhebungen durchzuführen. Die „GOES–Statistik 2024“ basiert auf den Begleitscheinen bzw. Begleitformularen² als Datenquelle, die nach den Bestimmungen des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) und der Nachweisverordnung (NachwV) sowie der Verbringungsverordnung von Abfällen (EG) Nr. 1013/2006 zu führen sind. Die Begleitscheine geben Auskunft über die Art, Menge und Herkunft, den Transport und Verbleib der

Abfälle³. Die Daten wurden mit Hilfe des bundeseinheitlich eingesetzten Datenverarbeitungsprogramms ASYS® ausgewertet.

Aus Gründen der Übersichtlichkeit beschränken sich die Auswertungsergebnisse und Darstellungen auf zusammengefasste Abfalldaten. Darüberhinausgehende Auswertungen können bei Bedarf bei der GOES angefordert werden.

Die Statistik wertet eine große Datenfülle über nachweispflichtige Abfälle aus und gibt damit einen umfassenden Überblick über das Abfallaufkommen und die entsorgten Abfallmengen. Die GOES-Statistik trägt damit nicht nur dem Informationsbedürfnis nach belastbaren Daten über nachweispflichtige gefährliche und nicht gefährliche Abfälle Rechnung, sie erfüllt darüber hinaus auch die vom Gesetzgeber geforderte Auskunftspflicht⁴.

Die wichtigsten Ergebnisse der statistischen Erhebung sind nachfolgend zusammengefasst:

¹ Nach § 4 UStatG sind für die gefährlichen Abfälle, für die Nachweise zu führen sind, jährlich für das Vorjahr statistische Auswertungen aufzustellen. (Vgl. Umweltstatistikgesetz – UStatG v. 16.8.2005, BGBl. I. S. 2446).

² Vgl. hierzu Kap. 2. Grundlagen / Begriffserklärungen.

³ Gemeint sind die gefährlichen Abfälle, im Sinne von § 48 Kreislaufwirtschaftsgesetz – KrWG bzw. die Abfälle, die gem. Anhang III der Richtlinie 2008/98/EG des Rates vom 19.11.2008 gefährliche Eigenschaften aufweisen und die Abfälle, die bei einer grenzüberschreitenden Verbringung nach Art. 3 (1) der Verordnung (EG) 1013/2006 vom 20.03.2013 der Notifizierungspflicht unterliegen.

⁴ Auskunftspflichtig nach § 14 (2) 2 UStatG ist hierfür die GOES.

Bei den erzeugten gefährlichen Abfällen ist das Aufkommen gegen über 2023 deutlich um 20 % auf 523.015 Mg gestiegen. Bei den entsorgten gefährlichen Abfällen konnte ein leichter Zuwachs um 3,8 % auf 579.199 Mg verzeichnet werden.

Den größten Abfallstrom bilden die Bau- und Abbruchabfälle (AVV-Kapitel 17). Hier war im Vergleich zum Vorjahr ein spürbarer Anstieg beim Aufkommen der erzeugten Mengen (+25 % auf 299.205 Mg) zu verzeichnen. Bei den entsorgten Mengen fiel der Zuwachs gering aus (2,7 % auf 293.166 Mg). Auch im Jahr 2024 ist die Baubranche in Schleswig-Holstein von hoher Aktivität geprägt:

Dies zeigt sich bei dem aus Schleswig-Holstein erzeugten Straßenaufbruch (AVV-Schlüssel 17 03 01), dessen Aufkommen im Vorjahresvergleich um 24% auf 111.610 Mg gestiegen ist. 27 % des erzeugten Straßenaufbruchs wurden in den Niederlanden thermisch zu Sekundärbaustoffen wiederaufbereitet.

Bei den produktionsspezifischen Abfällen, wie beispielsweise bei Abfällen aus organischen chemischen Prozessen, den mineralöhlhaltigen Abfällen, Emulsionen, Lösemitteln, Farb- und Lackabfällen sowie Abfällen aus der Oberflächenbehandlung war bei den erzeugten Mengen eine Zunahme im Vergleich zu 2023 zu verzeichnen. Bei den entsorgten Mengen waren mit Ausnahme der Farb- und Lackabfälle teilweise deutliche Rückgänge feststellbar.

Der Entsorgungsschwerpunkt liegt in Schleswig-Holstein in der Zwischenlagerung. Dennoch gewinnt die Abfallbehandlung – sowohl thermisch, chemisch-physikalisch als auch mechanisch – gegenüber der Deponierung mehr und mehr an Bedeutung:

38 % des erzeugten und 23 % des entsorgten Abfallaufkommens wurde chemisch-physikalischen und mechanischen Behandlungsverfahren unterzogen. 13 % des erzeugten und 16 % des entsorgten Abfallaufkommens wurden einer Deponierung zugeführt. Bei den in Schleswig-Holstein entsorten Abfällen wurden 23% thermisch beseitigt oder verwertet und 38 % zwischengelagert.

Insgesamt wurden bei den in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfällen 61 % verwertet und 39 % beseitigt. Bei den in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfällen wurden 52 % verwertet und 48 % beseitigt.

Schleswig-Holstein bleibt weiterhin als Entsorgerland insbesondere für die norddeutschen Bundesländer⁵ attraktiv: 47 % des entsorgten Abfallaufkommens stammen aus anderen Bundesländern. Davon beträgt allein der Anteil aus den norddeutschen Bundesländern 76 %. Der Import von gefährlichen Abfällen aus anderen europäischen Staaten bzw. aus Staaten des Basler Übereinkommens ist im Vergleich zum Vorjahr deutlich um 17 % auf 69.681 Mg

⁵ Gemeint sind hier Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Mecklenburg-Vorpommern.

gestiegen. 92 % der importierten Abfälle stammen davon aus Dänemark, Italien, Irland und den Niederlanden. Der Anteil der grenzüberschreitenden Importe von gefährlichen Abfällen trägt mit 12 % zum gesamten entsorgten Abfallaufkommen bei. Der Anteil der Exporte von gefährlichen Abfällen in EU-/Basel-Staaten betrug 6,4 %.

Bei den erfassten, nicht gefährlichen Abfällen, die grenzüberschreitend verbracht wurden, handelt es sich um Abfälle, die nach der EG-Abfallverbringungsverordnung der Notifizierung, d.h. der Genehmigungspflicht unterliegen. Insgesamt wurden im Erhebungszeitraum 30.423 Mg (Vorjahr 28.467 Mg) nicht gefährliche Abfälle importiert und 138.555 Mg (Vorjahr 158.700 Mg) nicht gefährliche Abfälle exportiert. Wichtigste Importländer für Schleswig-Holstein sind Großbritannien (78 %), Dänemark (8 %) und Italien (7 %). Bedeutendste Exportländer für Schleswig-Holstein sind Dänemark (54 %) und Schweden (27 %). Sowohl bei den importierten als auch bei den exportierten nicht gefährlichen Abfällen handelt es sich überwiegend um aufbereitete brennbare Abfälle.

Die Entsorgungsinfrastruktur in Schleswig-Holstein zeichnet sich durch eine effiziente, dem Stand der Technik entsprechende Abfallbewirtschaftung aus, die über Einsammlungssysteme, Behandlungsverfahren bis hin zur endgültigen Ablagerung ein breites Angebotsspektrum anbieten kann.

Neumünster, Juni 2025

Inhalt

Vorwort.....	1
1. Datengrundlagen / Begriffserklärungen.....	5
1.1. Datengrundlagen	5
1.2. Zuordnung der Abfälle zu Primär- oder Sekundärerzeugern	5
2. Auswertungsergebnisse über das Aufkommen gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle Schleswig-Holsteins.....	6
2.1. Überblick über das Aufkommen und die Verteilung gefährlicher Abfälle in Schleswig-Holstein	7
2.2. Überblick über das Aufkommen der in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfälle nach Verwertung und Beseitigung	19
2.3. Entsorgungsverfahren der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle.....	32
2.4. Exporte und Importe gefährlicher Abfälle in und aus anderen Bundesländern	45
2.5. Exporte und Importe gefährlicher Abfälle in und aus den norddeutschen Bundesländern	44
2.6. Exporte und Importe gefährlicher Abfälle innerhalb der EU-/BASEL-Staaten	45

2.7. Grenzüberschreitende Verbringung der nicht gefährlichen, genehmigungspflichtigen Abfälle	50
2.8. Verteilung des Aufkommens an erzeugten und entsorgten gefährlichen Abfällen auf die Kreise und kreisfreien Städte	52
2.9. Verteilung der entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein nach Verwertungs- u. Beseitigungsverfahren	54

1. Datengrundlagen / Begriffserklärungen

1.1. Datengrundlagen

Die statistische Auswertung bezieht sich auf den Zeitraum vom 1. Januar bis zum 31. Dezember 2024. Bei der Auswertung der erzeugten Abfälle war dabei das Übergabedatum, bei der Auswertung der entsorgten Abfälle das Annahme- bzw. Empfangsdatum maßgeblich. Dabei wurden der Datenauswertung

112264	Begleitscheine, ⁶
666	Nachweislisten ⁷ und
10.400	Begleitformulare ⁸

zu Grunde gelegt. Sämtliche Daten wurden unter Einsatz des DV-Systems ASYS® erfasst und auf ihre Plausibilität hin geprüft. Sowohl Daten zur Entsorgung gefährlicher Abfälle im Rahmen der Eigenentsorgung als auch Daten

⁶ Nach § 17 Nachweisverordnung müssen seit 1. April 2010 die zur Nachweisführung Verpflichteten (Erzeuger, Beförderer, Entsorger) sämtliche erforderlichen Erklärungen wie z. B. Begleitscheine der zuständigen Behörde elektronisch übermitteln.

⁷ Nach § 26 Kreislaufwirtschaftsgesetz (Freiwillige Rücknahme) können mit Zustimmung der zuständigen Überwachungsbehörde Nachweislisten an Stelle des Begleitscheinverfahrens verwendet werden.

in Verbindung mit der Freistellung von Nachweispflichten wurden nicht erfasst.

1.2. Zuordnung der Abfälle zu Primär- oder Sekundärerzeugern

Um eine Doppelzählung von Abfällen zu vermeiden, wurden bei der Auswertung der erzeugten Abfälle nur die primär erzeugten Abfälle berücksichtigt.

Bei den in Schleswig-Holstein erzeugten Abfällen handelt es sich ausschließlich um primär erzeugte Abfälle. Darunter versteht man die gefährlichen Abfälle, die vom jeweiligen Abfallbesitzer außerhalb der Betriebsstätte entsorgt wurden. Primärabfälle sind also erstmals erzeugte, extern entsorgte gefährliche Abfälle.

Bei den in Schleswig-Holstein entsorgten Abfällen werden dagegen die sekundär erzeugten Abfälle mitberücksichtigt. Diese sind keine "erstmals erzeugten Abfälle", sondern Rückstände einer vorgeschalteten Abfallbehandlung gefährlicher Abfälle. Abfallmengen, die beim Zusammenführen von Abfällen zu Transporteinheiten entstehen, wie z. B. beim Umschlagen oder bei der Zwischenlagerung, gelten ebenfalls als sekundär erzeugte Abfälle.

⁸ Die grenzüberschreitende Verbringung von gefährlichen Abfällen bzw. Abfällen, die einen Notifizierungsantrag erfordern, wird innerhalb der EU durch die Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 über die Verbringung von Abfällen (VVA) geregelt und mit Drittstaaten durch den OECD-Ratsbeschluss C(2001)107/FINAL oder das Baseler Übereinkommen über die Kontrolle der grenzüberschreitenden Verbringung gefährlicher Abfälle und ihrer Entsorgung vom 22. 03. 1989. Danach ist jeder einzelne grenzüberschreitende Abfalltransport durch das mitzuführende Begleitformular zu dokumentieren.

2. Auswertungsergebnisse über das Aufkommen gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle Schleswig-Holsteins

Die vorgelegte GOES – Statistik konzentriert sich auf folgende Schwerpunkte:

- Überblick über das gesamte Aufkommen und die Entsorgungsverfahren der gefährlichen Abfälle (Kap. 2.1 – 2.3)
- Exporte und Importe gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle von und nach Schleswig-Holstein (Kap. 2.4 – 2.8)
- Verteilung des Aufkommens gefährlicher Abfälle in den Landkreisen bzw. kreisfreien Städten Schleswig-Holsteins (Kap. 2.9)
- Verteilung des gesamten entsorgten Aufkommens gefährlicher Abfälle auf die Art der Entsorgung (Kap. 2.10)

In Kapitel 2.1 werden die in Schleswig-Holstein erzeugten und entsorgten Abfallmengen in drei Gruppen ausgewertet: in Schleswig-Holstein, in anderen Bundesländern und in EU-/BASEL-Staaten.

Kapitel 2.2 gibt einen Überblick über die in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfälle nach Verwertung und Beseitigung.

In Kapitel 2.3 werden die entsorgten Abfallmengen in Schleswig-Holstein nach vier Entsorgungsverfahren: Chemisch-physikalische Behandlungsverfahren (CPB), Verbrennung (Sonderabfallverbrennungsanlage, SAV/ Hausmüllverbrennungsanlage, H MV), Deponierung (Monodeponie, MD/ Sonderabfalldepotie, SAD) und Sonstige (Zwischenlager) – ermittelt.

