



Abfallstatistik 2016

Aufkommen, Entsorgung, Importe und Exporte von
nachweispflichtigen Abfällen



Impressum

Diese Informationsschrift erscheint gem. § 4 UStatG:
Danach sind für die gefährlichen Abfälle, für die
Nachweise zu führen sind, jährlich für das Vorjahr statistische
Auswertungen aufzustellen. (Umweltstatistikgesetz – UStatG
v. 16.8.2005, BGBl. I. S. 2446).

Herausgeber:

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

fon +49 4321 9994 0
fax +49 4321 9994 44
e-mail info@goes-sh.de

www.goes-sh.de

März 2017

GOES – Schleswig-Holstein
Abfallstatistik 2016
Aufkommen, Entsorgung, Importe und Exporte von
nachweispflichtigen Abfällen

Inhalt	Seite
1. Vorwort	2
2. Datengrundlagen / Begriffserklärungen	4
3. Auswertungsergebnisse über das Aufkommen gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle Schleswig-Holsteins	6
3.1 Überblick über das Aufkommen und die Verteilung gefährlicher Abfälle in Schleswig-Holstein	7
3.2 Überblick über das Aufkommen der in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfälle nach Verwertung und Beseitigung	19
3.3 Entsorgungsverfahren der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle	32
3.4 Exporte und Importe gefährlicher Abfälle von und nach Schleswig-Holstein	45
3.5 Exporte und Importe gefährlicher Abfälle in und aus anderen Bundesländern	45
3.6 Exporte und Importe gefährlicher Abfälle in und aus anderen Bundesländern Norddeutschlands	46
3.7 Exporte und Importe gefährlicher Abfälle innerhalb der EU / BASEL-Staaten	48
3.8 Grenzüberschreitende Verbringung der nicht gefährlichen Abfälle	55
3.9 Verteilung des Aufkommens an erzeugten und entsorgten gefährlichen Abfällen auf die Kreise und kreisfreien Städte	57
3.10 Verteilung der entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein nach Verwertungs- und Beseitigungsverfahren	59

Vorwort

Nach dem Umweltstatistikgesetz¹- UStatG sind für Abfälle, über die Nachweise zu führen sind, jährlich Erhebungen durchzuführen. Die „GOES-Statistik 2016“ 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. Darüber hinausgehende 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 die gefährlichen und

nicht gefährlichen Abfälle Rechnung, sie erfüllt darüber hinaus auch die vom Gesetzgeber geforderte Auskunftspflicht⁴.

Die wichtigsten Ergebnisse der statistischen Erhebung sind nachfolgend zusammengefasst:

- Bei den erzeugten gefährlichen Abfällen ist das Aufkommen gegenüber 2015 auf 387.307 Mg gesunken; das Aufkommen bei den entsorgten gefährlichen Abfällen ist mit 613.500 Mg ebenfalls deutlich zurückgegangen.
- Den größten Abfallstrom bilden die Bau- und Abbruchabfälle (AVV-Kapitel 17). Das Aufkommen ist hier bei den erzeugten Bau- und Abbruchabfällen im Vergleich zum Vorjahr deutlich um 25,3 % auf 180.040 Mg zurückgegangen. Bei den entsorgten Bau- und Abbruchabfällen ist hingegen ein leichter Zuwachs um 3,4 % auf 290.876 Mg zu verzeichnen. Insbesondere bei den entsorgten kontaminierten Böden ist ein gravierender Mengenanstieg um 45 % auf 94.633 Mg festzustellen. Diese kontaminierten Böden stammen zu mehr als 80 % aus Sanierungsmaßnahmen von anderen Bundesländern (Hamburg, Niedersachsen) sowie von EU-Staaten (Irland).

Beim Aufkommen von erzeugtem teerhaltigem Straßenaufbruch war erstmals ein deutlicher Mengentrückgang um 34,7 % auf 40.307 Mg zu verzeichnen. 26 % davon stammen aus Sanierungsmaßnahmen aus anderen Bundesländern (Hamburg, Niedersachsen).

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.

Sowohl bei dem erzeugten als auch bei dem entsorgten produktionsspezifischen Abfallaufkommen konnten wie bereits im Vorjahr bei Abfällen aus organischen chemischen Prozessen (AVV-Kapitel 07) deutliche Zuwächse festgestellt werden. Bei den mineralöhlhaltigen Abfällen, Emulsionen, Farb- und Lackabfällen und Abfällen aus der Oberflächenbehandlung sind hingegen Mengenrückgänge zu verzeichnen.

- Der Entsorgungsschwerpunkt lag im Vergleich zum Vorjahr deutlich auf der Deponierung: 26,9 % des erzeugten und 31,2 % des entsorgten Abfallaufkommens wurde einer Deponierung zugeführt. 25 % des erzeugten und 27,9 % des entsorgten Abfallaufkommens wurde chemisch-physikalischen und biologischen Behandlungsverfahren zugeführt. Bei der thermischen Behandlung betrug der Anteil 21 % bei dem erzeugten und 24,8 % bei dem entsorgten Abfallaufkommen.

Insgesamt wurden bei den in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfällen 65,9 % verwertet und 34,1 % beseitigt. Bei den in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfällen wurden 43,9 % verwertet und 56,1 % beseitigt.

- Schleswig-Holstein bleibt als Entsorgerland insbesondere für die nördlichen Bundesländer⁵ weiterhin attraktiv: 57,4 % des entsorgten Abfallaufkommens stammt aus anderen Bundesländern. Davon beträgt allein der Anteil aus den norddeutschen Bundesländern 78,1 %.

- Der Import von gefährlichen Abfällen aus anderen europäischen Staaten bzw. aus Staaten des Basler Übereinkommens ist im Vergleich zum Vorjahr mit 53.301 Mg nahezu gleich geblieben. 74,3 % der importierten Abfälle stammen davon aus Dänemark und Irland. Der Anteil der internationalen Abfallimporte trägt mit 8,7 % zum gesamten entsorgten Abfallaufkommen bei.
- Bei den 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 20.111 Mg nicht gefährliche Abfälle importiert und 19.091 Mg nicht gefährliche Abfälle exportiert. Mit 72,9 % ist Großbritannien bedeutendster Importeur für Schleswig-Holstein. Bedeutender Exporteur für Schleswig-Holstein ist mit 86,5 % Dänemark. Sowohl bei den importierten als auch bei den exportierten nicht gefährlichen Abfällen handelt es sich 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, im März 2017

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

2. Datengrundlagen / Begriffserklärungen

Datengrundlagen

Die statistische Auswertung bezieht sich auf den Zeitraum vom 1. Januar bis zum 31. Dezember 2016. 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

106.564	Begleitscheine, ⁶
246	Nachweislisten ⁷ und
5.186	Begleitformulare ⁸

zu Grunde gelegt. Sämtliche Daten wurden unter Einsatz des DV-Systems ASYS® erfasst und auf ihre Plausibilität hin geprüft.

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.

⁸ Die grenzüberschreitende Verbringung von gefährlichen bzw. notifizierungspflichtigen Abfällen wird in der Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 vom 14.6.2006 bzw. dem Baseler Übereinkommen über die Kontrolle der grenzüberschreitenden Verbringung gefährlicher Abfälle und ihrer Entsorgung vom 22. 03. 1989 und dem OECD-Ratsbeschluss C(2001)107/FINAL mittels des Notifizierungsverfahrens geregelt. Danach sind grenzüberschreitende Verbringungen anhand des mitzuführenden Begleitformulars zu dokumentieren.

Sowohl Daten zur Entsorgung gefährlicher Abfälle im Rahmen der Eigenentsorgung als auch Daten in Verbindung mit der Freistellung von Nachweispflichten wurden nicht erfasst.

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 mit berücksichtigt. 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.

Abkürzungen und Begriffsbestimmungen

AVV	Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung – AVV) v. 24.02.2012
AVV-Kapitel	Abkürzung für Abfallverzeichnis-Verordnung : Diese beschreibt in 20 Kapiteln die Herkunft der Abfälle mit entsprechenden sechsstelligen Abfallschlüsseln
BASEL	Staaten, die dem Basler Übereinkommen vom 22.3.1989 beigetreten sind
CPB	„Chemisch-physikalische Behandlungsverfahren“
EU	„Europäische Union“
k. A.	„Keine Angaben“
Notifizierung	Der Begriff stammt aus der EG-Abfallverbringungsverordnung und bedeutet, dass Abfälle einer Genehmigungspflicht unterliegen
MD	„Monodeponie“
Mg	„Mega-Gramm“
OECD	„Organization for Economic Cooperation and Development“ (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)
SAD/MD	„Sonderabfalldeponie/Monodeponie“
SAV/HMV	„Sonderabfallverbrennungsanlage / Hausmüllverbrennungsanlage“
VVA	Verordnung (EG) Nr.1013/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Verbringung von Abfällen – EG-AbfallverbringungsVO

3. 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. 3.1 – 3.3)
- Exporte und Importe gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle von und nach Schleswig-Holstein (Kap. 3.4 – 3.8)
- Verteilung des Aufkommens gefährlicher Abfälle in den Landkreisen bzw. kreisfreien Städten Schleswig-Holsteins (Kap. 3.9)
- Verteilung des gesamten Aufkommens gefährlicher Abfälle auf die Art der Entsorgung (Kap. 3.10)

In Kapitel 3.1 werden die in Schleswig-Holstein erzeugten und entsorgten Abfallmengen in drei Gruppen ausgewertet: „in Schleswig-Holstein“; „in anderen Bundesländern“; „in EU-/BASEL-Staaten“.

Kapitel 3.2 gibt einen Überblick über die in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfälle nach Verwertung und Beseitigung.

In Kapitel 3.3 werden die entsorgten Abfallmengen in Schleswig-Holstein nach vier Entsorgungsverfahren – Behandlung (CPB), Verbrennung (HMV/SAV), Deponierung (MD/SAD) und Sonstige (Zwischenlager) – ermittelt.

Die Kapitel 3.4 – 3.7 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 3.8 werden die nicht gefährlichen Abfallexporte und –Importe Schleswig-Holsteins dargestellt. Es handelt sich hierbei um die nicht gefährlichen Abfälle, die nach der EG-Abfallverbringungsverordnung der Notifizierung unterliegen.

Kapitel 3.9 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 3.10 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.

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

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

Mit 387.307 Mg erzeugten gefährlichen Abfällen in Schleswig-Holstein ist im Jahr 2016 die Menge im Vergleich zum Vorjahr um 5,2 % zurückgegangen. Die Menge bei den entsorgten gefährlichen Abfällen ist um 5,0 % auf 613.500 Mg zurückgegangen.

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

Abfälle aus organischen chemischen Prozessen (AVV-Kapitel 07),
öhlhaltige Abfälle (AVV-Kapitel 13 einschließlich AVV 16 07 08),
Lösemittelgemische (AVV-Schlüssel 14 06 03),
Bau- und Abbruchabfälle (AVV-Kapitel 17),
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen ... (AVV-Kapitel 19) und
Siedlungsabfälle, hier: insbesondere „E-Schrott“ (AVV-Schlüssel
20 01 35).

Sowohl bei den erzeugten als auch bei den entsorgten Bau- und Abbruchabfällen (AVV-Kapitel 17) fanden Mengenveränderungen statt: Während bei den erzeugten Bau- und Abbruchabfällen im Vorjahresvergleich ein Mengenrückgang um 25,3 % auf 180.040 Mg zu verzeichnen war, stiegen die Mengen bei den entsorgten Bau- und Abbruchabfällen um 3,4 % auf 290.876 Mg. Der Zuwachs bei den entsorgten Bau- und Abbruchabfällen insgesamt ist auf Sanierungsmaßnahmen überwiegend aus Hamburg und

Niedersachsen zurückzuführen. Dies zeigt sich besonders bei den aus anderen Bundesländern entsorgtem kontaminiertem Boden (AVV-Schlüssel 17 05 03) der im Vergleich zum Vorjahr um 75,2 % auf 64.000 Mg zunahm. 14.217 Mg stammen von Sanierungsmaßnahmen aus Irland.

Beim teerhaltigen Straßenaufbruch (AVV-Schlüssel 17 03 01) war im Vergleich zum Vorjahr bei der erzeugten Gesamtmenge ein deutlicher Mengenrückgang (um 34,7, % auf 40.307 Mg) zu verzeichnen. Die entsorgte Gesamtmenge ging ebenfalls um 19,5 % auf 56.089 Mg zurück. Der Straßenaufbruch stammt zum überwiegenden Teil aus schleswig-holsteinischen Sanierungsmaßnahmen. Die Menge an entsorgtem teerhaltigem Straßenaufbruch aus anderen Bundesländern hat hingegen deutlich zugenommen auf 24.616 Mg. Das Material wird je nach PAK-Belastung entweder wieder in den Straßenbau eingesetzt oder zum Wegebau bzw. zu bautechnischen Maßnahmen auf Deponien verwendet.

Bei den übrigen Bau- und Abbruchabfällen bilden insbesondere kontaminiertes Altholz (AVV-Schlüssel 17 02 04), Teerpappe (AVV-Schlüssel 17 03 03) und Asbest (AVV-Schlüssel 17 06 05) die relevanten Mengenströme. Bei den entsorgten asbesthaltigen Baustoffen konnte wieder ein leichter Anstieg um 3,3 % auf 39.747 Mg verzeichnet werden. Asbestabfälle werden auf Monodeponien in Schleswig-Holstein abgelagert.

Bei kontaminiertem Altholz (AVV-Schlüssel 17 02 04) ist im Vorjahresvergleich bei den erzeugten Abfällen ein Mengenzuwachs von 8,7 % auf 29.377 Mg zu verzeichnen. Bei den entsorgten Abfällen ist ein leichter Mengenrückgang um

3,2 % auf 32.164 Mg festzustellen. Altholz wird nach der mechanischen Aufbereitung in Heizkraftwerken außerhalb Schleswig-Holsteins (Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg) energetisch verwertet.

Bei Teerpappe (AVV-Schlüssel 17 03 03) sind Zuwächse zum Vorjahr festzustellen: bei den erzeugten Abfällen um 27,0 % auf 23.294 Mg und bei den entsorgten Abfällen um 4,6 % auf 38.741 Mg. Teerpappe wird nach einer mechanischen Vorbehandlung als Ersatzbrennstoff in einem Zementwerk in Schleswig-Holstein eingesetzt.

Zuwächse gab es auch bei den Abfallmengen aus organischen chemischen Prozessen (AVV-Kapitel 07) sowohl bei den erzeugten als auch bei den entsorgten Abfällen im Vorjahresvergleich: Erzeugte Abfälle 23.903 Mg (+12,7 %) und entsorgte Abfälle 51.864 Mg (+13,5 %). Diese Abfälle werden in Verbrennungsanlagen entsorgt.

Bei den entsorgten verbrauchten Lösemitteln (AVV-Schlüssel 14 06 03) ist ein Rückgang um 14,8 % auf 2.217 Mg zu verzeichnen. Etwa 61,6 % dieser Abfälle (1.366 Mg) stammen davon aus Importen von EU-/Baselstaaten. Ein Teil wird in Destillationsanlagen wieder aufbereitet. Der überwiegende Teil wird in Verbrennungsanlagen energetisch verwertet.

Bei den mineralöhlhaltigen Abfällen (AVV-Kapitel 13 sowie AVV-Schlüssel 16 07 08) sind sowohl bei den entsorgten Abfällen (um 12,3 % auf 49.906 Mg) als auch bei den erzeugten Abfällen (um 6,8 % auf 55.846 Mg) gegenüber

dem Vorjahr Mengenrückgänge zu verzeichnen. Die Abfälle werden zum großen Teil in chemisch-physikalischen Behandlungsanlagen verwertet.

Bei den Elektro-/Elektronikaltgeräten und -teilen – hier insbesondere AVV-Schlüssel 20 01 35 – ist das Aufkommen bei der entsorgten Gesamtmenge im Vergleich zum Vorjahr um 26,3 % auf 20.804 Mg zurückgegangen. 72,5 % dieser Abfälle stammen aus Staaten der Europäischen Union. 24,0 % stammen aus anderen Bundesländern. In Deutschland erzeugter „E-Schrott“ unterliegt bis zur Erstbehandlung nicht der Nachweisverordnung. Damit ist ein Nachweis des Verbleibs mittels Begleitschein des in Schleswig-Holstein erzeugten „E-Schrotts“ nicht möglich.

Abbildung 1 zeigt, dass Schleswig-Holstein seine Position als Importland für gefährliche Abfälle in 2016 im Vergleich zum Vorjahr wieder deutlich behaupten konnte. An den entsorgten Abfallmengen ist erkennbar, dass 57,4 % (52,9 % in 2015) der Gesamtmenge aus anderen Bundesländern und 8,7 % (8,3% in 2015) aus Staaten der Europäischen Union bzw. aus BASEL-Staaten stammen, während der Anteil Schleswig-Holsteins mit 33,9 % (38,8 % in 2015) der entsorgten Gesamtmenge zurückging.

Von den erzeugten gefährlichen Abfällen sind 46,2 % (54,4 % in 2015) im Land entsorgt worden. Dagegen wurden 52,8 % (42,0 % in 2015) in andere Bundesländer – überwiegend in die Bundesländer Bremen, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern und Niedersachsen (74,2 %) – verbracht. Exporte von gefährlichen Abfällen in EU-/Basel-Staaten bleiben mit 1,0 % weiterhin gering.