Die Kapitel 2.4 – 2.7 betrachten die gefährlichen Abfallexporte von Schleswig-Holstein in andere Bundesländer bzw. in Staaten der Europäischen Union und den Staaten des Basler Übereinkommens, als auch umgekehrt die Abfallimporte aus diesen Ländern nach Schleswig-Holstein.

In Kapitel 2.8 werden die nicht gefährlichen Abfallexporte und –importe Schleswig-Holsteins dargestellt. Es handelt sich hierbei um nicht gefährliche Abfälle, die nach der EG-Abfallverbringungsverordnung der Notifizierung unterliegen.

Kapitel 2.9 befasst sich mit dem Abfallaufkommen innerhalb Schleswig-Holsteins und betrachtet die Verteilung der erzeugten und entsorgten gefährlichen Abfälle bezogen auf die einzelnen Landkreise bzw. kreisfreien Städte.

Im Kapitel 2.10 folgt schließlich eine Auswertung über die Verteilung der entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein nach Verwertung und Beseitigung. Dabei wurden die Abfallmengen jeweils den Entsorgungsverfahren⁹ zugeordnet.

Hinweis:

Das aufbereitete Datenmaterial ist der Übersichtlichkeit wegen gerundet worden. Es können sich dadurch geringfügige Abweichungen (um 1 – 2 Mg) in der Summe ergeben.

2.1. Überblick über das Aufkommen und die Verteilung gefährlicher Abfälle in Schleswig-Holstein

Mit 523.015 Mg erzeugten gefährlichen Abfällen in Schleswig-Holstein ist im Jahr 2024 die Menge im Vergleich zum Vorjahr deutlich um 20 % gestiegen. Die Menge bei den entsorgten gefährlichen Abfällen ist um 3,8 % auf 579.199 Mg gestiegen.

⁹ Beseitigungs- / Verwertungsverfahren gemäß Anlage 1 und 2 Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG, v. 24.2.2012 BGBl. I S. 212.

Nachfolgend werden die für Schleswig-Holstein mengenrelevanten Abfallströme benannt und einer Einzelbetrachtung unterzogen:

- Bau- und Abbruchabfälle (AVV¹⁰-Kapitel 17),
- ölhaltige Abfälle (AVV-Kapitel 13 einschließlich AVV 16 07 08),
- Elektroaltgeräte (AVV 16 02 13 und 20 01 35)
- Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen (AVV-Kapitel 07)

Nach wie vor bilden die Bau- und Abbruchabfälle (AVV-Kapitel 17) das größte Aufkommen in Schleswig-Holstein: Im Vergleich zum Vorjahr ist das Mengenaufkommen bei den erzeugten um 25 % auf 299.205 Mg gestiegen; während bei den entsorgten Bau- und Abbruchabfällen der Anstieg gering ausfiel (um 2,7 % auf 293.166 Mg). Die größte erzeugte Bau- und Abbruchfraktion bildet auch in 2024 der Straßenaufbruch (AVV-Schlüssel 17 03 01), bei dem ein Anstieg im Vergleich zum Vorjahr um 24 % auf 111.610 Mg zu verzeichnen war. 27 % des

¹⁰ Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung – AVV)

erzeugten Straßenaufbruchs wurden in den Niederlanden thermisch zu Sekundärbaustoffen wiederaufbereitet. Der andere Teil wurde zu bautechnischen Maßnahmen auf Deponien verwertet.

Beim kontaminierten Bodenaushub AVV 17 05 03) sind bei den erzeugten Abfallmengen deutliche Zuwächse (+35 % auf 77.813 Mg) zu verzeichnen. Die Mengen an in Schleswig-Holstein entsorgtem Bodenaushub fielen mit 74.928 Mg im Vergleich zum Vorjahr geringer aus (-10,9 %) Von dem entsorgten kontaminierten Bodenaushub stammte ein erheblicher Anteil (82 %) von Sanierungsmaßnahmen aus anderen Bundesländern.

Bei den übrigen Bau- und Abbruchabfällen bilden insbesondere Asbest, kontaminiertes Altholz und Teerpappe die relevanten Mengenströme:

Bei den entsorgten asbesthaltigen Baustoffen (AVV-Schlüssel 17 06 05) konnte ein Rückgang um 11,9 % auf 31.004 Mg verzeichnet werden. Asbestabfälle werden auf Monodeponien in Schleswig-Holstein abgelagert.

Auch beim kontaminiertem Altholz (AVV-Schlüssel 17 02 04 bzw. 19 12 06) sind im Vorjahresvergleich deutliche Zuwächse sowohl bei den erzeugten Abfällen (+26 % auf 61620 Mg) als auch bei den entsorgten Abfällen (+9,3 % auf 42939 Mg) festzustellen. Altholz wird nach der mechanischen Aufbereitung in Heizkraftwerken außerhalb Schleswig-Holsteins (Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg) energetisch verwertet.

Beim Aufkommen von Teerpappe (AVV-Schlüssel 17 03 03) zeigt der Vorjahresvergleich sowohl bei den erzeugten Abfällen (+18 % auf 13.303 Mg) als auch den entsorgten Abfällen (+40 % auf 28.756 Mg) eine deutliche Zunahme. Teerpappe wird nach einer mechanischen Vorbehandlung als Ersatzbrennstoff in einem Zementwerk in Schleswig-Holstein eingesetzt.

Die Abfallmengen aus organischen chemischen Prozessen (AVV-Kapitel 07) zeigt im Vergleich zum Vorjahr ein gemischtes Bild: Während bei den erzeugten Mengen ein Anstieg zu verzeichnen war (+18,5 % auf 24.421 Mg), wurden in 2024 deutlich weniger Abfälle dieser Art in Schleswig-Holstein entsorgt (-20 % ggü. 2023 auf 34.641 Mg). Diese Abfälle werden in Verbrennungsanlagen entsorgt.

Bei den entsorgten verbrauchten Lösemitteln (AVV-Schlüssel 14 06 02 und 14 06 03) ist das Aufkommen um 14 % auf 3.149 Mg erneut zurückgegangen. Exakt 60 % dieser Abfälle (1.891 Mg) stammen davon aus Importen der EU-/Baselstaaten. Ein kleiner Teil wird in Destillationsanlagen wiederaufbereitet. Der überwiegende Teil wird in Verbrennungsanlagen energetisch beseitigt.

Bei den mineralöhlhaltigen Abfällen (AVV-Kapitel 13 sowie AVV-Schlüssel 16 07 08) ist bei den erzeugten Mengen ein leichter Anstieg zu verzeichnen (+5,9 % auf 63.238). Bei den entsorgten mineralöhlhaltigen Abfällen ist im Vergleich zum Vorjahr (59.187 Mg) keine Änderung feststellbar (59.148 Mg). Die Abfälle werden zum großen Teil in chemisch-physikalischen Behandlungsanlagen zur Verwertung aufbereitet.

Bei den Elektro-/Elektronikaltgeräten und -teilen – hier insbesondere AVV-Schlüssel 16 02 13 und 20 01 35 – ist das Aufkommen bei der entsorgten Gesamtmenge im Vergleich zum Vorjahr um 7,1 % auf 27.166 Mg gesunken. 70 % dieser Abfälle stammen aus Staaten der Europäischen Union. 24 % stammen aus anderen Bundesländern. In Deutschland erzeugter „E-Schrott“ unterliegt bis zur Erstbehandlung nicht der Nachweispflicht. Damit ist ein Nachweis des Verbleibs mittels Begleitschein des in Schleswig-Holstein erzeugten „E-Schrotts“ nicht möglich.

Dass Schleswig-Holstein Importland für gefährliche Abfälle ist, konnte auch in 2024 bestätigt werden, wie Abbildung 1 veranschaulicht: An den entsorgten Abfallmengen ist erkennbar, dass wie schon in 2023, 47 % der Gesamtmenge aus anderen Bundesländern und 12 % (10,7 % in 2023) aus Staaten der Europäischen Union bzw. aus BASEL-Staaten stammen. Der Anteil Schleswig-Holsteins mit 41 % (43 % in 2023) an der entsorgten Gesamtmenge (41 %) war gegenüber 2023 (43 %) nahezu konstant.

Von den erzeugten gefährlichen Abfällen sind 40 % (52 % in 2023) in Schleswig-Holstein entsorgt worden. Hingegen wurden 53 % (41 % in 2023) in anderen Bundesländern – überwiegend in den Bundesländern Bremen, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern und Niedersachsen (80 %) – entsorgt.

Exporte von gefährlichen Abfällen in EU-/Basel-Staaten waren mit 6,4 % zu verzeichnen.

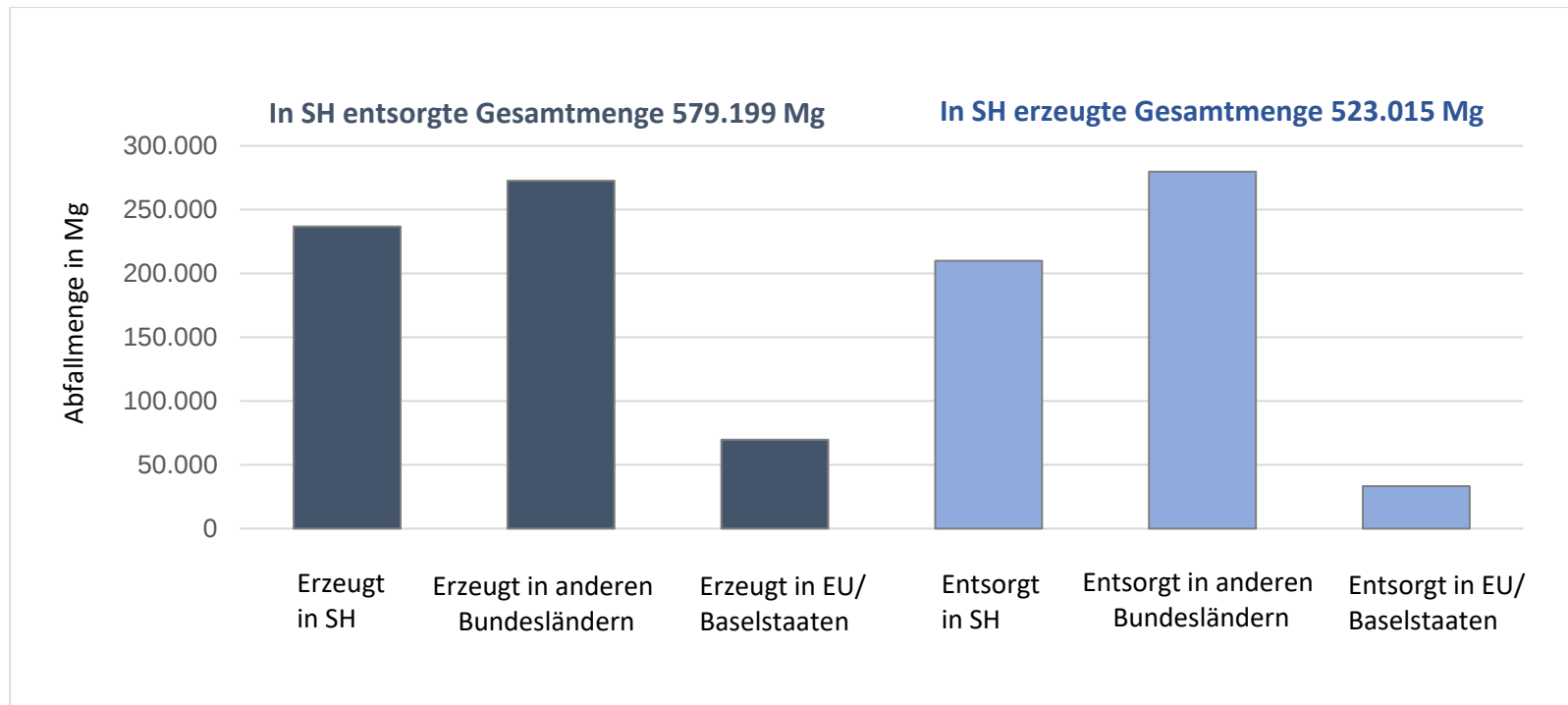


Abb. 1 Überblick über das Aufkommen und die Verteilung der gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein (SH) 2024

Tabelle 1 Überblick über das Aufkommen und die Verteilung der gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein (Menge in Mg)

Abfall-schlüs-sel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schles-wig-Hol-stein	andere Bundes-länder	EU-BA-SEL-Staaten		Schles-wig-Hol-stein	andere Bundes-länder	EU-BA-SEL-Staaten
		523.015	209.959	279.789	33.267	579.199	236.822	272.697	69.681
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	153,0	0,0	153,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	466,6	64,4	148,3	253,9
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	85,4	85,4	0,0	0,0	383,0	85,4	0,0	297,6
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	276,2	146,3	129,8	0,0	156,0	146,3	0,0	9,6
050108	* andere Teere	61,6	61,6	0,0	0,0	61,6	61,6	0,0	0,0
050603	* andere Teere	33,6	33,6	0,0	0,0	46,8	46,8	0,0	0,0
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	531,9	0,0	531,9	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
060106	* andere Säuren	265,9	89,8	176,1	0,0	105,2	89,8	15,4	0,0
060201	* Calciumhydroxid	194,1	0,0	194,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060203	* Ammoniumhydroxid	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	29,2	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060205	* andere Basen	301,5	215,1	86,3	0,0	251,8	215,1	30,3	6,4
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	37,9	15,1	22,8	0,0	15,1	15,1	0,0	0,0
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	0,3	0,2	0,1	0,0	255,3	13,3	234,3	7,7
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	6,7	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	322,7	63,7	259,0	0,0	63,7	63,7	0,0	0,0
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	3,3	3,3	0,0	0,0	9,6	7,3	2,3	0,0
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	177,0	136,5	40,5	0,0	153,7	136,5	17,2	0,0
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	151,8	0,0	151,8	0,0	2291,8	0,0	0,0	2291,8
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	121,8	119,2	2,6	0,0	504,2	119,2	351,1	33,9
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6400,9	105,5	6295,4	0,0	850,3	105,5	415,9	328,9
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5	0,0	22,5	0,0
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1636,3	82,9	1553,4	0,0	6612,3	94,7	6301,0	216,7
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	55,2	2,3	52,9	0,0	31,0	31,0	0,0	0,0

Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten		Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten
		523.015	209.959	279.789	33.267	579.199	236.822	272.697	69.681
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe ent- halten	71,8	71,8	0,0	0,0	71,8	71,8	0,0	0,0
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	814,4	0,0	814,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3094,8	582,3	2512,5	0,0	584,2	582,3	2,0	0,0
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	38,8	0,0	38,8	0,0	686,8	0,0	686,8	0,0
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1879,3	906,7	972,5	0,0	942,8	906,7	36,1	0,0
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	297,1	5,3	291,8	0,0	454,0	5,3	448,7	0,0
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0,0	0,0	0,0	0,0	2013,7	0,0	2013,7	0,0
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0,0	0,0	0,0	0,0	4260,0	0,0	4260,0	0,0
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	876,6	0,0	876,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	40,2	40,2	0,0	0,0	40,2	40,2	0,0	0,0
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3194,6	3194,6	0,0	0,0	3880,8	3194,6	0,0	686,2
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2,1	0,0	2,1	0,0	23,0	0,0	23,0	0,0
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2973,7	2880,5	93,3	0,0	8153,1	2880,5	5272,7	0,0
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	122,7	109,6	13,2	0,0	109,6	109,6	0,0	0,0
070510	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
070511	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe ent- halten	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	7,2
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	161,0	144,6	16,4	0,0	321,2	144,6	44,0	132,7
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	745,8	91,7	654,1	0,0	348,4	91,7	256,7	0,0
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1,7	0,6	1,1	0,0	0,6	0,6	0,0	0,0
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	429,2	422,1	7,1	0,0	445,1	433,4	11,7	0,0
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	600,8	560,6	40,2	0,0	560,6	560,6	0,0	0,0
070609	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	93,1	0,0	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	33,3	0,0	33,3	0,0	334,0	0,0	334,0	0,0
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	10,1	0,0	10,1	0,0	264,0	0,0	264,0	0,0
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	573,5	228,1	345,4	0,0	805,9	228,1	577,8	0,0
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	0,0	9,8	0,0

Abfall-schlüs-sel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schles-wig-Hol-stein	andere Bundes-länder	EU-BA-SEL-Staaten		Schles-wig-Hol-stein	andere Bundes-länder	EU-BA-SEL-Staaten
		523.015	209.959	279.789	33.267	579.199	236.822	272.697	69.681
070711	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	694,8	489,1	205,7	0,0	3731,7	670,4	724,8	2336,6
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	31,6	0,0	31,6	0,0	299,5	0,0	131,0	168,5
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	12,5	0,0
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	72,2	21,6	50,7	0,0	593,5	21,6	571,9	0,0
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	31,1	0,0	31,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	180,4	45,6	134,8	0,0	138,0	45,6	16,7	75,6
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	124,1	115,5	8,6	0,0	116,8	115,5	1,2	0,0
080319	* Dispersionsöl	28,6	1,7	26,9	0,0	7,9	1,7	6,3	0,0
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	90,8	54,3	36,5	0,0	285,3	54,3	103,2	127,9
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	10,1	10,1	0,0	0,0	10,1	10,1	0,0	0,0
080501	* Isocyanatabfälle	0,0	0,0	0,0	0,0	59,9	0,0	19,2	40,7
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	67,5	12,1	55,4	0,0	60,3	12,1	48,2	0,0
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	127,9	42,7	85,3	0,0	66,5	49,1	17,3	0,0
090104	* Fixierbäder	54,0	7,1	46,9	0,0	64,3	7,1	57,2	0,0
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	126,8	4,0	122,8	0,0	220,6	4,0	216,6	0,0
100104	* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung	2,4	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	9,8	0,0	9,8	0,0	1406,7	0,0	1406,7	0,0
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	104,5	0,0	104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	812,8	790,0	22,8	0,0	790,0	790,0	0,0	0,0

Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten		Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten
		523.015	209.959	279.789	33.267	579.199	236.822	272.697	69.681
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	114,9	0,0	114,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100211	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	0,0	0,0	0,0	0,0	5795,2	0,0	5795,2	0,0
100321	* andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub), die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	279,3	0,0	279,3	0,0
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	0,0	24,4	0,0
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	207,3	0,0	207,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	28,7	0,0	28,7	0,0	7,7	0,0	7,7	0,0
110105	* saure Beizlösungen	767,1	141,6	625,5	0,0	149,6	141,6	8,1	0,0
110106	* Säuren a. n. g.	7,0	7,0	0,0	0,0	7,0	7,0	0,0	0,0
110107	* alkalische Beizlösungen	255,8	29,5	226,3	0,0	31,4	29,5	1,9	0,0
110108	* Phosphatierschlämme	104,5	0,0	104,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	215,7	124,9	90,9	0,0	132,6	124,9	7,7	0,0
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	464,2	242,1	222,2	0,0	242,1	242,1	0,0	0,0
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	146,3	8,5	137,8	0,0	11,3	8,5	2,8	0,0
110302	* andere Abfälle	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	16,9	16,9	0,0	0,0	93,1	16,9	76,2	0,0
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	6238,0	3939,3	2298,7	0,0	6477,6	4488,7	1989,0	0,0
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	16,0	5,9	10,1	0,0	15,1	13,4	1,7	0,0
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	63,0	47,5	15,5	0,0	93,3	47,5	19,8	26,1
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	958,9	624,1	334,8	0,0	3251,7	624,1	2627,5	0,0
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	37,2	3,0	34,2	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	26,0	6,7	19,3	0,0	6,7	6,7	0,0	0,0
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	959,4	756,9	202,5	0,0	1758,7	936,9	821,7	0,0
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	419,9	0,0	419,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	38,2	31,9	6,3	0,0	36,5	31,9	4,6	0,0
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	10,0	0,0	10,0	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0
130111	* synthetische Hydrauliköle	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	0,0	17,5	0,0
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	17215,2	7220,1	9995,1	0,0	10547,9	7282,1	2980,7	285,0

Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten		Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten
		523.015	209.959	279.789	33.267	579.199	236.822	272.697	69.681
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	233,4	0,0	233,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130207	* biologisch leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	7,5	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	19,9	1,3	18,6	0,0	20,0	1,3	18,7	0,0
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	339,8	306,0	33,7	0,0	8497,7	306,9	4818,3	3372,5
130309	* biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle	0,0	0,0	0,0	0,0	91,2	0,0	91,2	0,0
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	142,8	0,0	142,8	0,0	437,8	116,9	0,0	320,9
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	43,0	0,0	43,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	5714,4	177,1	5537,3	0,0	177,1	177,1	0,0	0,0
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	5822,0	4139,7	1682,3	0,0	4472,8	4156,9	315,9	0,0
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	4151,6	2877,3	1274,3	0,0	5481,5	3768,2	1713,4	0,0
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	320,7	133,2	187,5	0,0	688,4	133,2	555,2	0,0
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	666,4	391,5	274,9	0,0	408,9	391,5	17,4	0,0
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	10280,0	6656,0	3624,1	0,0	9542,9	7083,7	2459,2	0,0
130701	* Heizöl und Diesel	427,7	287,7	140,0	0,0	793,7	426,9	366,7	0,0
130702	* Benzin	29,8	8,2	21,5	0,0	8,2	8,2	0,0	0,0
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	404,5	295,7	108,8	0,0	450,0	385,4	64,6	0,0
130802	* andere Emulsionen	1505,3	438,2	1067,0	0,0	1199,8	438,2	761,5	0,0
130899	* Abfälle a. n. g.	571,8	570,8	1,0	0,0	692,6	632,4	60,2	0,0
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	119,3	0,1	1,9	117,3	136,8	0,2	136,7	0,0
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	37,5	35,5	2,0	0,0	907,5	35,5	133,0	739,0
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	835,2	615,0	220,2	0,0	2241,4	651,6	438,1	1151,7
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	15,1	15,1	0,0	0,0	15,1	15,1	0,0	0,0
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	29,7	29,7	0,0	0,0	44,1	29,7	14,4	0,0
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1070,9	606,5	464,4	0,0	1316,5	665,1	321,3	330,2
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	2,1	1,4	0,7	0,0	1674,5	2,3	299,5	1372,7

Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten		Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten
		523.015	209.959	279.789	33.267	579.199	236.822	272.697	69.681
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich ÖlfILTER a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	3075,6	2028,6	908,1	138,9	4498,3	2171,1	1242,0	1085,2
160107	* ÖlfILTER	163,7	40,5	123,2	0,0	65,3	40,5	24,9	0,0
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	16,1	0,0	16,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
160113	* Bremsflüssigkeiten	311,1	121,5	189,6	0,0	2195,1	128,2	1924,1	142,8
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	785,6	498,2	287,4	0,0	2001,0	565,5	1431,0	4,4
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	18,7	0,8	17,9	0,0	9,9	2,9	7,0	0,0
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	35,6	0,1	35,5	0,0	48,7	0,1	24,1	24,5
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	0,3	0,0	0,3	0,0	19,6	0,0	19,6	0,0
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	57,1	10,2	46,9	0,0	31,6	10,2	21,4	0,0
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	1657,3	783,5	873,7	0,0	7609,2	1112,3	1823,7	4673,2
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	235,5	0,3	235,2	0,0	40,7	14,5	0,6	25,6
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	566,3	186,1	380,2	0,0	186,1	186,1	0,0	0,0
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	187,5	83,3	104,2	0,0	750,5	83,3	46,8	620,5
160307	* metallisches Quecksilber	10,1	0,0	10,1	0,0	1,1	0,0	1,1	0,0
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	26,2	0,0	26,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
160403	* andere Explosivabfälle	0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	527,4	121,9	392,4	13,2	217,2	127,2	80,4	9,6
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	254,2	166,3	87,9	0,0	1195,0	334,3	529,5	331,3
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	181,8	97,0	84,8	0,0	348,3	101,7	155,0	91,7
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	220,2	180,8	39,4	0,0	1271,4	185,1	312,4	774,0
160601	* Bleibatterien	9778,7	2919,7	6859,0	0,0	5553,5	3405,2	2148,3	0,0
160602	* Ni-Cd-Batterien	9,2	1,7	7,6	0,0	5,8	1,7	4,2	0,0
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	0,2	0,0	0,2	0,0	91,0	0,0	0,0	91,0

Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten		Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten
		523.015	209.959	279.789	33.267	579.199	236.822	272.697	69.681
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	12,7	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
160708	* ölhaltige Abfälle	15294,1	14435,7	858,4	0,0	15580,5	14790,2	790,3	0,0
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	204,5	134,7	69,8	0,0	162,1	134,7	27,5	0,0
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	388,6	0,0	388,6	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	607,8	11,8	596,0	0,0	11,8	11,8	0,0	0,0
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	0,0	0,0	0,0	0,0	36,3	0,0	0,0	36,3
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	5019,3	1269,8	3749,5	0,0	16363,0	2008,4	12820,5	1534,1
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	9,0	0,0	9,0	0,0	424,5	0,0	424,5	0,0
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	483,2	145,7	337,4	0,0	184,3	145,7	38,6	0,0
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	11509,6	5977,2	5532,4	0,0	10911,7	6031,0	4880,6	0,0
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	37137,4	30276,6	6860,7	0,0	42938,8	38786,6	4152,3	0,0
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	111610,5	44664,3	37214,7	29731,5	49035,5	45388,7	3646,8	0,0
170303	* Kohlenteeer und teeerhaltige Produkte	13302,7	10745,3	2557,3	0,0	28756,0	12155,0	16601,0	0,0
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	516,1	348,8	167,2	0,0	464,3	348,8	115,5	0,0
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteeer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	69,1	54,0	15,1	0,0	54,0	54,0	0,0	0,0
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	77813,0	9175,9	68637,1	0,0	74928,5	9344,7	61040,1	4543,7
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	392,3	49,8	342,5	0,0	49,8	49,8	0,0	0,0
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	2522,2	272,2	2250,0	0,0	25838,7	272,2	2603,5	22963,0
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	245,8	111,0	134,8	0,0	457,9	111,0	346,8	0,0
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	12990,7	9169,4	3165,8	655,5	16408,7	11397,7	5011,0	0,0
170605	* asbesthaltige Baustoffe	31003,6	27260,1	3743,5	0,0	42986,7	31168,0	11818,7	0,0
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	18,7	15,2	3,5	0,0	17,0	16,9	0,1	0,0

Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten		Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten
		523.015	209.959	279.789	33.267	579.199	236.822	272.697	69.681
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	73,6	60,8	12,8	0,0	318,0	152,7	20,3	145,0
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	3186,2	398,9	2373,2	414,0	979,2	398,9	580,3	0,0
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	22,2	22,2	0,0	0,0	39,1	22,2	16,9	0,0
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	237,3	55,2	182,1	0,0	193,1	55,2	137,9	0,0
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	2,6	0,0	2,5	0,0	11,7	0,0	0,7	11,0
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	154,6	26,6	128,1	0,0	161,1	26,6	134,6	0,0
190105	* Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	1423,4	0,0	1423,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
190106	* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	7402,5	2475,5	4927,0	0,0	2475,5	2475,5	0,0	0,0
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	19047,4	0,0	19047,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
190110	* gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung	702,5	1,8	700,7	0,0	1,8	1,8	0,0	0,0
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	10046,8	0,0	10046,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	8269,9	0,0	8269,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
190115	* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	5206,3	0,0	5206,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	2324,5	0,0	163,2	2161,3	44475,5	2618,1	40058,5	1798,9
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1015,4	67,4	948,1	0,0	1065,6	67,4	982,7	15,5
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	2266,5	388,2	1878,3	0,0	3575,1	388,2	3186,9	0,0
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	3369,5	1234,9	1977,4	157,1
190209	* feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	1799,0	0,0	1799,0	0,0
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	60,4	0,0	60,4	0,0	439,5	0,0	215,9	223,6
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	786,5	786,5	0,0	0,0	786,5	786,5	0,0	0,0
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	0,0	0,0	0,0	0,0	1407,9	0,0	1407,9	0,0
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	521,4	0,0	521,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten		Schles- wig-Hol- stein	andere Bundes- länder	EU-BA- SEL- Staaten
		523.015	209.959	279.789	33.267	579.199	236.822	272.697	69.681
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2596,7	9,8	2586,9	0,0	2626,9	9,8	2617,1	0,0
191101	* gebrauchte Filtertone	68,6	0,0	68,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	24483,0	0,0	24483,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	277,9	0,0	262,3	15,6	2780,7	0,0	2780,7	0,0
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	1135,1	0,0	1135,1	0,0	24269,3	0,0	24269,3	0,0
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	17,2	17,2	0,0	0,0	17,2	17,2	0,0	0,0
200113	* Lösemittel	229,4	210,0	19,4	0,0	292,4	232,4	36,2	23,8
200114	* Säuren	105,9	94,5	11,4	0,0	759,1	176,3	320,8	262,0
200115	* Laugen	114,1	105,4	8,6	0,0	522,1	164,3	150,0	207,8
200117	* Fotochemikalien	6,2	6,0	0,2	0,0	8,0	6,0	2,0	0,0
200119	* Pestizide	183,9	161,0	22,9	0,0	755,1	168,5	240,8	345,8
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	12,6	8,8	3,8	0,0	40,6	35,9	2,7	2,0
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	127,8	52,6	75,2	0,0	110,8	78,5	32,3	0,0
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	138,7	90,8	47,9	0,0	98,2	90,8	7,4	0,0
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	550,6	522,9	27,7	0,0	1297,5	589,1	168,2	540,2
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	60,5	30,4	30,1	0,0	45,6	34,2	11,4	0,0
200133	* Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	106,8	69,6	17,0	20,2	332,2	69,6	193,6	69,1
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	158,8	154,2	4,6	0,0	19556,9	478,1	4812,9	14265,9
200137	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	0,0	0,0	0,0	0,0	53,6	0,0	53,6	0,0

2.2. Überblick über das Aufkommen der in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfälle nach Verwertung und Beseitigung

Von dem erzeugten Gesamtaufkommen (523.015 Mg) wurden 61 % der Abfälle verwertet und 39 % beseitigt. Abbildung 2 gibt einen Überblick über die verwerteten und beseitigten Anteile nach AVV-Kapitel.

Tabelle 2 führt alle erzeugten Abfälle mit ihrem mengenmäßig verwerteten und beseitigten Anteilen im Einzelnen auf:

- Bei dem mengenmäßig bedeutsamsten Abfallstrom von Boden, Bauschutt, Straßenaufbruch, Dämmstoffen und Asbest (157.689 Mg) wurden 53 % chemisch-physikalisch behandelt und 47 % in ober- und unterirdischen Deponien beseitigt.
- Bleibatterien, Elektro-/Elektronikaltgeräte sowie Brems- und Kühlflüssigkeiten wurden weitestgehend der stofflichen Aufbereitung zugeführt (8698 Mg).
- 62 % (17146 Mg) der organischen Lösemittel und Mutterlaugen sowie der Lack- und Farbschlämme wurden thermisch verwertet (z.B. in Zementwerken) oder chemisch-physikalisch behandelt. Lediglich 10 % (2811 Mg) wurden in Sonderabfallverbrennungsanlagen beseitigt.

- 66 % (49275 Mg) der Emulsionen, Altöle, Abscheiderinhalte wurden in chemisch-physikalischen Behandlungsanlagen zur Verwertung aufbereitet.
- Bei den teerhaltigen Abfällen (Dachpappe, teerhaltiger Straßenaufbruch) beträgt der Anteil, der in Zement- und Asphaltmischwerken verwertet wurde, 27,6 %. 17,0 % wurden dagegen auf Monodeponien beseitigt.
- Holzabfälle (61620 Mg) wurde entweder aufbereitet (40 %) oder in Heizkraftwerken energetisch verwertet (42 %).
- Ölverschmutzten Betriebsmittel (ÖVB) wurden in Hausmüllverbrennungsanlagen energetisch verwertet (47 %).
- Filterstäube, Schlacken, Aschen und Kesselaschen (6996 Mg) wurden zu 62 % auf Deponien beseitigt oder zu 38 % chemisch behandelt oder im Bergversatz verwertet.
- Chemikalien und Schlämme aus industrieller Abwasserbehandlung (3513 Mg) wurden hauptsächlich thermisch beseitigt (85 %).

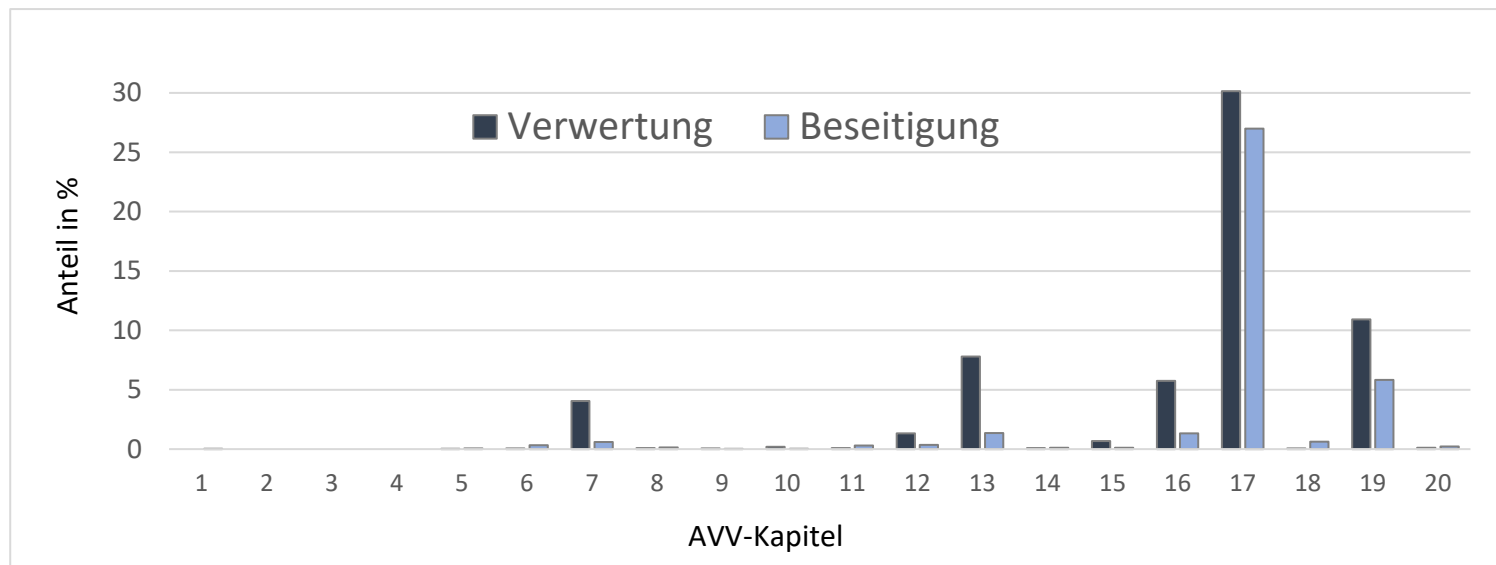


Abb. 2 Prozentuale Anteile von verwerteten (Gesamtmenge 321.179 Mg) und beseitigten (201.078 Mg) erzeugten gefährlichen Abfällen in SH nach AVV-Kapitel

Tabelle 2 In Schleswig-Holstein verwertete und beseitigte erzeugte gefährliche Abfälle (Menge in Mg)

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein		
		Gesamt	davon	
			verwertet	beseitigt
		523.015	321.179	201.078
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	153,0	0,0	153,0
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	85,4	0,0	85,4
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	276,2	129,8	146,3
050108	* andere Teere	61,6	61,6	0,0
050603	* andere Teere	33,6	0,0	33,6
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	531,9	0,0	521,6
060106	* andere Säuren	265,9	0,0	265,9
060201	* Calciumhydroxid	194,1	141,1	52,9
060203	* Ammoniumhydroxid	0,0	0,0	0,0
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	29,2	29,2	0,0
060205	* andere Basen	301,5	35,0	266,5
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	37,9	0,0	37,9
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	50,0	0,0	50,0
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	0,3	0,2	0,1
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	6,7	6,7	0,0
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	322,7	0,0	322,7
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	3,3	0,0	3,3
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	177,0	35,7	141,3
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	151,8	55,9	95,9
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	121,8	0,0	121,8

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein		
		Gesamt	davon	
			verwertet	beseitigt
		523.015	321.179	201.078
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6.400,9	6.333,5	67,5
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0,0	0,0	0,0
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.636,3	1.462,0	174,3
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	55,2	52,9	2,3
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	71,8	0,0	71,8
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	814,4	413,2	401,2
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3.094,8	2.817,2	277,6
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	38,8	38,8	0,0
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.879,3	1.228,7	650,6
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0,7	0,7	0,0
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	0,3	0,3	0,0
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	297,1	293,6	3,5
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0,0	0,0	0,0
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0,0	0,0	0,0
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	876,6	876,6	0,0
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	40,2	0,0	40,2
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3.194,6	3.192,8	1,8
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2,1	0,0	2,1
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.973,7	2.888,8	84,9
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	122,7	0,0	122,7

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein		
		Gesamt	davon	
			verwertet	beseitigt
		523.015	321.179	201.078
070510	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0,0	0,0	0,0
070511	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	161,0	0,0	161,0
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	745,8	104,4	641,4
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1,7	0,0	1,7
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	429,2	389,6	39,5
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	600,8	455,5	145,4
070609	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	93,1	90,3	2,8
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	33,3	0,0	0,0
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	10,1	0,0	10,1
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	573,5	450,6	10,8
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	0,0	0,0	0,0
070711	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	694,8	155,0	539,8
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	31,6	2,6	29,0
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	0,0	0,0	0,0
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	72,2	6,9	65,3
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	31,1	0,0	3,9

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein		
		Gesamt	davon	
			verwertet	beseitigt
		523.015	321.179	201.078
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	180,4	168,4	12,0
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	124,1	110,7	13,4
080319	* Dispersionsöl	28,6	28,6	0,0
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	90,8	15,2	75,6
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	10,1	0,0	10,1
080501	* Isocyanatabfälle	0,0	0,0	0,0
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	67,5	63,7	3,0
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	127,9	1,7	126,2
090104	* Fixierbäder	54,0	53,1	0,0
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	126,8	126,8	0,0
100104	* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung	2,4	0,0	2,4
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	9,8	0,0	9,8
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	104,5	104,5	0,0
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	812,8	790,0	22,8
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	114,9	0,0	114,9
100211	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	0,0	0,0	0,0
100321	* andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub), die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	207,3	183,3	24,0
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	28,7	0,0	28,7
110105	* saure Beizlösungen	767,1	88,8	678,3

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein		
		Gesamt	davon	
			verwertet	beseitigt
		523.015	321.179	201.078
110106	* Säuren a. n. g.	7,0	0,0	7,0
110107	* alkalische Beizlösungen	255,8	236,6	19,3
110108	* Phosphatierschlämme	104,5	0,0	104,5
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	215,7	43,1	172,6
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	464,2	1,7	462,5
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	146,3	15,5	130,9
110302	* andere Abfälle	0,5	0,0	0,0
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	16,9	0,0	16,9
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	6.238,0	5.627,6	610,4
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	16,0	4,2	11,8
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	63,0	0,0	63,0
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	958,9	9,1	949,8
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	37,2	15,1	22,1
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	26,0	13,3	12,8
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	959,4	799,7	141,2
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	419,9	419,9	0,0
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	38,2	38,2	0,0
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	10,0	10,0	0,0
130111	* synthetische Hydrauliköle	0,0	0,0	0,0
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	0,0	0,0	0,0
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	17.215,2	17.215,0	0,2
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	233,4	195,5	37,9
130207	* biologisch leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	7,5	7,5	0,0