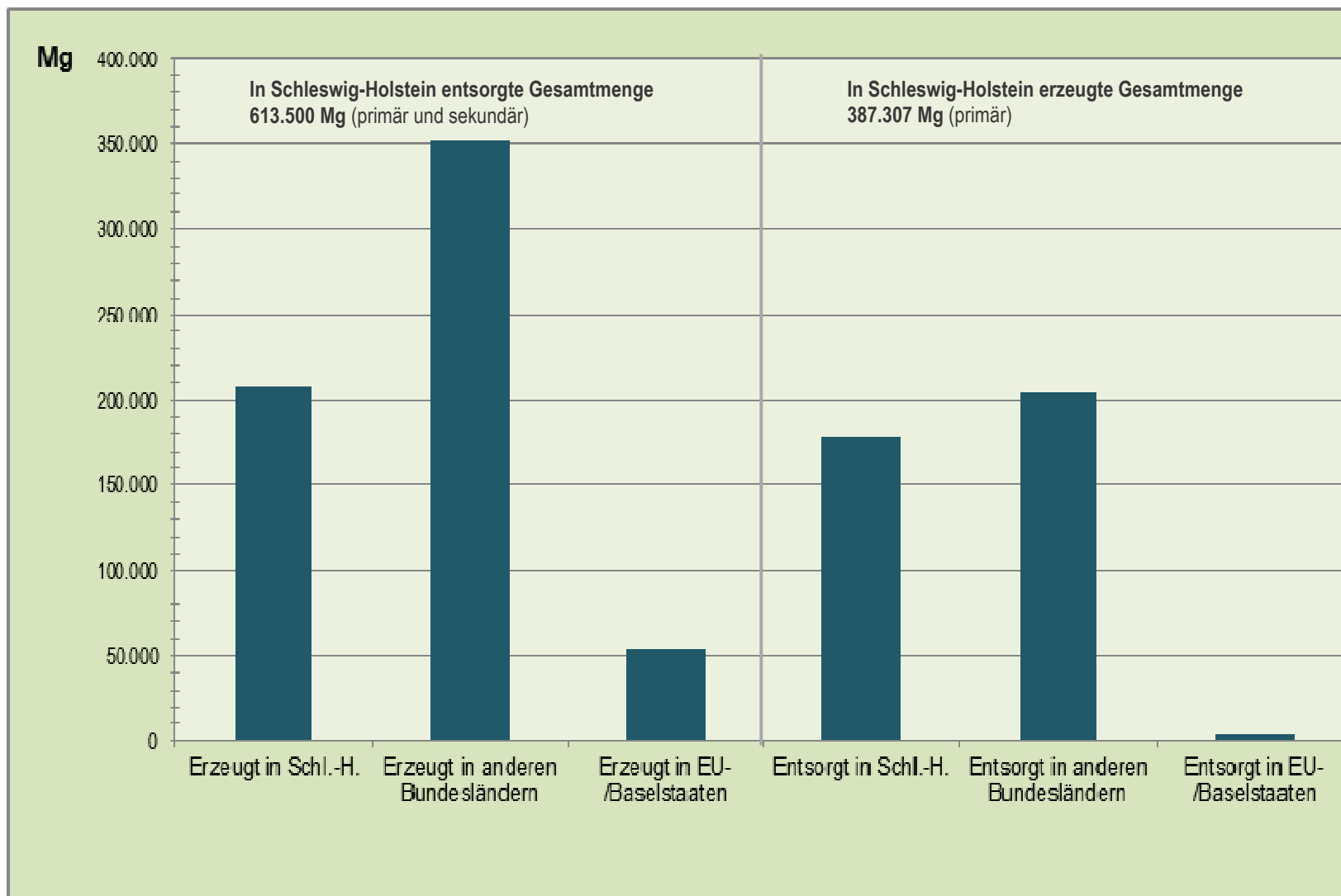


Abb. 1 Überblick über das Aufkommen und die Verteilung der gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein 2016

Tabelle 1 Überblick über das Aufkommen und die Verteilung der gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein 2016

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten		Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten
	Summen in Mg	387.307	178.809	204.636	3.861	613.500	208.080	352.119	53.301
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	2.042	0	2.042	0	0	0	0	0
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	642	47	432	163
030104	* Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere, die gefährliche Stoffe enthalten	11	0	11	0	0	0	0	0
030202	* chlororganische Holzschutzmittel	5	0	5	0	0	0	0	0
040214	* Abfälle aus dem Finish, die organische Lösungsmittel enthalten	0	0	0	0	11	0	0	11
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	599	384	215	0	418	384	0	34
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	290	201	90	0	232	220	13	0
050108	* andere Teere	86	39	47	0	39	39	0	0
050603	* andere Teere	11	11	0	0	20	20	0	0
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	0	0	0	0	2	0	2	0
060103	* Flusssäure	62	0	62	0	0	0	0	0
060104	* Phosphorsäure und phosphorige Säure	8	0	8	0	0	0	0	0
060106	* andere Säuren	138	40	98	0	183	40	144	0
060201	* Calciumhydroxid	346	0	346	0	0	0	0	0
060203	* Ammoniumhydroxid	0	0	0	0	12	0	0	12
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	4	0	4	0	0	0	0	0
060205	* andere Basen	191	109	82	0	133	110	19	3
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	10	10	0	0	68	19	0	49
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	1	0	0	0	76	1	73	2
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	10	0	10	0	0	0	0	0
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	477	464	14	0	464	464	0	0
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	1	0	1	0	6	6	0	0
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	218	41	176	0	53	44	10	0
061304	* Abfälle aus der Asbestverarbeitung	0	0	0	0	0	0	0	0
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	738	0	738	0	126	0	126	0
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	59	54	4	0	86	67	12	6
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6.308	795	5.513	0	1.491	869	535	87

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten		Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten
	Summen in Mg	387.307	178.809	204.636	3.861	613.500	208.080	352.119	53.301
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0	20	0	20	0
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	176	46	129	0	9.298	46	9.251	0
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	53	0	53	0	0	0	0	0
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	88	42	46	0	42	42	0	0
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	393	0	393	0	72	0	72	0
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	4.046	338	3.707	0	341	338	3	0
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	63	0	63	0	549	0	0	549
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.735	1.048	687	0	1.737	1.051	686	0
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	1	0	1	0	0	0	0	0
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	4	0	4	0	2	0	2	0
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1	1	0	0	1	1	0	0
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	350	7	343	0	86	7	79	0
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1	1	0	0	1	1	0	0
070310	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	3	0	0	3	0	0	0	0
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	14	14	0	0	1.375	14	1.336	25
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	0	0	0	13.418	0	13.418	0
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	886	0	886	0	0	0	0	0
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	53	53	0	0	53	53	0	0
070413	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	2	0	0	2
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	4.817	4.792	25	0	6.867	4.792	0	2.074
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2	0	2	0	1.832	0	517	1.315
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	78	12	66	0	8.253	18	8.014	221
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	121	65	55	0	144	65	0	78
070510	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	0	0	0	20	0	0	20
070511	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	458	0	0	458
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	76	73	3	0	1.049	73	25	951
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.453	254	1.199	0	1.875	254	1.621	0
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2	0	2	0	1	0	1	0
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	621	236	385	0	581	243	338	0
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	857	470	386	0	470	470	0	0
070609	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	256	0	256	0	0	0	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten		Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten
	Summen in Mg	387.307	178.809	204.636	3.861	613.500	208.080	352.119	53.301
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	40	0	40	0	281	0	281	0
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7	0	7	0	340	0	340	0
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	603	302	301	0	686	302	384	0
070707	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0	45	0	0	45
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0	252	0	86	165
070710	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	0	0	0	9	0	9	0
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	639	432	208	0	3.440	594	1.137	1.709
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	119	0	119	0	219	0	219	0
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	0	0	0	0	276	0	276	0
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	66	23	43	0	800	23	572	206
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	143	31	112	0	36	32	4	0
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	164	156	8	0	156	156	0	0
080319	* Dispersionsöl	44	44	0	0	70	44	27	0
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	31	24	7	0	553	39	515	0
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	8	8	0	0	8	8	0	0
080501	* Isocyanatabfälle	0	0	0	0	21	0	7	13
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	332	213	119	0	405	222	183	0
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	261	121	140	0	431	315	116	0
090104	* Fixierbäder	67	56	11	0	396	135	261	0
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	86	82	4	0	235	82	154	0
090113	* wässrige flüssige Abfälle aus der betriebseigenen Silberrückgewinnung mit Ausnahme derjenigen, die unter 09 01 06 fallen	0	0	0	0	0	0	0	0
100104	* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung	4	0	4	0	0	0	0	0
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	11	0	11	0	0	0	0	0
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	190	96	94	0	2.007	96	1.912	0
100211	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	0	0	0	0	99	0	99	0
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	291	0	291	0
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	0	0	0	0	0	0	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten		Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten
	Summen in Mg	387.307	178.809	204.636	3.861	613.500	208.080	352.119	53.301
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	2	0	2	0	0	0	0	0
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	0	0	0	0	591	0	0	591
101111	* Glasabfall in kleinen Teilchen und Glasstaub, die Schwermetalle enthalten (z.B. aus Kathodenstrahlröhren)	52	52	0	0	52	52	0	0
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	21	0	21	0	1	0	1	0
110105	* saure Beizlösungen	914	164	750	0	253	166	86	0
110107	* alkalische Beizlösungen	323	40	283	0	40	40	0	0
110108	* Phosphatierschlämme	236	0	236	0	0	0	0	0
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	263	57	206	0	73	57	16	0
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	510	367	143	0	394	390	4	0
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	4	4	0	0	4	4	0	0
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	85	8	77	0	10	8	3	0
110301	* cyanidhaltige Abfälle	4	1	3	0	1	1	0	0
120106	* halogenhaltige Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	1	0	1	0	0	0	0	0
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	14	14	0	0	14	14	0	0
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	7.347	4.108	3.102	137	6.303	4.204	1.867	232
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	41	4	37	0	18	6	12	0
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	50	38	12	0	45	38	7	0
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.140	2.062	78	0	4.529	2.062	2.468	0
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	69	0	69	0	32	0	0	32
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	39	22	18	0	22	22	0	0
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	724	656	68	0	1.057	729	328	0
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	280	0	280	0	0	0	0	0
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	49	48	1	0	139	48	92	0
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	25	0	25	0	0	0	0	0
130111	* synthetische Hydrauliköle	0	0	0	0	16	0	16	0
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	0	0	0	0	0	0	0	0
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	15.378	5.916	9.461	0	8.279	5.957	2.161	161
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	242	0	242	0	0	0	0	0
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0	0	0	0	43	43	0	0
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	134	1	132	0	105	3	102	0
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	327	176	151	0	6.379	181	4.009	2.189