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein		
		Gesamt	davon	
			verwertet	beseitigt
		523.015	321.179	201.078
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0,0	0,0	0,0
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	19,9	17,5	2,4
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	339,8	308,1	31,6
130309	* biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle	0,0	0,0	0,0
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	142,8	142,8	0,0
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	43,0	43,0	0,0
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	5.714,4	5.300,6	413,7
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	5.822,0	4.146,0	1.676,0
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	4.151,6	3.390,5	741,0
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	320,7	168,7	151,9
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	666,4	481,4	185,1
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	10.280,0	7.378,3	2.819,2
130701	* Heizöl und Diesel	427,7	406,7	21,0
130702	* Benzin	29,8	29,8	0,0
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	404,5	389,9	14,6
130802	* andere Emulsionen	1.505,3	531,8	973,4
130899	* Abfälle a. n. g.	571,8	570,8	1,0
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	119,3	119,3	0,0
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	37,5	0,0	37,2
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	835,2	293,6	514,0
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	15,1	0,0	15,1
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	29,7	0,0	29,7

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein		
		Gesamt	davon	
			verwertet	beseitigt
		523.015	321.179	201.078
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.070,9	739,6	331,3
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	2,1	2,1	0,0
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	3.075,6	2.760,0	311,5
160107	* Ölfilter	163,7	163,7	0,0
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	16,1	4,2	11,9
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	0,0	0,0	0,0
160113	* Bremsflüssigkeiten	311,1	311,1	0,0
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	785,6	785,6	0,0
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	18,7	18,7	0,0
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	35,6	13,9	21,7
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	0,3	0,2	0,0
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	57,1	57,1	0,0
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	1.657,2	1.639,1	0,2
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	235,5	235,2	0,3
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	566,3	14,8	551,6
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	187,5	37,3	150,2
160307	* metallisches Quecksilber	10,1	0,2	10,0
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	26,2	0,0	26,2
160403	* andere Explosivabfälle	0,8	0,8	0,0
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	527,5	172,1	355,4

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein		
		Gesamt	davon	
			verwertet	beseitigt
		523.015	321.179	201.078
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	254,2	0,0	254,2
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	181,8	3,0	178,8
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	220,2	0,0	220,2
160601	* Bleibatterien	9.778,7	9.778,0	0,0
160602	* Ni-Cd-Batterien	9,2	9,2	0,0
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	0,2	0,2	0,0
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	12,7	12,7	0,0
160708	* ölhaltige Abfälle	15.294,1	15.093,0	137,1
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	204,5	161,3	43,2
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	388,6	139,4	249,2
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	607,8	344,3	263,5
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	0,0	0,0	0,0
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	0,0	0,0	0,0
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	5.019,3	714,3	4.305,0
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	9,0	0,0	9,0
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	483,2	362,1	121,1
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	11.509,6	3.889,6	7.620,0
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	37.137,4	36.549,7	585,7
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	111.610,5	98.687,9	12.665,2
170303	* Kohlenteer und teerhaltige Produkte	13.302,7	12.226,4	1.001,6

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein		
		Gesamt	davon	
			verwertet	beseitigt
		523.015	321.179	201.078
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	516,1	463,0	53,1
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	69,1	69,1	0,0
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	77.813,0	3.068,7	74.741,7
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	392,3	98,0	294,2
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	2.522,2	2.522,2	0,0
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	245,8	0,0	245,8
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	12.990,7	69,8	12.919,6
170605	* asbesthaltige Baustoffe	31.003,6	43,2	30.960,5
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	18,7	0,0	18,7
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	73,6	1,9	71,7
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	3.186,2	315,1	2.871,1
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	22,2	0,0	22,2
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	237,3	25,4	211,9
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	2,6	2,5	0,0
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	154,6	0,0	154,6
190105	* Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	1.423,4	0,0	1.423,4
190106	* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	7.402,5	7.321,8	80,7
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	19.047,4	10.313,0	8.734,4
190110	* gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung	702,5	702,5	0,0

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein		
		Gesamt	davon	
			verwertet	beseitigt
		523.015	321.179	201.078
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	10.046,8	251,9	9.794,9
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	8.269,9	6.027,2	2.242,6
190115	* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	5.206,3	4.314,6	891,7
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	2.324,5	0,0	2.324,5
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.015,4	9,5	1.005,9
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	2.266,5	2.266,5	0,0
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0
190209	* feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	60,4	28,9	31,5
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	786,5	786,5	0,0
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	0,5	0,0	0,5
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	0,0	0,0	0,0
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	521,4	521,4	0,0
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2.596,7	0,0	2.596,7
191101	* gebrauchte Filtertone	68,6	68,6	0,0
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	24.483,0	24.483,0	0,0
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	277,9	15,6	262,3
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	1.135,1	0,0	1.135,1
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	17,2	0,0	17,2

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein		
		Gesamt	davon	
			verwertet	beseitigt
		523.015	321.179	201.078
200113	* Lösemittel	229,4	10,0	219,4
200114	* Säuren	105,9	0,0	105,9
200115	* Laugen	114,1	0,0	114,1
200117	* Fotochemikalien	6,2	0,4	5,8
200119	* Pestizide	183,9	0,0	183,9
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	12,6	11,4	1,3
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	127,8	127,8	0,0
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	138,7	69,1	69,6
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	550,6	98,3	452,3
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	60,5	25,2	35,3
200133	* Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	106,8	106,8	0,0
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	158,8	158,8	0,0
200137	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	0,0	0,0	0,0

2.3. Entsorgungsverfahren der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle

In Abbildung 3 werden die entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein prozentual nach Entsorgungsverfahren dargestellt.

Tabelle 3 führt alle entsorgten gefährlichen Abfälle mengenmäßig nach ihren Entsorgungswegen auf.

16 % (94.714 Mg) der gefährlichen Abfälle wurden in Schleswig-Holstein direkt auf Mono- bzw. Sonderabfalldeponien abgelagert. Es handelt sich hierbei insbesondere um asbesthaltige Bau- und Dämmstoffe (46 %) und Gleisschotter (24 %) sowie darüber hinaus um mineralische bzw. mineralisierte Abfälle wie Strahlmittelrückstände, kontaminierten Bauschutt, Straßenaufbruch und kontaminiertes Bodenmaterial einschließlich Rückstände aus Bodenbehandlungsanlagen.

23 % (132.333) der entsorgten Abfälle wurden einer chemisch-physikalischen oder biologischen Behandlung zugeführt. Es wurden folgende Verfahren der mechanischen, der chemisch-physikalischen oder biologischen Behandlung durchgeführt:

- Aufbereitung bzw. Klassierung von teerhaltigen Straßenaufbruch und Dachpappen sowie von kontaminiertem Bauschutt und Gleisschotter (9 %).
- Trocknung und Emulsionstrennverfahren von Altölen, Ölabfällen aus Abscheideranlagen, Lagertanks und der Schifffahrt sowie Bohr-/Schleifemulsionen aus der Oberflächenbearbeitung: 29 %.
- Shreddern und Klassierung von behandeltem Altholz (z. B. Bahnschwellen): 23 %.
- Shreddern und Klassieren von Elektronikschrott bzw. elektrischen Geräten: 20 %.

Darüber hinaus wurden Fotochemikalien, Brems- und Kühlerflüssigkeiten, wässrige organische Waschflüssigkeiten und Lösemittel aus der chemischen Industrie, Deponiesickerwasser, Batterien und Bleiakкумуляtoren sowie quecksilberhaltige Abfälle anderen chemisch-physikalischen Behandlungsverfahren unterzogen.

23 % (132.526) der entsorgten gefährlichen Abfälle wurden einer thermischen Behandlung zugeführt. Sie setzten sich überwiegend aus dem folgenden Abfallspektrum zusammen:

- Vorgemischte bzw. konditionierte Abfälle aus der Abfallbehandlung 41 %.
- Organische halogenfreie und halogenierte Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Destillationsrückstände einschließlich Farb- und Lackabfälle: 35 %.

- Aufbereitete Teerpappen (16 %) wurden als Ersatzbrennstoff in einem Zementwerk eingesetzt.
- Ölhaltige Abfälle und Werkstattrückstände bzw. överschmutzte Betriebsmittel (ÖvB, 3,9 %) wurden in Hausmüllverbrennungsanlagen energetisch verwertet.
- Chemikalien aus der Landwirtschaft, Laborchemikalien 3,5 %.

Bei den sonstigen Entsorgungswegen (38 %) handelt sich um Zwischenlager bzw. Tanklager, in denen die Abfälle für das endgültige Entsorgungsverfahren zu größeren Transporteinheiten zusammengestellt wurden. Es handelte sich dabei vorrangig um Bau- und Abbruchabfälle und ölhaltige Abfälle (86 %).

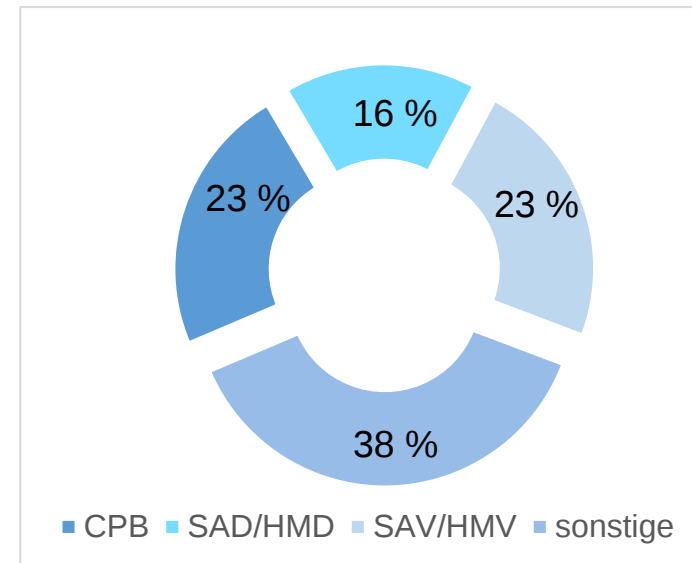


Abb. 3 Entsorgungswege der in Schleswig-Holstein insgesamt entsorgten gefährlichen Abfälle (579.199 Mg)

Tabelle 3 Entsorgungswege der in SH entsorgten gefährlichen Abfälle (Menge in Mg)

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig-Holstein				
		Gesamt	davon entsorgt in			
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HNV	Sonstige
		579.19	132.333	94.714	132.526	204.261
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	466,6	0,0	0,0	466,6	0,0
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	383,0	0,0	0,0	297,6	85,4
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	156,0	0,0	0,0	9,6	146,3
050108	* andere Teere	61,6	61,6	0,0	0,0	0,0
050603	* andere Teere	46,8	0,0	0,0	24,4	22,4
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
060106	* andere Säuren	105,2	0,0	0,0	0,0	105,2
060201	* Calciumhydroxid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060203	* Ammoniumhydroxid	12,6	0,0	0,0	12,6	0,0
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060205	* andere Basen	251,8	0,0	0,0	17,0	234,8
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	15,1	0,0	0,0	7,5	7,6
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	255,3	241,8	0,0	0,0	13,4
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	63,7	0,0	0,0	63,7	0,0
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	9,6	0,0	0,0	9,4	0,2
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	153,7	19,3	0,0	89,9	44,5
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.291,8	0,0	0,0	2.291,8	0,0
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	504,2	0,0	0,0	384,3	119,9
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	850,3	95,0	0,0	655,1	100,1
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	22,5	0,0	0,0	22,5	0,0

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig-Holstein				
		Gesamt	davon entsorgt in			
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HNV	Sonstige
		579.19	132.333	94.714	132.526	204.261
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	6.612,3	0,0	0,0	6.546,0	66,4
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	31,0	0,0	0,0	31,0	0,0
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	71,8	0,0	0,0	69,7	2,2
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	584,2	550,8	0,0	2,0	31,5
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	686,8	0,0	0,0	686,8	0,0
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	942,8	292,1	0,0	11,8	638,9
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	454,0	0,0	0,0	418,7	35,2
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.013,7	0,0	0,0	2.013,7	0,0
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	4.260,0	0,0	0,0	4.260,0	0,0
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	40,2	0,0	0,0	0,0	40,2
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3.880,8	0,0	0,0	686,2	3.194,6
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	23,0	0,0	0,0	23,0	0,0
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	8.153,1	2.866,9	0,0	5.272,7	13,6
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	109,6	0,0	0,0	79,0	30,6
070510	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0
070511	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	7,2	0,0	0,0	7,2	0,0
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	321,2	0,0	0,0	133,8	187,4
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	348,4	102,8	0,0	0,0	245,6

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig-Holstein				
		Gesamt	davon entsorgt in			
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HNV	Sonstige
		579.19	132.333	94.714	132.526	204.261
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	445,1	0,0	0,0	12,0	433,2
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	560,6	418,1	0,0	0,6	141,9
070609	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	334,0	0,0	0,0	206,4	127,6
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	264,0	171,2	0,0	92,8	0,0
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	805,9	223,3	0,0	558,2	24,4
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	9,8	0,0	0,0	0,0	9,8
070711	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	11,9	0,0	0,0	11,9	0,0
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	3.731,7	123,7	0,0	3.034,9	573,1
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	299,5	0,0	0,0	225,6	73,9
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	12,5	0,0	0,0	0,0	12,5
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	593,5	576,4	0,0	0,0	17,1
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	138,0	38,4	0,0	86,6	13,0
080314	* Druckfarbenslämme, die gefährliche Stoffe enthalten	116,8	107,5	0,0	0,0	9,3
080319	* Dispersionsöl	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	285,3	0,0	0,0	137,2	148,2
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	10,1	0,0	0,0	0,0	10,1

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig-Holstein				
		Gesamt	davon entsorgt in			
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HNV	Sonstige
		579.19	132.333	94.714	132.526	204.261
080501	* Isocyanatabfälle	59,9	0,0	0,0	59,9	0,0
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	60,3	56,8	0,0	0,0	3,5
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	66,5	0,0	0,0	19,5	47,0
090104	* Fixierbäder	64,3	63,4	0,0	0,0	0,9
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	220,6	76,4	0,0	0,0	144,3
100104	* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100114	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.406,7	1.406,7	0,0	0,0	0,0
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	790,0	0,0	0,0	0,0	790,0
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100211	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	5.795,2	5.795,2	0,0	0,0	0,0
100321	* andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub), die gefährliche Stoffe enthalten	279,3	0,0	0,0	279,3	0,0
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	24,4	0,0	0,0	0,0	24,4
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7
110105	* saure Beizlösungen	149,6	17,5	0,0	0,0	132,2
110106	* Säuren a. n. g.	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0
110107	* alkalische Beizlösungen	31,4	11,5	0,0	0,0	20,0
110108	* Phosphatierschlämme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	132,6	8,2	0,0	0,0	124,4
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	242,1	0,0	0,0	0,0	242,1
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
110302	* andere Abfälle	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig-Holstein				
		Gesamt	davon entsorgt in			
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HMV	Sonstige
		579.19	132.333	94.714	132.526	204.261
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	93,1	76,2	0,0	0,0	16,9
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	6.477,6	1.647,5	0,0	14,7	4.815,5
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	15,1	1,6	0,0	7,5	6,0
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	93,3	0,0	0,0	45,9	47,5
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	3.251,7	0,0	3.191,1	0,0	60,6
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	1.758,7	409,7	0,0	0,0	1.348,9
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	36,5	36,5	0,0	0,0	0,0
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0
130111	* synthetische Hydrauliköle	17,5	17,5	0,0	0,0	0,0
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	10.547,9	6.868,3	0,0	0,0	3.679,6
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130207	* biologisch leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	1,4	0,0	0,0	1,4	0,0
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	20,0	13,0	0,0	0,5	6,6
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	8.497,7	8.469,1	0,0	0,0	1,8
130309	* biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle	91,2	91,2	0,0	0,0	0,0
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	437,8	437,8	0,0	0,0	0,0
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	177,1	129,4	0,0	0,0	47,7

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig-Holstein				
		Gesamt	davon entsorgt in			
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HNV	Sonstige
		579.19	132.333	94.714	132.526	204.261
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	4.472,8	604,1	0,0	0,0	3.868,8
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	5.481,5	1.413,1	0,0	138,5	3.930,0
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	688,4	99,8	0,0	0,0	588,5
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	408,9	71,2	0,0	0,0	337,7
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	9.542,9	5.766,3	0,0	0,0	3.694,0
130701	* Heizöl und Diesel	793,6	722,3	0,0	0,0	71,4
130702	* Benzin	8,2	0,0	0,0	8,2	0,0
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	450,0	250,7	0,0	0,0	199,3
130802	* andere Emulsionen	1.199,7	78,7	0,0	0,0	1.121,0
130899	* Abfälle a. n. g.	692,6	692,6	0,0	0,0	0,0
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	136,8	43,3	0,0	0,1	93,4
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	907,5	0,0	0,0	845,2	62,3
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	2.241,4	101,8	0,0	1.757,7	381,9
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	15,1	0,0	0,0	0,0	15,1
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	44,1	0,0	0,0	14,4	29,7
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.316,5	449,2	0,0	580,4	286,9
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	1.674,5	1.674,0	0,0	0,0	0,5
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich ÖlfILTER a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.498,3	1.789,9	0,0	2.095,2	613,1
160107	* ÖlfILTER	65,3	65,3	0,0	0,0	0,0
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
160113	* Bremsflüssigkeiten	2.195,1	2.184,1	0,0	5,4	5,6
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	2.000,9	1.918,4	0,0	4,4	78,2

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig-Holstein				
		Gesamt	davon entsorgt in			
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HNV	Sonstige
		579.19	132.333	94.714	132.526	204.261
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	9,9	1,3	0,0	4,6	4,1
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	48,7	0,0	0,0	48,6	0,1
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	19,6	19,6	0,0	0,0	0,0
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	31,6	30,6	0,0	0,0	1,0
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	7.609,2	6.884,4	0,0	15,2	622,4
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	40,7	0,0	0,0	37,9	2,8
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	186,1	0,0	0,0	0,0	186,1
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	750,5	30,3	0,0	665,3	55,0
160307	* metallisches Quecksilber	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
160403	* andere Explosivabfälle	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	217,2	175,9	0,0	0,6	40,6
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	1.195,0	0,0	0,0	1.017,9	177,1
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	348,3	0,0	0,0	241,1	107,2
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	1.271,4	0,0	0,0	1.070,4	201,1
160601	* Bleibatterien	5.553,5	858,5	0,0	0,0	4.694,3
160602	* Ni-Cd-Batterien	5,8	5,0	0,0	0,0	0,9
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	91,0	91,0	0,0	0,0	0,0
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
160708	* ölhaltige Abfälle	15.580,5	11.546,1	0,0	2,6	3.967,8
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	162,1	0,0	0,0	16,0	146,2

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig-Holstein				
		Gesamt	davon entsorgt in			
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HMV	Sonstige
		579.19	132.333	94.714	132.526	204.261
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	9,8	0,0	0,0	9,8	0,0
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	5,9	0,0	0,0	5,9	0,0
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	36,3	0,0	0,0	36,3	0,0
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	16.363,0	508,2	0,0	13.584,1	2.270,8
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	424,5	0,0	0,0	0,0	424,5
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	184,3	63,2	121,1	0,0	0,0
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	10.911,7	255,0	3.259,5	0,0	7.397,2
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	42.938,8	29.986,1	0,0	0,6	12.952,2
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	49.035,5	3.174,0	4.891,8	0,0	40.712,2
170303	* Kohlenteeer und teeerhaltige Produkte	28.756,0	5.538,1	22,0	20.308,3	2.813,0
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	464,3	394,4	0,0	0,0	69,9
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteeer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	54,0	49,5	0,0	0,0	4,5
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	74.928,5	234,7	8.909,1	622,6	65.162,1
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	49,8	0,0	0,0	0,0	49,8
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	25.838,7	2.875,7	22.963,0	0,0	0,0
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	457,9	0,0	383,8	0,0	74,1
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	16.408,7	69,8	8.224,7	0,0	8.113,4
170605	* asbesthaltige Baustoffe	42.986,7	0,0	35.368,8	0,0	7.617,9
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	17,0	0,0	0,0	10,7	6,3

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig-Holstein				
		Gesamt	davon entsorgt in			
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HMV	Sonstige
		579.19	132.333	94.714	132.526	204.261
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	318,0	1,9	112,7	149,8	53,7
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	979,2	0,0	0,0	6,0	973,2
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	39,1	0,0	0,0	16,0	23,1
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	193,1	0,0	0,0	22,6	170,5
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	11,7	11,2	0,0	0,0	0,4
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	161,1	0,0	0,0	15,3	145,8
190105	* Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
190106	* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	2.475,5	0,0	0,0	0,0	2.475,5
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
190110	* gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung	1,8	1,8	0,0	0,0	0,0
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
190115	* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	44.475,5	0,0	0,0	44.475,5	0,0
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.065,6	0,0	0,0	15,5	1.050,1
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	3.575,1	0,0	0,0	2.933,6	641,5
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	3.369,5	0,0	0,0	3.369,5	0,0
190209	* feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.799,0	0,0	0,0	1.799,0	0,0
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	439,5	0,0	0,0	439,5	0,0
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	786,5	0,0	0,0	0,0	786,5
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	1.407,9	0,0	0,0	0,0	1.407,9

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig-Holstein				
		Gesamt	davon entsorgt in			
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HNV	Sonstige
		579.19	132.333	94.714	132.526	204.261
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	2.626,9	0,0	0,0	1.570,4	1.056,5
191101	* gebrauchte Filtertone	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	2.780,7	0,0	0,0	2.780,7	0,0
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	24.269,3	0,0	7.266,6	0,0	17.002,7
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2
200113	* Lösemittel	292,4	0,0	0,0	59,2	233,1
200114	* Säuren	759,1	0,0	0,0	654,0	105,1
200115	* Laugen	522,1	0,0	0,0	402,2	119,9
200117	* Fotochemikalien	8,0	2,2	0,0	1,4	4,4
200119	* Pestizide	755,1	0,0	0,0	583,9	171,2
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	40,6	6,4	0,0	0,0	34,2
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	110,8	24,4	0,0	0,0	86,4
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	98,2	73,0	0,0	0,0	25,2
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	1.297,5	76,5	0,0	683,5	537,5
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	45,6	0,0	0,0	12,2	33,4
200133	* Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	332,2	332,1	0,0	0,0	0,0

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig-Holstein				
		Gesamt	davon entsorgt in			
			CPB	SAD/ MD	SAV/ H MV	Sonstige
		579.19	132.333	94.714	132.526	204.261
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	19.556,9	19.508,4	0,0	0,0	48,5
200137	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	53,6	53,6	0,0	0,0	0,0

2.4. Exporte und Importe gefährlicher Abfälle in und aus anderen Bundesländern

In 2024 wurden insgesamt 279.789 Mg gefährliche Abfälle aus Schleswig-Holstein in Entsorgungsanlagen anderer Bundesländer exportiert. Das entspricht 53 % der in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfälle. Der Anteil an importierten gefährlichen Abfällen aus anderen Bundesländern beträgt 272.697 Mg. Das entspricht 47 % der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle.

Die größten Abfallbewegungen sind innerhalb der norddeutschen Bundesländer zu verzeichnen (vgl. Kap.2.6).

16 % der exportierten Mengen an gefährlichen Abfällen Schleswig-Holsteins werden in Entsorgungsanlagen im mittel- und süddeutschen Raum entsorgt. Dabei sind Thüringen (3,5 %), Nordrhein-Westfalen (2,7 %) und Sachsen-Anhalt (1,5 %) die bedeutendsten Entsorgerländer für Abfälle aus Schleswig-Holstein.

11,3 % der importierten Gesamtmenge aus dem mittel- und süddeutschen Raum werden hingegen in Entsorgungsanlagen Schleswig-Holsteins entsorgt. Dabei bilden Nordrhein-Westfalen (5,1 %), Sachsen-Anhalt (2,4 %) und Brandenburg (1,3 %) die wichtigsten Exportländer.

Tabelle 4 Exporte und Importe gefährlicher Abfälle aus und in andere Bundesländer

Bundesländer	Exportierte Menge (Mg)	Importierte Menge (Mg)
Total	279.789	272.697
Hamburg	138874	133367
Baden-Württemberg	1148	1993
Bayern	1049	4275
Berlin	4530	3009
Brandenburg	1174	7739
Bremen	6882	5389
Hessen	4736	1278
Mecklenburg-Vorpommern	44063	6530
Niedersachsen	34124	61762
Nordrhein-Westfalen	14342	29635
Rheinland-Pfalz	416	1169
Saarland	0	86
Sachsen	2261	2331
Sachsen-Anhalt	7937	14006
Thüringen	18254	129

2.5. Exporte und Importe gefährlicher Abfälle in und aus den norddeutschen Bundesländern

Von den gefährlichen Abfällen, die im Jahr 2024 aus Schleswig-Holstein in andere Bundesländer exportiert wurden, sind 80 % in die norddeutschen Bundesländer Hamburg, Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern und Bremen verbracht worden. Der importierte Anteil aus diesen Ländern betrug 76 %.

In Tabelle 4 ist das Aufkommen an exportierten bzw. importierten Abfallmengen bezogen auf die einzelnen Bundesländer aufgeführt.

Die Abbildung 4 zeigt die Verteilung der importierten und exportierten Abfallmengen für die einzelnen Bundesländer.

Hamburg spielt für Schleswig-Holstein sowohl beim Export (138.874 Mg) als auch beim Import (133.367 Mg) von gefährlichen Abfällen eine zentrale Rolle; gefolgt von Niedersachsen mit 34.124 Mg exportierten und 61.762 Mg importierten Abfällen.