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten		Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten
	Summen in Mg	387.307	178.809	204.636	3.861	613.500	208.080	352.119	53.301
130309	* biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle	0	0	0	0	5	0	5	0
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	3	0	3	0	885	0	0	885
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	11	0	11	0	0	0	0	0
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	1.968	715	1.253	0	1.073	715	359	0
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	5.524	3.622	1.903	0	4.177	3.760	417	0
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	3.329	2.472	857	0	3.504	2.502	1.002	0
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	422	135	287	0	965	135	830	0
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	3.079	0	0	3.079	0	0	0	0
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	990	260	730	0	291	260	32	0
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	8.991	5.279	3.712	0	6.445	5.599	846	0
130701	* Heizöl und Diesel	438	396	42	0	900	487	413	0
130702	* Benzin	34	0	34	0	0	0	0	0
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	563	494	69	0	671	509	162	0
130802	* andere Emulsionen	695	405	290	0	988	469	519	0
130899	* Abfälle a. n. g.	707	705	2	0	720	705	16	0
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	74	0	0	74	65	0	65	0
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	119	84	35	0	1.505	347	894	264
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	728	398	330	0	2.217	457	395	1.366
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	21	13	8	0	13	13	0	0
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	5	0	5	0	6	0	6	0
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	959	564	395	0	2.241	617	274	1.350
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	0	0	0	0	1.685	0	799	887
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	2.872	1.960	913	0	6.020	2.542	2.980	498
160107	* Ölfilter	161	39	122	0	61	39	22	0
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	5	0	5	0	0	0	0	0
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	0	0	0	0	1	0	1	0
160113	* Bremsflüssigkeiten	216	54	162	0	2.170	59	2.111	0
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	586	341	245	0	945	368	576	1

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten		Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten
Summen in Mg		387.307	178.809	204.636	3.861	613.500	208.080	352.119	53.301
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	6	0	6	0	0	0	0	0
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	30	1	29	0	20	1	15	4
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	46	36	9	0	1.025	36	973	15
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	129	123	6	0	671	143	528	0
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	1.158	423	735	0	3.980	870	2.596	514
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	1.607	201	1.407	0	551	501	50	0
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	539	27	511	0	27	27	0	0
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	97	64	33	0	269	64	25	180
160401	* Munitionsabfälle	2	0	2	0	0	0	0	0
160403	* andere Explosivabfälle	4	0	4	0	0	0	0	0
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	155	42	110	2	234	42	191	0
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	178	124	55	0	820	128	343	350
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	253	138	114	0	449	226	136	86
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	166	137	28	0	748	264	253	231
160601	* Bleibatterien	8.399	935	7.464	0	2.038	1.444	594	0
160602	* Ni-Cd-Batterien	114	8	106	0	16	14	2	0
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	0	0	0	0	34	0	25	9
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	1	0	1	0	0	0	0	0
160708	* ölhaltige Abfälle	12.938	10.884	2.053	0	14.319	12.872	1.401	46
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	169	0	169	0	73	0	73	0
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	716	27	689	0	31	27	4	0
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	302	0	302	0	0	0	0	0
160901	* Permanganate, z.B. Kaliumpermanganat	0	0	0	0	8	0	0	8
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	0	0	0	0	6	0	4	3
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	862	671	191	0	3.827	1.446	551	1.831
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	213	6	206	0	150	6	144	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten		Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten
Summen in Mg		387.307	178.809	204.636	3.861	613.500	208.080	352.119	53.301
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	162	24	138	0	221	24	197	0
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	7.052	5.208	1.844	0	9.118	5.223	3.895	0
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	29.377	22.737	6.640	0	32.164	27.284	4.867	12
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	40.307	29.724	10.582	0	56.089	31.474	24.616	0
170303	* Kohlenteeer und teeerhaltige Produkte	23.294	15.392	7.903	0	38.741	19.664	19.078	0
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	320	0	320	0	0	0	0	0
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteeer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	81	73	8	0	74	73	2	0
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	39.008	16.271	22.737	0	94.633	16.416	64.000	14.217
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	288	20	268	0	264	20	244	0
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	3.312	2.672	639	0	4.676	2.672	2.004	0
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	25	1	24	0	366	1	362	3
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	6.878	5.658	1.221	0	13.813	7.228	6.585	0
170605	* asbesthaltige Baustoffe	18.187	16.788	1.399	0	39.747	21.597	17.367	782
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	5	5	0	0	38	9	29	0
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.023	801	222	0	1.152	823	23	307
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	292	280	11	0	1.153	622	531	0
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	5	1	4	0	59	1	58	0
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	289	181	107	0	318	181	127	10
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	4	0	4	0	26	0	2	24
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	12	12	0	0	349	98	251	0
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0	0	0	0	1	0	1	0
190105	* Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	1.593	0	1.593	0	0	0	0	0
190106	* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	6.786	2.667	4.118	0	2.667	2.667	0	0
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	24.632	0	24.632	0	628	0	628	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten		Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten
	Summen in Mg	387.307	178.809	204.636	3.861	613.500	208.080	352.119	53.301
190110	* gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung	781	3	778	0	3	3	0	0
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	11.775	0	11.775	0	6.329	0	6.329	0
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	9.476	0	9.476	0	0	0	0	0
190115	* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	7.670	584	7.085	0	584	584	0	0
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	87	0	87	566	48.247	3.213	45.034	0
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	160	84	76	0	941	250	372	319
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	2.157	420	1.737	0	4.428	420	4.008	0
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	2.102	1.053	1.049	0
190209	* feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	0	0	0	0
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	62	0	62	0	163	0	0	163
190304	* als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 08 fallen	0	0	0	0	210	0	210	0
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	0	0	0	0	1.160	0	1.160	0
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	0	0	0	0	0	0	0	0
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	0	0	0	0	1.236	0	1.236	0
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	722	0	722	0	0	0	0	0
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	3.300	66	3.234	0	10.356	66	10.290	0
191101	* gebrauchte Filtertone	194	0	194	0	0	0	0	0
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	22.893	0	22.893	0	281	0	281	0
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.026	0	1.026	0	2.606	0	2.606	0
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	385	385	0	0	53.606	385	53.222	0
200113	* Lösemittel	240	171	68	0	197	173	4	19
200114	* Säuren	129	121	8	0	645	196	273	176
200115	* Laugen	148	142	6	0	514	161	86	267
200117	* Fotochemikalien	16	13	3	0	17	13	4	0
200119	* Pestizide	195	140	55	0	396	149	174	73
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	40	34	6	0	122	85	33	5
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	401	172	229	0	320	226	94	0
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	54	54	0	0	65	56	9	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten		Schleswig-Holstein	andere Bundesländer	EU-BASEL-Staaten
	Summen in Mg	387.307	178.809	204.636	3.861	613.500	208.080	352.119	53.301
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	685	469	216	0	2.521	471	150	1.900
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	47	14	33	0	24	15	9	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	231	211	20	0	401	211	189	0
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	505	505	0	0	20.804	710	5.004	15.089

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

Die Abbildung 2a zeigt die prozentualen Anteile der erzeugten gefährlichen Abfälle nach Verwertung und Beseitigung: Von dem erzeugten Gesamtaufkommen (387.307 Mg) wurden danach 65,9 % der Abfälle verwertet und 34,1 % beseitigt. Abbildung 2b gibt einen Überblick über die verwerteten und beseitigten Anteile nach AVV-Kapitel.

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

Schwerpunkt bei den verwerteten Abfällen bilden die organischen Lösemittel und Mutterlaugen sowie Lack- u. Farbschlämme mit 6,9 %, die in thermischen Behandlungsanlagen (Zementwerke, Sonderabfallverbrennungsanlagen) energetisch verwertet wurden.

Emulsionen, Altöle, Abscheiderinhalte mit einem Anteil von 12,8 % wurden hingegen in chemisch-physikalischen Behandlungsanlagen verwertet.

0,6 % der ölverschmutzten Betriebsmittel (ÖVB) wurden in Hausmüllverbrennungsanlagen energetisch verwertet.

Bleibatterien, Elektro-/Elektronikaltgeräte sowie Brems- und Kühlflüssigkeiten (2,5 %) wurden der stofflichen Aufbereitung zugeführt.

Bei den teerhaltigen Abfällen (Dachpappe, teerhaltiger Straßenaufbruch) beträgt der Anteil, der in Zement- und Asphaltmischwerken verwertet wurde, 9,6 %. 6,9 % wurden dagegen auf Monodeponien beseitigt.

Der gesamte Anteil (13,5 %) der Holzabfälle wurde in Heizkraftwerken energetisch verwertet.

Filterstäube, Schlacken und Kesselaschen (7,2 %) wurden im Bergversatz verwertet.

Schwerpunkt bei den beseitigten Abfällen bilden die mineralischen Abfälle wie Boden, Bauschutt, Straßenaufbruch, Dämmstoffe, Asbest, Filterstäube, Schlacken, Aschen und Strahlmittelrückstände: Hier wurden 20,0 % in ober- und unterirdischen Deponien beseitigt. 5,4 % dagegen sind in Bodenbehandlungsanlagen bzw. für Deponieabdeckungen verwertet worden.

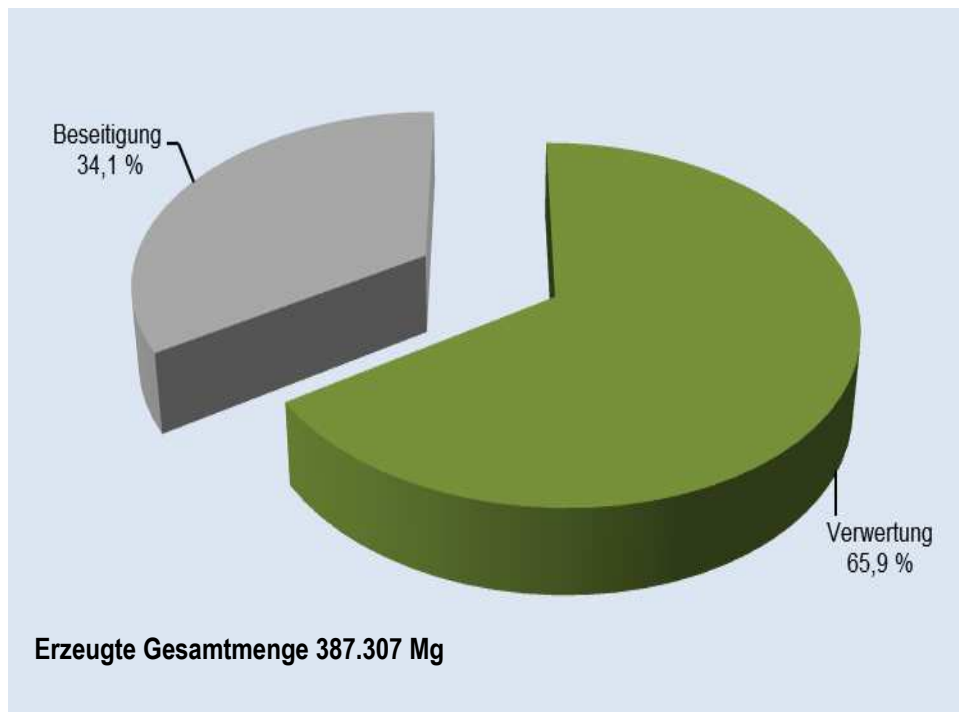


Abb. 2a Anteil an verwerteten und beseitigten erzeugten gefährlichen Abfällen in Schleswig-Holstein

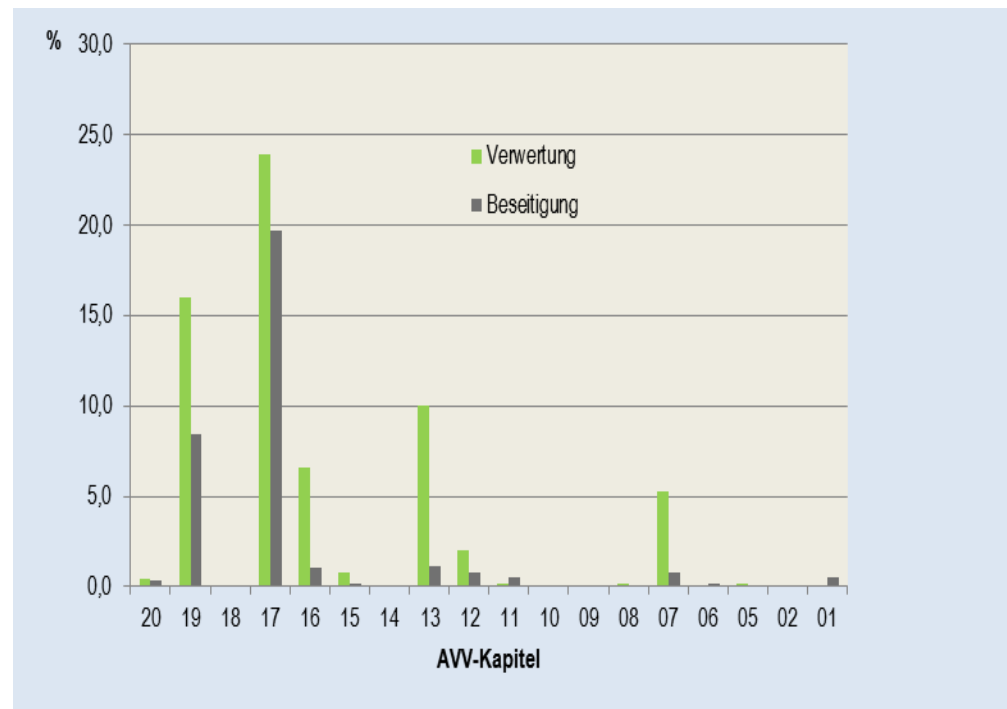


Abb. 2b Verwertete und beseitigte prozentuale Anteile von erzeugten gefährlichen Abfällen in Schleswig-Holstein nach AVV-Kapitel

Tabelle 2 In Schleswig-Holstein verwertete und beseitigte erzeugte gefährliche Abfälle

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	387.307	255.227	132.078	1
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	2.042	0	2.042	0
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0
030104	* Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere, die gefährliche Stoffe enthalten	11	0	11	0
030202	* chlororganische Holzschutzmittel	5	0	5	0
040214	* Abfälle aus dem Finish, die organische Lösungsmittel enthalten	0	0	0	0
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	599	368	231	0
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	290	161	130	0
050108	* andere Teere	86	86	0	0
050603	* andere Teere	11	0	11	0
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	0	0	0	0
060103	* Flusssäure	62	0	62	0
060104	* Phosphorsäure und phosphorige Säure	8	8	0	0
060106	* andere Säuren	138	23	115	0
060201	* Calciumhydroxid	346	346	0	0
060203	* Ammoniumhydroxid	0	0	0	0
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	4	4	0	0
060205	* andere Basen	191	36	155	0
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	10	0	10	0
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	1	1	0	0
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	10	10	0	0
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	477	0	477	0
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	1	0	1	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	387.307	255.227	132.078	1
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	218	131	87	0
061304	* Abfälle aus der Asbestverarbeitung	0	0	0	0
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	738	77	661	0
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	59	0	59	0
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6.308	6.218	90	0
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	176	85	91	0
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	53	37	16	0
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	88	0	88	0
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	393	393	0	0
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	4.046	3.863	183	0
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	63	63	0	0
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.735	1.527	208	0
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	1	1	0	0
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	4	4	0	0
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1	0	1	0
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	350	350	0	0
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1	0	1	0
070310	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	3	3	0	0
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	14	0	14	0
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	0	0	0
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	886	886	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	387.307	255.227	132.078	1
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	53	0	53	0
070413	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	4.817	4.817	0	0
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2	2	0	0
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	78	73	5	0
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	121	55	65	0
070510	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	0	0	0
070511	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	76	3	73	0
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.453	257	1.196	0
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2	1	1	0
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	621	451	170	0
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	857	638	218	0
070609	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	256	256	0	0
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	40	19	21	0
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7	7	0	0
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	603	584	19	0
070707	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0
070710	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	0	0	0
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	639	446	193	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	387.307	255.227	132.078	1
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	119	93	26	0
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	0	0	0	0
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	66	43	22	0
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	143	98	45	0
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	164	159	5	0
080319	* Dispersionsöl	44	44	0	0
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	31	28	3	0
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	8	0	8	0
080501	* Isocyanatabfälle	0	0	0	0
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	332	177	155	0
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	261	44	217	0
090104	* Fixierbäder	67	67	0	0
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	86	86	0	0
090113	* wässrige flüssige Abfälle aus der betriebseigenen Silberrückgewinnung mit Ausnahme derjenigen, die unter 09 01 06 fallen	0	0	0	0
100104	* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung	4	0	4	0
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	11	0	11	0
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	190	0	190	0
100211	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	0	0	0	0
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	387.307	255.227	132.078	1
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	0	0	0	0
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	2	0	2	0
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	0	0	0	0
101111	* Glasabfall in kleinen Teilchen und Glasstaub, die Schwermetalle enthalten (z.B. aus Kathodenstrahlröhren)	52	0	52	0
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	21	0	21	0
110105	* saure Beizlösungen	914	35	879	0
110107	* alkalische Beizlösungen	323	278	45	0
110108	* Phosphatierschlämme	236	0	236	0
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	263	112	151	0
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	510	154	356	0
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	4	0	4	0
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	85	11	74	0
110301	* cyanidhaltige Abfälle	4	0	4	0
120106	* halogenhaltige Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	1	0	1	0
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	14	14	0	0
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	7.347	6.641	707	0
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	41	40	0	0
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	50	11	39	0
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.140	0	2.140	0
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	69	69	0	0
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	39	18	22	0
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	724	636	88	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	387.307	255.227	132.078	1
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	280	280	0	0
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	49	49	0	0
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	25	25	0	0
130111	* synthetische Hydrauliköle	0	0	0	0
130204	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	0	0	0	0
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	15.378	15.377	0	0
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	242	242	0	0
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0	0	0	0
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	134	111	23	0
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	327	327	0	0
130309	* biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle	0	0	0	0
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	3	3	0	0
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	11	11	0	0
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	1.968	1.968	0	0
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	5.524	4.759	766	0
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	3.329	2.923	406	0
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	422	323	99	0
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	3.079	3.079	0	0
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	990	377	613	0
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	8.991	7.140	1.851	0
130701	* Heizöl und Diesel	438	434	4	0
130702	* Benzin	34	34	0	0
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	563	563	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	387.307	255.227	132.078	1
130802	* andere Emulsionen	695	208	487	0
130899	* Abfälle a. n. g.	707	707	0	0
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	74	74	0	0
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	119	38	82	0
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	728	473	256	0
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	21	8	13	0
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	5	5	0	0
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	959	663	296	0
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	0	0	0	0
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	2.872	2.467	405	0
160107	* Ölfilter	161	161	0	0
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	5	1	4	0
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	0	0	0	0
160113	* Bremsflüssigkeiten	216	216	0	0
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	586	586	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	6	6	0	0
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	30	3	27	0
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	46	46	0	0
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	129	123	6	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	387.307	255.227	132.078	1
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	1.158	1.158	0	0
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	1.607	403	1.204	0
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	539	56	482	0
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	97	1	96	0
160401	* Munitionsabfälle	2	0	2	0
160403	* andere Explosivabfälle	4	0	4	0
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	155	105	50	0
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	178	6	172	0
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	253	43	210	0
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	166	0	166	0
160601	* Bleibatterien	8.399	8.399	0	0
160602	* Ni-Cd-Batterien	114	113	0	1
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	0	0	0	0
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	1	1	0	0
160708	* ölhaltige Abfälle	12.938	12.827	111	0
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	169	151	19	0
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	716	426	290	0
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	302	75	227	0
160901	* Permanganate, z.B. Kaliumpermanganat	0	0	0	0
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	0	0	0	0
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	862	328	534	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	387.307	255.227	132.078	1
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	213	0	213	0
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nicht-metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	162	143	19	0
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	7.052	1.154	5.898	0
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	29.377	29.336	41	0
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	40.307	18.728	21.579	0
170303	* Kohlenteeer und teeerhaltige Produkte	23.294	18.333	4.961	0
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	320	320	0	0
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteeer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	81	81	0	0
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	39.008	21.003	18.005	0
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	288	0	288	0
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	3.312	3.312	0	0
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	25	0	25	0
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	6.878	18	6.860	0
170605	* asbesthaltige Baustoffe	18.187	145	18.042	0
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	5	0	5	0
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.023	123	900	0
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	292	0	292	0
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	5	0	5	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	387.307	255.227	132.078	1
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	289	7	281	0
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	4	4	0	0
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	12	0	12	0
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0	0	0	0
190105	* Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	1.593	0	1.593	0
190106	* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	6.786	6.651	135	0
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	24.632	10.858	13.774	0
190110	* gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung	781	3	778	0
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	11.775	1.110	10.665	0
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	9.476	9.476	0	0
190115	* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	7.670	6.481	1.189	0
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	653	566	87	0
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	160	23	137	0
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	2.157	2.157	0	0
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0
190209	* feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	62	23	39	0
190304	* als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 08 fallen	0	0	0	0
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	0	0	0	0
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	0	0	0	0
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	0	0	0	0
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	722	0	722	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	387.307	255.227	132.078	1
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industri- riellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	3.300	666	2.634	0
191101	* gebrauchte Filtertone	194	194	0	0
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	22.893	22.893	0	0
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.026	774	252	0
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die ge- fährliche Stoffe enthalten	385	0	385	0
200113	* Lösemittel	240	68	172	0
200114	* Säuren	129	2	127	0
200115	* Laugen	148	0	148	0
200117	* Fotochemikalien	16	5	11	0
200119	* Pestizide	195	0	195	0
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Ab- fälle	40	40	0	0
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	401	401	0	0
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	54	53	1	0
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	685	259	426	0
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	47	33	14	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	231	231	0	0
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjeni- gen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	505	505	0	0