Die mengenrelevanten Abfallströme für Schleswig-Holstein beim Export und Import sind den nachfolgenden Abfallkapiteln zuzuordnen:

- Abfälle aus organischen chemischen Prozessen (AVV-Kapitel 07)
- ölhaltige Abfälle (AVV-Kapitel 13 einschließlich AVV-Schlüssel 01 05 05

sowie 16 07 08)

- Bau- und Abbruchabfälle (AVV-Kapitel 17)
- Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen ... (AVV-Kapitel 19)
- Belastetes Altholz (AVV-Schlüssel 20 01 37)

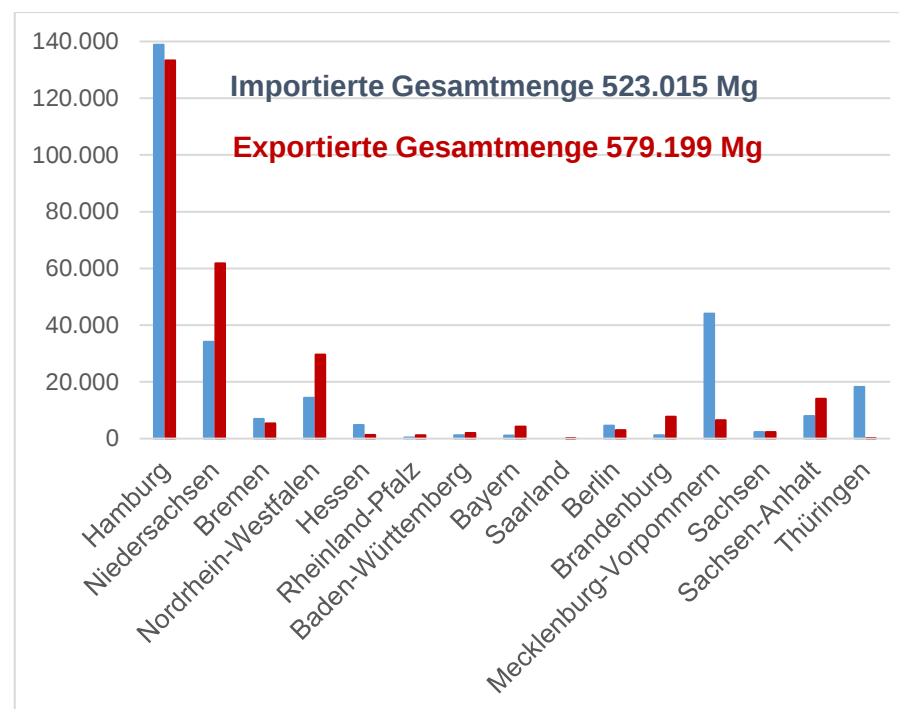


Abb. 4 Importe (blau) und Exporte (rot) gefährlicher Abfälle aus bzw. in andere Bundesländer in Mg

2.6. Exporte und Importe gefährlicher Abfälle innerhalb der EU-/BASEL-Staaten

Das Aufkommen der importierten gefährlichen Abfälle aus EU-/BASEL-Staaten nach Schleswig-Holstein ist im Vergleich zum Vorjahr um 17 % auf 69.665 Mg erneut gestiegen. Das Aufkommen der exportierten gefährlichen Abfälle von Schleswig-Holstein in Staaten der EU hat sich im Vergleich zum Vorjahr ebenfalls um 18 % erhöht. Das Aufkommen an teerhaltigem Straßenaufbruch bildet mit 29.732 Mg die größte exportierte Abfallmenge. Der Straßenaufbruch wird in den Niederlanden zu Baustoffen aufbereitet.

Das wichtigste Importland ist Italien mit 46 % %. Bei den Abfällen handelt es sich vorwiegend um Gleisschotter (22.963 Mg) zur Deponierung und vorge-mischte Abfälle (1799 Mg) für die thermische Beseitigung. Aus Dänemark werden hauptsächlich Elektro-/Elektronikaltgeräte (92 %) für das stoffliche Recyc-ling importiert (29 %). Farb- und Lackabfälle, überlagerte pharmazeutische Ergzeugnisse und Pflanzenschutzmittel sowie Produktionsabfälle (z.B. Labor-chemikalien, Waschflüssigkeiten und Schutzkelidung) aus den Niederlanden (12 %) und Irland (5 %) werden in Schleswig-Holstein ebenfalls thermisch be-seitigt. Mineralöle aus den Niederlanden (27 % der aus den Niederlanden im-portierten Abfälle) werden für eine Wiederverwendung in Schleswig-Holstein raffiniert.

In den nachfolgenden Tabellen 5a und 5b sind die einzelnen Exporte und Im-porte gefährlicher Abfälle innerhalb der EU-/BASEL-Staaten nach Abfallarte und Menge aufgeführt.

Tabelle 5a Exporte von gefährlichen Abfällen innerhalb der EU nach Abfallart

Erzeugt in Schleswig-Holstein davon entsorgt in								
Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Belgien	Dänemark	Frankreich	Niederlande	Schweden	Schweiz
	Menge in Mg	33371	154	2659	3	29859	676	20
010101	Abfälle aus dem Abbau von me- tallhaltigen Bodenschätzen	0		0				
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	117				117		
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzklei- dung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	139	139					
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (ein- schließlich Halonen)	13			3	10		
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumen- mische	29.732				29.732		
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	676					676	
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infekti- präventiver Sicht besondere An- forderungen gestellt werden	498		498				

Erzeugt in Schleswig-Holstein davon entsorgt in								
Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Belgien	Dänemark	Frankreich	Niederlande	Schweden	Schweiz
	Menge in Mg	33371	154	2659	3	29859	676	20
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	2.161		2.161				
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	16	16					
200133	* Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	20						20

Tabelle 5b Importe von gefährlichen Abfällen innerhalb der EU-/BASEL-Staaten nach Abfallarten (Menge in Mg)

Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Australien	Belgien	Bulgarien	Chile	Dänemark	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Kirgistan	Luxemburg	Niederlande	Norwegen	Österreich	Polen	Schweden	Schweiz	Spanien
	Summen in Mg	69.665	109	308	236	95	20291	1	299	147	357	3635	32162	56	18	8342	289	485	24	1321	1040	428
010101	Abfälle aus dem Abbau von metallhaltigen Bodenschätzen	0					0															
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	254					128			84			21									
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	298										298										
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	10										10										
060203	* Ammoniumhydroxid	13														13						
060205	* andere Basen	6																		6		
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	8					1		6									1				
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.292										33				2259						
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	34										26								7		
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	329										329										
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	217											217									
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	686										686										
070510	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	1										1										
070511	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	7										7										
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	133										133										

Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Australien	Belgien	Bulgarien	Chile	Dänemark	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Kirgistan	Luxemburg	Niederlande	Norwegen	Österreich	Polen	Schweden	Schweiz	Spanien
	Summen in Mg	69.665	109	308	236	95	20291	1	299	147	357	3635	32162	56	18	8342	289	485	24	1321	1040	428
070711	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	12										12										
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2.337										9	1036			744				86	462	
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	169									169											
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	76											76									
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	128								29			99									
080501	* Isocyanatabfälle	41														1				0	40	
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	26										26										
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	285																285				
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	1										1										
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	3.372		258			136								18	1232	209	162		1017	340	
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	321														321						
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	739											739									
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	1.152					119									1010				23		
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder	330								2		83	2			243						

Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung	Summen in Mg	Gesamt	Australien	Belgien	Bulgarien	Chile	Dänemark	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Kirgisistan	Luxemburg	Niederlande	Norwegen	Österreich	Polen	Schweden	Schweiz	Spanien
			69.665	109	308	236	95	20291	1	299	147	357	3635	32162	56	18	8342	289	485	24	1321	1040	428
	durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind																						
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	1.373	109	41				140		152		184		304					22			30	391
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich ÖlfILTER a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.085										869	176			40							
160113	* Bremsflüssigkeiten	143						137			5												
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	4									4												
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	24															24					0	
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	4.673						4417				10					166	80					
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	26										14									12		
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	620										596					25						
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	10							1				5						3				
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	331			12					14			6	165			12				113	10	
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen	92								1	5		50				20				1	15	

Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Australien	Belgien	Bulgarien	Chile	Dänemark	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Kirgistan	Luxemburg	Niederlande	Norwegen	Österreich	Polen	Schweden	Schweiz	Spanien
	Summen in Mg	69.665	109	308	236	95	20291	1	299	147	357	3635	32162	56	18	8342	289	485	24	1321	1040	428
	Stoffen bestehen oder solche enthalten																					
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	774					84		123	5		27		56		345					133	
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	91														42		12				37
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	10										10										
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	6							1			2				3						
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	36					27		1			5				4						
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.534										60				1474						
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	4.544											4544									
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	22.963											22963									
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	145										145										
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	11							2		5							1		0	3	
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	1.799											1799									
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	157										133							24			
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	224			224																	

Abfall- schlüs- sel	Abfallbezeichnung																					
		Gesamt	Australien	Belgien	Bulgarien	Chile	Dänemark	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Kirgistan	Luxemburg	Niederlande	Norwegen	Österreich	Polen	Schweden	Schweiz	Spanien
	Summen in Mg	69.665	109	308	236	95	20291	1	299	147	357	3635	32162	56	18	8342	289	485	24	1321	1040	428
200113	* Lösemittel	24								12			12									
200114	* Säuren	262					121					16				65				54	5	
200115	* Laugen	208					134					9				61					3	
200119	* Pestizide	346				95							11			240						
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	2		2																		
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	540					517					23										
200133	* Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	69		8			61															
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	14.266					14266															

2.7. Grenzüberschreitende Verbringung der nicht gefährlichen, genehmigungspflichtigen Abfälle

Abbildung 6 zeigt die Verteilung über das Aufkommen an nicht gefährlichen Abfällen, die sowohl aus Schleswig-Holstein in EU- und Baselstaaten exportiert als auch aus EU- und Baselstaaten nach Schleswig-Holstein importiert wurden. Hierbei handelt es sich um Abfälle die nach der VVA notifizierungspflichtig sind, d.h. der Genehmigungspflicht unterliegen.

In den nachfolgenden Tabellen 6a und 6b sind die Exporte und Importe der EU- und Baselstaaten für die einzelnen nicht gefährlichen Abfälle und deren Mengen dargestellt.

Dänemark nimmt beim Export mit 54 % eine überragende Rolle ein. Es folgen Schweden (27 %) und die Niederlande (19 %). Bei den exportierten, ungefährlichen Abfällen handelt es sich um brennbare Abfälle (sogenannte „Sortierreste“) aus Sortieranlagen, aufbereitete Althölzer sowie geringe Menge an Faserabfällen aus der Papierherstellung die in Heizkraftwerken energetisch verwertet werden.

Die bedeutsamsten Importländer sind Großbritannien mit 78 % und Dänemark (8,4 %). Bei den importierten Abfällen handelt es sich überwiegend um Brennstoffe aus Abfällen.

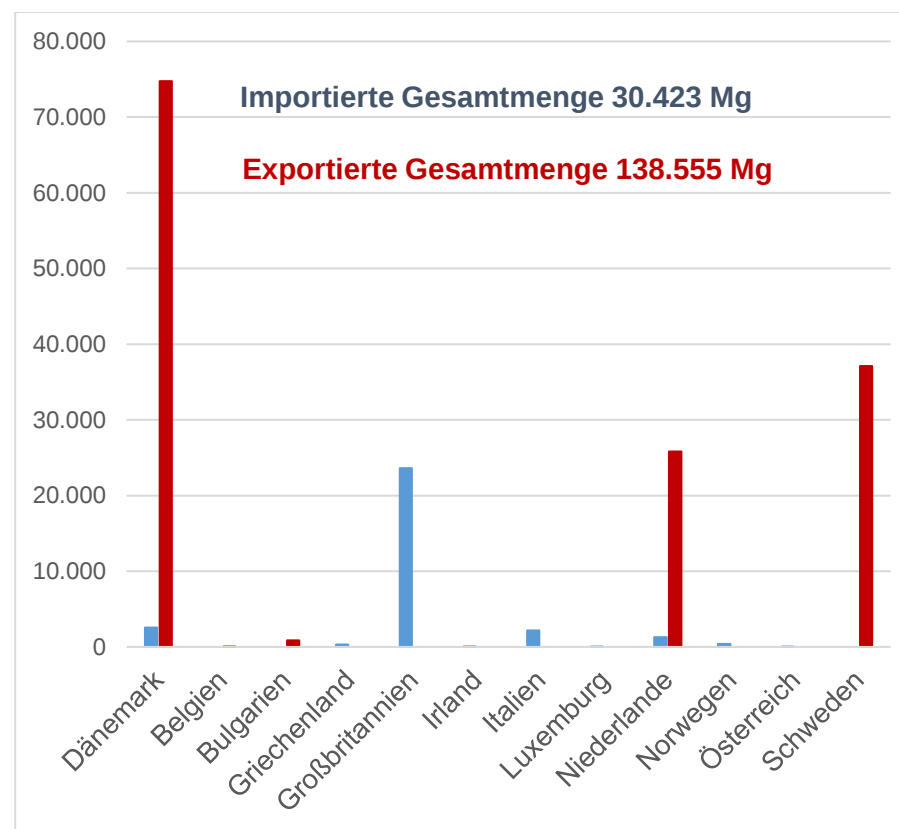


Abb. 6 Importe (blau) und Exporte (rot) von nicht gefährlichen, genehmigungspflichtigen Abfällen von und in EU- und Baselstaaten in Mg

Tabelle 6a Exporte der nicht gefährlichen, genehmigungspflichtigen Abfälle in EU- und Baselstaaten (Gesamtmenge 138.555 Mg)