3.3 Entsorgungsverfahren der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle

In Abbildung 3 werden die Mengen an entsorgten gefährlichen Abfällen in Schleswig-Holstein in prozentualen Anteilen nach den Entsorgungswegen dargestellt.

31,2 % (191.285 Mg) der gefährlichen Abfälle wurden in Schleswig-Holstein direkt auf Mono- bzw. Sonderabfalldeponien abgelagert. Es handelt sich hierbei um mineralische bzw. mineralisierte Abfälle wie Strahlmittelrückstände, kontaminierten Bauschutt, mineralische Dämmstoffe und kontaminiertes Bodenmaterial einschließlich Rückstände aus Bodenbehandlungsanlagen (75,2 %), asbesthaltige Bau- und Dämmstoffe (18,1 %), Schlacken und Aschen (5,6 %).

Etwa 27,9 % (171.153 Mg) 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: ca. 16,8 %.
- Trocknung und Emulsionstrennverfahren von Altölen, Ölabfällen aus Abscheideranlagen, Lagertanks und der Schifffahrt sowie Bohr-/Schleifemulsionen aus der Oberflächenbearbeitung: 28,9 %.
- Mikrobiologische Bodenbehandlung von kontaminiertem Bodenaushub einschließlich der mechanischen Aufbereitung von kontaminiertem Bauschutt und Gleisschotter: 4,8 %.

- Shreddern und Klassierung von behandeltem Altholz (z. B. Bahnschwellen): 15,9 %.
- Rückgewinnung von Kühlflüssigkeiten (Frigene) aus Kühlgeräten einschließlich Shreddern und Klassieren von Elektronikschrott bzw. elektrischen Geräten: 15,3 %.

Darüber hinaus wurden Fotochemikalien, Brems- und Kühlerflüssigkeiten, wässrige organische Waschflüssigkeiten und Lösemittel aus der chemischen Industrie sowie quecksilberhaltige Abfälle anderen chemisch-physikalischen Behandlungsverfahren unterzogen (8,4 %).

24,8 % (151.958 Mg) der entsorgten gefährlichen Abfälle wurden einer thermischen Behandlung zugeführt. Sie setzten sich überwiegend aus dem folgenden Abfallspektrum zusammen:

- Vorgemischte, konditionierte Abfälle aus der Abfallbehandlung 29,9 %.
- Organische halogenfreie und halogenierte Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Destillationsrückstände einschließlich Farb- und Lackabfälle: 31,2 %.
- Aufbereitete Teerpappe: 16,6 % wurden als Ersatzbrennstoff in einem Zementwerk eingesetzt.
- Ölabfälle: 4,9 %. Davon betrug der Anteil an Werkstattrückständen, den sogenannten ÖVB, 45,4 % (3.381 Mg), die überwiegend in Hausmüllverbrennungsanlagen energetisch verwertet wurden.
- Chemikalien aus der Landwirtschaft, Laborchemikalien und kontaminierter Boden: 1,5 %.

Bei den sonstigen Entsorgungswegen (16,1 %) handelt es 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 bzw. ölhaltige Abfälle (78,0 %).

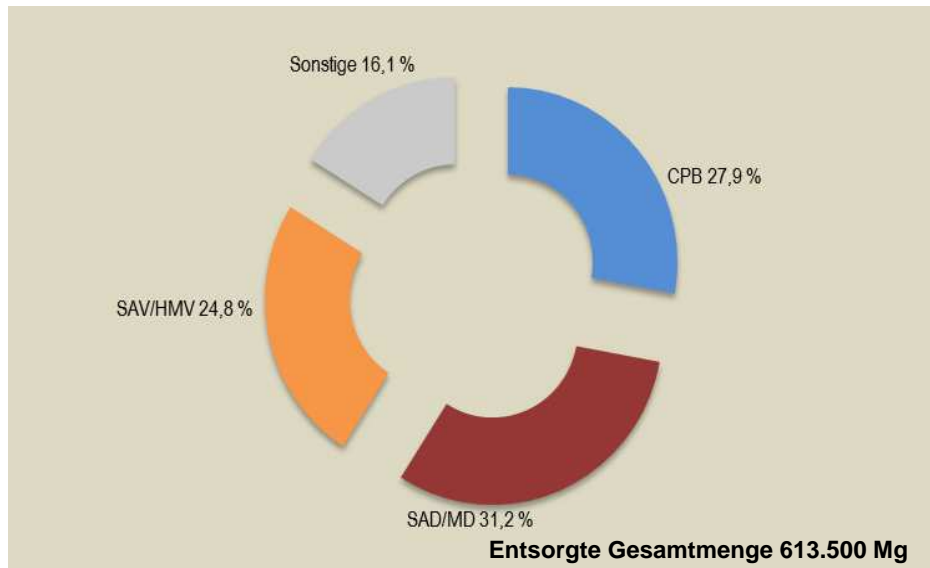


Abb. 3 Entsorgungsverfahren der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle

Tabelle 3 Entsorgungswege der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig-Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HMV	Sonstige	k.A.
Summen in Mg		613.500	171.153	191.285	151.958	99.104	0
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	0	0	0	0	0	0
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	642	0	0	642	0	0
030104	* Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	0	0
030202	* chlororganische Holzschutzmittel	0	0	0	0	0	0
040214	* Abfälle aus dem Finish, die organische Lösungsmittel enthalten	11	0	0	11	0	0
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	418	159	0	34	225	0
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	232	71	0	19	142	0
050108	* andere Teere	39	39	0	0	0	0
050603	* andere Teere	20	0	0	9	11	0
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	2	0	0	0	2	0
060103	* Flußsäure	0	0	0	0	0	0
060104	* Phosphorsäure und phosphorige Säure	0	0	0	0	0	0
060106	* andere Säuren	183	26	0	0	158	0
060201	* Calciumhydroxid	0	0	0	0	0	0
060203	* Ammoniumhydroxid	12	0	0	12	0	0
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	0	0	0	0	0	0
060205	* andere Basen	133	29	0	5	99	0
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	68	0	0	58	10	0
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	76	76	0	0	0	0
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	0	0	0	0	0	0
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	464	0	0	456	8	0
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	6	0	0	5	0	0
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	53	0	0	2	51	0
061304	* Abfälle aus der Asbestverarbeitung	0	0	0	0	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HVM	Sonstige	k.A.
Summen in Mg		613.500	171.153	191.285	151.958	99.104	0
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	126	126	0	0	0	0
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	86	0	0	25	61	0
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.491	732	0	679	80	0
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	20	0	0	20	0	0
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	9.298	0	0	9.280	17	0
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	0	0	0	0	0
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	42	0	0	42	0	0
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	72	24	0	0	47	0
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	341	148	0	180	13	0
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	549	0	0	549	0	0
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.737	937	0	640	159	0
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	0	0	0	0	0
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	2	0	0	2	0	0
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1	0	0	0	1	0
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	86	0	0	52	34	0
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1	0	0	0	1	0
070310	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	0	0	0	0	0
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.375	0	0	1.361	14	0
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	13.418	0	0	13.418	0	0
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	0	0	0	0	0
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	53	0	0	0	53	0
070413	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2	0	0	2	0	0
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6.867	4.792	0	2.074	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HVM	Sonstige	k.A.
Summen in Mg		613.500	171.153	191.285	151.958	99.104	0
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.832	0	0	1.832	0	0
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	8.253	7	0	8.241	5	0
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	144	0	0	102	41	0
070510	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	20	0	0	20	0	0
070511	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	458	0	0	458	0	0
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.049	0	0	951	98	0
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.875	1.875	0	0	0	0
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1	0	0	1	0	0
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	581	379	0	101	101	0
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	470	462	0	0	9	0
070609	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	0	0	0	0	0
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	281	0	0	154	128	0
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	340	131	0	196	14	0
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	686	293	0	391	2	0
070707	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	45	0	0	45	0	0
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	252	0	0	228	24	0
070710	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	9	0	0	9	0	0
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	3.440	495	0	2.472	474	0
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	219	0	0	211	8	0
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	276	20	0	229	26	0
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	800	549	0	206	46	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HMV	Sonstige	k.A.
Summen in Mg		613.500	171.153	191.285	151.958	99.104	0
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	36	32	0	4	0	0
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	156	152	0	0	3	0
080319	* Dispersionsöl	70	58	0	0	13	0
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	553	456	0	59	39	0
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	8	0	0	0	8	0
080501	* Isocyanatabfälle	21	0	0	21	0	0
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	405	220	0	9	176	0
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	431	19	0	187	225	0
090104	* Fixierbäder	396	289	0	0	108	0
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	235	122	0	0	114	0
090113	* wässrige flüssige Abfälle aus der betriebseigenen Silberrückgewinnung mit Ausnahme derjenigen, die unter 09 01 06 fallen	0	0	0	0	0	0
100104	* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung	0	0	0	0	0	0
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	0	0
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.007	0	1.912	0	96	0
100211	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	99	99	0	0	0	0
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	291	0	258	0	33	0
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	0	0	0	0	0	0
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	0	0	0	0	0	0
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	591	0	591	0	0	0
101111	* Glasabfall in kleinen Teilchen und Glasstaub, die Schwermetalle enthalten (z.B. aus Kathodenstrahlröhren)	52	0	52	0	0	0
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	1	0	0	0	1	0
110105	* saure Beizlösungen	253	144	0	0	109	0
110107	* alkalische Beizlösungen	40	17	0	0	23	0
110108	* Phosphatierschlämme	0	0	0	0	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HMV	Sonstige	k.A.
Summen in Mg		613.500	171.153	191.285	151.958	99.104	0
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	73	0	32	0	40	0
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	394	176	0	0	218	0
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	4	0	0	0	4	0
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	10	0	0	0	10	0
110301	* cyanidhaltige Abfälle	1	0	0	0	1	0
120106	* halogenhaltige Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	0	0	0	0	0	0
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	14	14	0	0	0	0
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	6.303	3.733	0	232	2.338	0
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	18	14	0	2	2	0
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	45	0	0	0	45	0
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	4.529	0	4.527	0	3	0
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	32	0	0	32	0	0
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	22	0	0	0	22	0
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	1.057	980	0	0	77	0
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	0	0	0	0	0	0
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	139	139	0	0	0	0
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	0	0	0	0	0	0
130111	* synthetische Hydrauliköle	16	16	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	8.279	4.131	0	0	4.147	0
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0	0	0	0	0	0
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	43	43	0	0	0	0
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	105	69	0	1	34	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HVM	Sonstige	k.A.
Summen in Mg		613.500	171.153	191.285	151.958	99.104	0
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	6.379	6.379	0	0	0	0
130309	* biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle	5	5	0	0	0	0
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	885	885	0	0	0	0
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	0	0	0	0	0	0
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	1.073	996	0	0	78	0
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	4.177	4.164	0	0	13	0
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	3.504	3.169	0	0	335	0
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	965	945	0	0	20	0
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	0	0	0	0	0	0
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	291	74	0	0	217	0
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	6.445	6.121	0	0	324	0
130701	* Heizöl und Diesel	900	874	0	0	26	0
130702	* Benzin	0	0	0	0	0	0
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	671	380	0	96	194	0
130802	* andere Emulsionen	988	234	0	0	754	0
130899	* Abfälle a. n. g.	720	720	0	0	0	0
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	65	4	0	0	60	0
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	1.505	3	0	1.409	93	0
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	2.217	219	0	1.719	278	0
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	13	0	0	0	13	0
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	6	0	0	0	6	0
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	2.241	486	0	1.610	146	0
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	1.685	1.685	0	0	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HMV	Sonstige	k.A.
Summen in Mg		613.500	171.153	191.285	151.958	99.104	0
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	6.020	1.836	0	3.381	803	0
160107	* Ölfilter	61	61	0	0	0	0
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	0	0	0	0	0	0
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	1	0	1	0	0	0
160113	* Bremsflüssigkeiten	2.170	2.168	0	0	2	0
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	945	918	0	1	26	0
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	0	0	0	0	0	0
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	20	0	0	20	1	0
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	1.025	966	0	0	59	0
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	671	665	0	0	6	0
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	3.980	3.645	0	10	325	0
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	551	50	501	0	0	0
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	27	0	0	0	27	0
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	269	10	0	180	79	0
160401	* Munitionsabfälle	0	0	0	0	0	0
160403	* andere Explosivabfälle	0	0	0	0	0	0
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	234	227	0	0	7	0
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	820	0	0	688	133	0
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	449	28	0	283	138	0
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	748	0	0	605	143	0
160601	* Bleibatterien	2.038	1.267	0	0	771	0
160602	* Ni-Cd-Batterien	16	15	0	0	1	0
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	34	34	0	0	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HMV	Sonstige	k.A.
Summen in Mg		613.500	171.153	191.285	151.958	99.104	0
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	0	0	0	0	0	0
160708	* ölhaltige Abfälle	14.319	13.749	0	108	462	0
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	73	0	0	0	73	0
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	31	0	0	27	4	0
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	0	0	0	0	0	0
160901	* Permanganate, z.B. Kaliumpermanganat	8	0	0	8	0	0
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	6	0	0	6	0	0
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	3.827	1.142	0	1.980	705	0
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	150	0	0	0	150	0
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	221	32	189	0	0	0
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	9.118	438	6.836	0	1.845	0
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	32.164	26.863	0	36	5.264	0
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	56.089	17.941	36.488	0	1.661	0
170303	* Kohlenteer und teerhaltige Produkte	38.741	10.919	4	25.239	2.580	0
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	0	0	0	0	0	0
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	74	74	0	0	0	0
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	94.633	3.864	49.063	106	41.600	0
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	264	0	264	0	0	0
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	4.676	2.752	1.373	0	550	0
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	366	0	366	0	0	0
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	13.813	6	11.542	0	2.265	0
170605	* asbesthaltige Baustoffe	39.747	3	34.704	0	5.040	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung Summen in Mg	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HMV	Sonstige	k.A.
		613.500	171.153	191.285	151.958	99.104	0
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	38	0	0	32	6	0
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.152	0	816	321	16	0
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	1.153	0	0	348	805	0
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	59	0	0	0	59	0
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	318	0	0	101	217	0
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	26	26	0	0	0	0
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	349	0	0	197	152	0
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	1	0	0	1	0	0
190105	* Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	0	0	0	0	0	0
190106	* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	2.667	2.667	0	0	0	0
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	628	0	628	0	0	0
190110	* gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung	3	3	0	0	0	0
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	6.329	0	6.329	0	0	0
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	0	0	0	0	0	0
190115	* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	584	0	584	0	0	0
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	48.247	2.743	0	45.504	0	0
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	941	61	477	319	84	0
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	4.428	0	0	4.008	420	0
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.102	0	0	2.102	0	0
190209	* feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	0	0
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	163	0	0	163	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HVM	Sonstige	k.A.
Summen in Mg		613.500	171.153	191.285	151.958	99.104	0
190304	* als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 08 fallen	210	0	210	0	0	0
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	1.160	1.160	0	0	0	0
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	0	0	0	0	0	0
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	1.236	1.236	0	0	0	0
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	0	0
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	10.356	189	0	9.917	250	0
191101	* gebrauchte Filtertone	0	0	0	0	0	0
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	281	281	0	0	0	0
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	2.606	173	0	2.342	92	0
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	53.606	1.682	33.540	0	18.385	0
200113	* Lösemittel	197	1	0	19	176	0
200114	* Säuren	645	0	0	504	141	0
200115	* Laugen	514	0	0	350	165	0
200117	* Fotochemikalien	17	3	0	0	15	0
200119	* Pestizide	396	0	0	233	163	0
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	122	72	0	0	51	0
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	320	244	0	0	77	0
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	65	56	0	0	9	0
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	2.521	57	0	2.011	452	0
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	24	0	0	1	23	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	401	401	0	0	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HMV	Sonstige	k.A.
	Summen in Mg	613.500	171.153	191.285	151.958	99.104	0
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	20.804	20.785	0	0	19	0

3.4 Exporte und Importe gefährlicher Abfälle von und nach Schleswig-Holstein

In den folgenden Kapiteln 3.5 und 3.6 werden die Abfallströme betrachtet, die von anderen Bundesländern nach Schleswig-Holstein verbracht wurden und umgekehrt. Das Kapitel 3.7 beschäftigt sich ausschließlich mit der Verbringung der gefährlichen Abfälle aus den Staaten der Europäischen Union (EU) bzw. aus Staaten die dem Basler Übereinkommen (BASEL-Staaten) beigetreten sind.

3.5 Exporte und Importe gefährlicher Abfälle in und aus anderen Bundesländern

In 2016 wurden insgesamt 204.636 Mg gefährliche Abfälle aus Schleswig-Holstein in Entsorgungsanlagen anderer Bundesländer exportiert. Das entspricht 52,8 % der in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfälle. Der Anteil an importierten gefährlichen Abfällen aus anderen Bundesländern beträgt 352.119 Mg. Das entspricht 57,4 % der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle.