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Belgien	Bulgarien	Dänemark	Niederlande	Schweden
	Summen in Mg	20	856	74.754	25.800	37.126
030310	Faserabfälle, Faser-, Füller- und Überzugsschlämme aus der mechanischen Abtrennung				25.800	
100908	Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen			341		
170504	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			14.865		
190805	Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser			1.723		
191002	NE-Metall-Abfälle	20				
191201	Papier und Pappe		856			
191204	Kunststoff und Gummi			3.806		
191207	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt					33.866
191210	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)			11.070		
191212	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen			42.949		3.259

Tabelle 6b Importe der nicht gefährlichen, genehmigungspflichtigen Abfälle aus EU- und Baselstaaten (Gesamtmenge 30.423 Mg)

Entsorgt in Schleswig-Holstein		davon erzeugt in								
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Dänemark	Griechen-land	Großbritan-nien	Irland	Italien	Luxenburg	Nieder-lande	Norwegen	Österreich
		2.553	334	23.617	44	2.181	24	1.272	394	2
	Summen in Mg									
070699	Abfälle a. n. g.		149							
80112	Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen							81		
150106	gemischte Verpackungen	2553								
150203	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 02 fallen				1			34		
160214	gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 13 fallen							36		
160306	organische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 05 fallen							27		
160505	Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen									
160509	gebrauchte Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 06, 16 05 07 oder 16 05 08 fallen				39					4
161002	wässrige flüssige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 10 01 fallen							11		
180109	Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 08 fallen				4					
191204	Kunststoff und Gummi						24	1082		
191210	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)			22199						
191212	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen			1418		2181			394	
200132	Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 31 fallen		186							

2.8. Verteilung des Aufkommens an erzeugten und entsorgten gefährlichen Abfällen auf die Kreise und kreisfreien Städte

Die Abbildung 7 zeigt die Verteilung der erzeugten und entsorgten gefährlichen Abfallmengen bezogen auf die Kreise und kreisfreien Städte in Schleswig-Holstein. Im Vergleich zum Vorjahr sind bei den erzeugten Mengen zum Teil erhebliche Zuwächse zu verzeichnen:

Ein erheblicher Teil der in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfälle wurden als Kleinmengen von Handwerks- und mittelständischen Gewerbebetrieben auf dem Wege der Sammelentsorgung¹¹ erfasst (17 %), die sich nicht den einzelnen Gebietskörperschaften zuzuordnen lassen und in Tabelle 7 und Abbildung 7 unter dem Begriff der Flächenerzeugung zusammengefasst sind. Im Vorjahresvergleich ist hier ein leichter Rückgang um 2,5 % zu verzeichnen.

Im Kreis Schleswig-Flensburg (73.537 Mg) und in Dithmarschen (54.745 Mg) wurden die meisten Abfälle erzeugt (14 % bzw. 10,5 %). Es folgen die Kreise

Rendsburg-Eckernförde (8,6 %), Nordfriesland (5,1 %) und Stormarn (5,0 %). Die kreisfreie Stadt Flensburg und Ostholstein bilden die Schlusslichter beim erzeugten Abfallaufkommen.

Beim entsorgten Abfallaufkommen sind die Kreise Herzogtum-Lauenburg mit 123.416 Mg (21 %) und Dithmarschen mit 119.506 (20 %) die Landkreise mit den größten entsorgten Abfallmengen. Die Kreise Steinburg, Schleswig-Flensburg und Plön sowie die Hansestadt Lübeck sind für die Abfallentsorgung in Schleswig-Holstein ebenfalls von Bedeutung. Hierbei wurden die Entsorgungsanlagen (z. B. Deponien, Verbrennungsanlagen, CP-Anlagen und Zwischenlager etc.) in den jeweiligen Landkreisen bzw. kreisfreien Städten ausgewertet.

¹¹ Dies trifft ebenso auf Sanierungsmaßnahmen zu, für die es keine konkreten Anfallstellen gibt: Zum Beispiel die Sanierung von Gleisnetzen der Deutschen Bahn AG oder die Umspannstationen der Telekom AG oder Straßenbaumaßnahmen in Schleswig-Holstein. Hierzu zählen auch

die zum Schutz der öffentlichen Sicherheit und Ordnung entsorgten gefährlichen Abfälle (überwiegend mit Mineralöl bzw. Kraftstoffen verunreinigter Boden), die i. d. R. bei Unfällen oder Überfüllschäden anfallen.

Tabelle 7 Verteilung der in den Kreisen bzw. kreisfreien Städten erzeugten und entsorgten gefährlichen Abfällen

Kreise und kreisfreie Städte	Erzeugte Menge (Mg)	Entsorgte Menge (Mg)
Total	523.015	579.199
Flensburg	9.686	19.056
Kiel	24.368	7.951
Lübeck	13.340	29.790
Neumünster	17.538	10.896
Dithmarschen	54.745	119.506
Herzogtum Lauenburg	23.646	123.416
Nordfriesland	26.919	21.899
Ostholstein	10.078	4.584
Pinneberg	19.290	8.870
Plön	12.105	42.555
Rendsburg-Eckernförde	44.982	18.810
Schleswig-Flensburg	73.537	68.797
Segeberg	20.765	19.999
Steinburg	23.115	73.858
Stormarn	25.914	9.212
Flächenerzeugung Schl.-H.	122.988	-

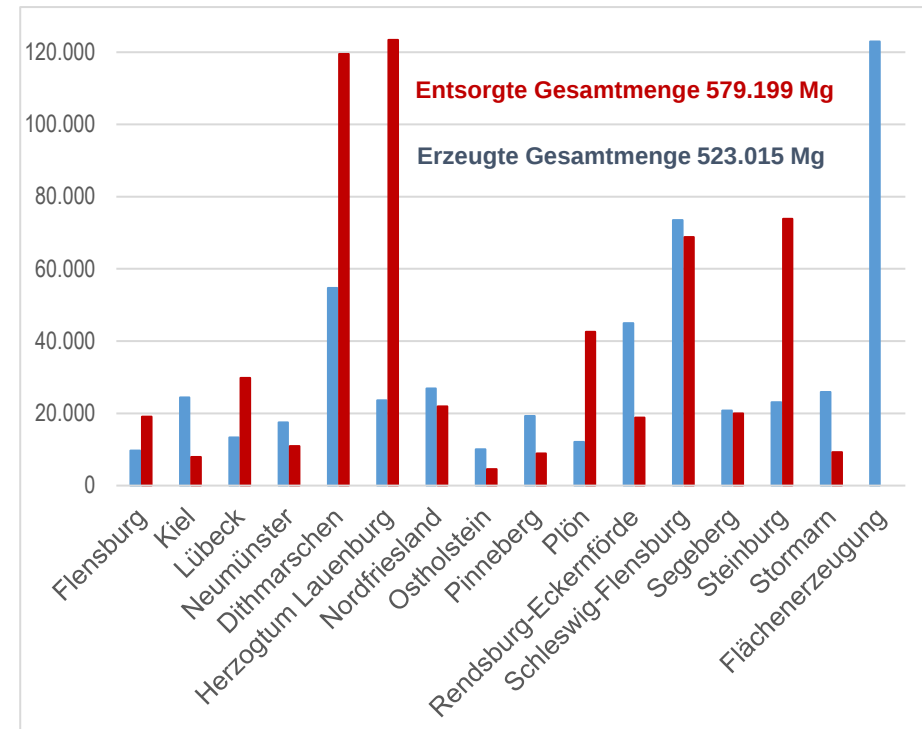


Abb. 7 Verteilung der in den Kreisen und kreisfreien Städten erzeugten (blau) und entsorgten (rot) gefährlichen Abfälle einschließlich der in SH eingesammelten gefährlichen Abfälle (hier Flächenerzeugung).

2.9. Verteilung der entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein nach Verwertungs- u. Beseitigungsverfahren

Tabelle 8 gibt einen Überblick über die entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein nach Entsorgungsverfahren. Danach wurden in 2024 insgesamt 299.429 Mg (52 %) verwertet und 279.770 Mg (48 %) beseitigt.

Abbildung 8 zeigt die prozentualen Anteile der entsorgten gefährlichen Abfälle, die den einzelnen Verwertungs- und Beseitigungsverfahren¹² unterzogen wurden.

Aus 10,2 % der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle wurden anorganische Stoffe einschließlich der Metalle zurückgewonnen bzw. direkt wiederverwertet (R04, R05, R07). Im Vorjahresvergleich sank damit der Anteil um 1,8 %. Der Anteil der verwerteten Abfälle, die zunächst zwischengelagert wurden (R12, R13) sind ebenfalls um 6,2 % auf 22,8 % zurückgegangen. Auch der Anteil der Abfälle die als Brennstoff direkt energetisch verwertet wurden (R01) ging um 1,7 % auf 9,9 % zurück. 2,8 % der entsorgten gefährlichen

Abfälle wurden der Aufbereitung von organischen Stoffen (R03) wie Bremsflüssigkeiten, Frostschutzmitteln sowie Kühlmitteln (FCKW) unterzogen. 1,6 % wurden der Altölraffination (R09) zugeführt.

Bei den in Schleswig-Holstein beseitigten gefährlichen Abfällen betrug der Anteil der Deponierung (D01, D05) 15,9 % - ein Anstieg zum Vorjahr um 2,9 %. Der Anteil bei der Verbrennung (D10) erfuhr mit 14,4 % einen Rückgang um 1,6 %. Der Anteil der Konditionierung (D13) stieg dagegen deutlich um 8,4 % auf 20,2 %. Hierbei handelt es sich überwiegend um eine Vorbehandlung von kontaminierten mineralischen Abfällen zur Ablagerung auf Monodeponien.

¹² Nach Anlage 1 und 2 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

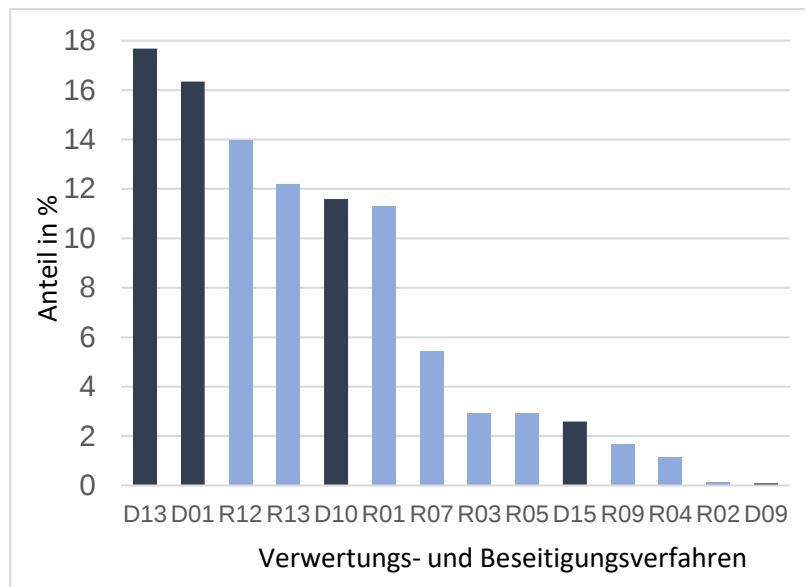


Abb. 8 Verteilung der entsorgten gefährlichen Abfälle in SH nach Entsorgungsverfahren

Tabelle 8 Verteilung der entsorgten gefährlichen Abfälle (579.199 Mg) in SH nach Verwertungs- und Beseitigungsverfahren

R/D-Code	Bezeichnung	Menge in Mg
R01	Hauptverwendung als Brennstoff oder als anderes Mittel der Energieerzeugung	65410
R02	Rückgewinnung und Regenerierung von Lösemitteln	782
R03	Recycling und Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als Lösemittel verwendet werden (einschließlich der Kompostierung und sonstiger biologischer Umwandlungsverfahren)	16931
R04	Recycling und Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen	6615
R05	Recycling und Rückgewinnung von anderen anorganischen Stoffen	16906
R07	Wiedergewinnung von Bestandteilen, die der Bekämpfung von Verunreinigungen dienen	31530
R09	Erneute Ölraffination oder andere Wiederverwendungen von Öl	9636
R12	Austausch von Abfällen, um sie einem der in R 1 bis R 11 aufgeführten Verfahren zu unterziehen	80916
R13	Lagerung von Abfällen bis zur Anwendung eines der in R 1 bis R 12 aufgeführten Verfahren (ausgenommen zeitweilige Lagerung bis zur Sammlung auf dem Gelände der Entstehung der Abfälle)	70702
Gesamtmenge Verwertung		299.429
D01	Ablagerungen in oder auf dem Boden (zum Beispiel Deponien)	94701
D02	Behandlung im Boden (zum Beispiel biologischer Abbau von flüssigen oder schlammigen Abfällen im Erdreich)	7,5

D05	Speziell angelegte Deponien (zum Beispiel Ablagerung in abgedichteten, getrennten Räumen, die gegeneinander und gegen die Umwelt verschlossen und isoliert werden)	7,8
D09	Chemisch-physikalische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in dieser Anlage beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden (zum Beispiel Verdampfen, [...])	547
D10	Verbrennung an Land	67117
D12	Dauerlagerung (zum Beispiel Lagerung von Behältern in einem Bergwerk)	5,4
D13	Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren	102375
D15	Lagerung bis zur Anwendung eines der in D 1 bis D 14 aufgeführten Verfahren (ausgenommen zeitweilige Lagerung bis zur Sammlung auf dem Gelände der Entstehung der Abfälle)	15009
Gesamtmenge Beseitigung		279.770