Die größten Abfallbewegungen sind innerhalb der nördlichen Bundesländer zu verzeichnen (vgl. Kap.3.6).

25,8 % der exportierten Mengen an gefährlichen Abfällen Schleswig-Holsteins werden in Entsorgungsanlagen im mitteldeutschen Raum entsorgt. Dabei sind Thüringen (14,5 %), Nordrhein-Westfalen (5,2 %), Sachsen (2,3

%) Sachsen-Anhalt (1,4 %), Hessen (1,1 %) und Brandenburg (0,7 %), die bedeutendsten Entsorgerländer für Abfälle aus Schleswig-Holstein.

Dagegen werden 21,9 % der importierten Gesamtmenge aus dem mittel- und süddeutschen Raum in Entsorgungsanlagen Schleswig-Holsteins entsorgt. Dabei sind Nordrhein-Westfalen (12,1 %), Brandenburg (2,6 %), Sachsen-Anhalt (1,9 %), Baden-Württemberg (1,4 %), Bayern (1,1 %), Berlin (1,0 %), Sachsen (0,9 %) und Hessen (0,6 %) die wichtigsten Erzeugerländer.

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

Bundesländer	Exportierte Menge (Mg)	Importierte Menge (Mg)
Total	204.636	352.119
Hamburg	79.877	161.545
Niedersachsen	20.490	100.290
Nordrhein-Westfalen	10.738	42.551
Brandenburg	1.350	9.028
Mecklenburg-Vorpommern	46.977	7.564
Sachsen-Anhalt	2.932	6.883
Bremen	4.569	5.720
Baden-Württemberg	37	5.065
Bayern	503	4.045
Berlin	107	3.432
Sachsen	4.733	3.032
Hessen	2.158	2.259
Rheinland-Pfalz	428	430
Saarland	0	145
Thüringen	29.738	129

3.6 Exporte und Importe gefährlicher Abfälle in und aus anderen Bundesländern Norddeutschlands

Von den gefährlichen Abfällen, die im Jahr 2016 aus Schleswig-Holstein in andere Bundesländer exportiert wurden, sind 74,2 % in die norddeutschen Bundesländer Hamburg, Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern und Bremen verbracht worden. Der importierte Anteil aus diesen Ländern betrug 78,1 %.

Die Abbildungen 4a und 4b zeigen das Aufkommen an exportierten bzw. importierten Abfallmengen bezogen auf die einzelnen Bundesländer.

Hamburg spielt für Schleswig-Holstein sowohl beim Export (79.877 Mg) als auch beim Import (161.545 Mg) von gefährlichen Abfällen eine zentrale Rolle, gefolgt von Niedersachsen mit 20.490 Mg exportierten und 100.290 Mg importierten Abfällen.

Ein weiteres bedeutendes Exportland ist Mecklenburg-Vorpommern (46.977 Mg).

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)

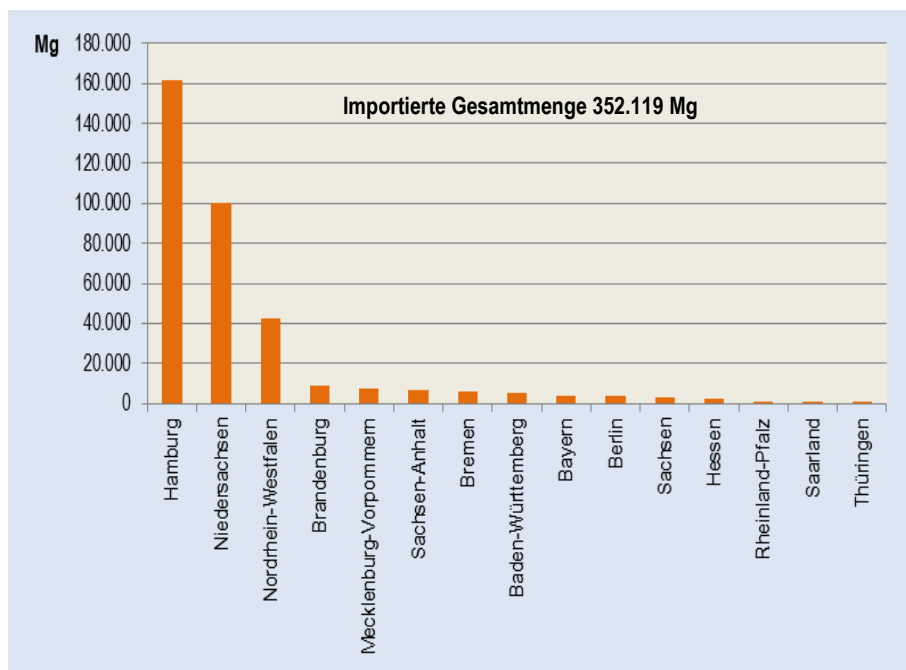


Abb. 4a Importe gefährlicher Abfälle aus anderen Bundesländern

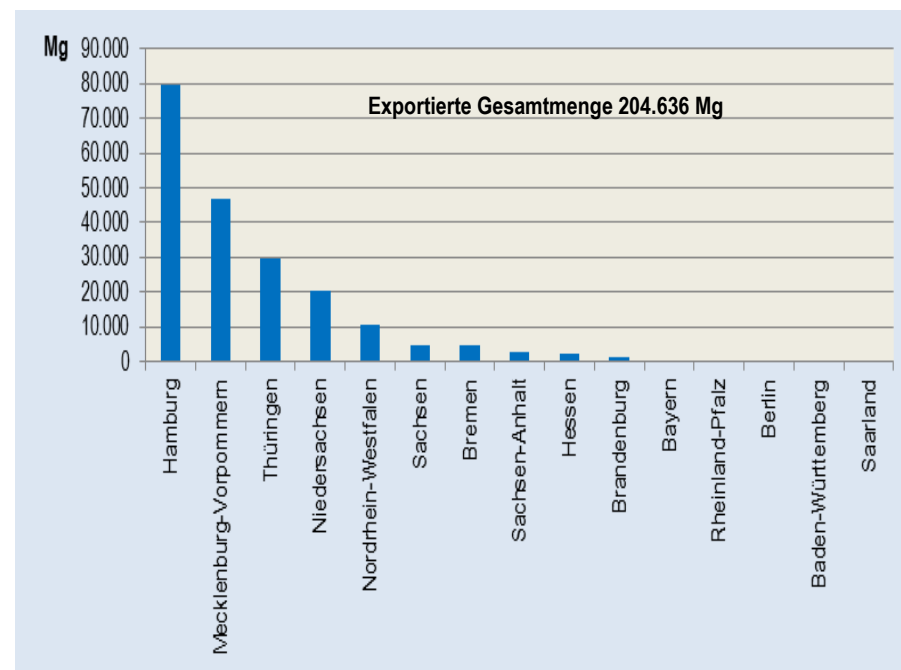


Abb. 4b Exporte gefährlicher Abfälle in andere Bundesländer

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

Das Gesamtaufkommen der Importe gefährlicher Abfälle aus EU-/BASEL-Staaten nach Schleswig-Holstein ist im Vergleich zum Vorjahr mit 53.301 Mg nahezu gleichgeblieben.

Das Aufkommen der Exporte gefährlicher Abfälle von Schleswig-Holstein in Staaten der EU ist dagegen in 2016 im Vergleich zum Vorjahr um 73,7 % auf 3.861 Mg erheblich zurückgegangen:

Die chemisch-physikalische Aufbereitung von mineralöhlhaltigen Emulsionen und Ölen in Dänemark ging zwar im Vergleich zum Vorjahr um 34,7 % auf 3.216 Mg zurück, dennoch war es der bedeutendste Abfallstrom.

Die Abbildung 5 zeigt die Verteilung der importierten und exportierten gefährlichen Abfallmengen der EU- / Basel-Staaten für Schleswig-Holstein. Das wichtigste Importland ist Irland (40,3 %) gefolgt von Dänemark (34,0 %). Es folgen mit deutlichem Abstand die Niederlande mit 8,4 %, die Schweiz (7,0 %) und Schweden (2,9 %).

Es wurden folgende gefährliche Abfälle nach Schleswig-Holstein importiert:

- Elektro-/Elektronikaltgeräte und -teile, die in Behandlungsanlagen verwertet wurden.
- Kontaminierter Bodenaushub und asbesthaltige Abfälle, die auf Monodeponien abgelagert wurden.
- Halogenierte Lösemittel, Farb- und Lackschlämme und überlagerte Medikamente bzw. überlagerte Kosmetikprodukte sowie Pflanzenschutzmittel

aus der Landwirtschaft, die in Verbrennungsanlagen in Schleswig-Holstein entsorgt wurden.

In den nachfolgenden Tabellen 5 a und 5 b sind die einzelnen Exporte und Importe gefährlicher Abfälle innerhalb der EU-/BASEL-Staaten nach Abfallarten und Mengen aufgelistet.

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

Erzeugt in Schleswig-Holstein davon entsorgt in						
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Belgien	Dänemark	Frankreich	Großbritannien
		Summen in Mg				
		3.861	3	3.782	2	74
070310	* andere Filterkuchen, ge- brauchte Aufsaugmaterialien	3	3			
120109	* halogenfreie Bearbeitungs- emulsionen und -lösungen	137		137		
130506	*Öle aus Öl- /Wasserabscheidern	3.079		3.079		
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstof- fe, HFCKW, HFKW	74				74
160504	* gefährliche Stoffe enthal- tende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	2			2	
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährli- chen Abfall enthalten	566		566		

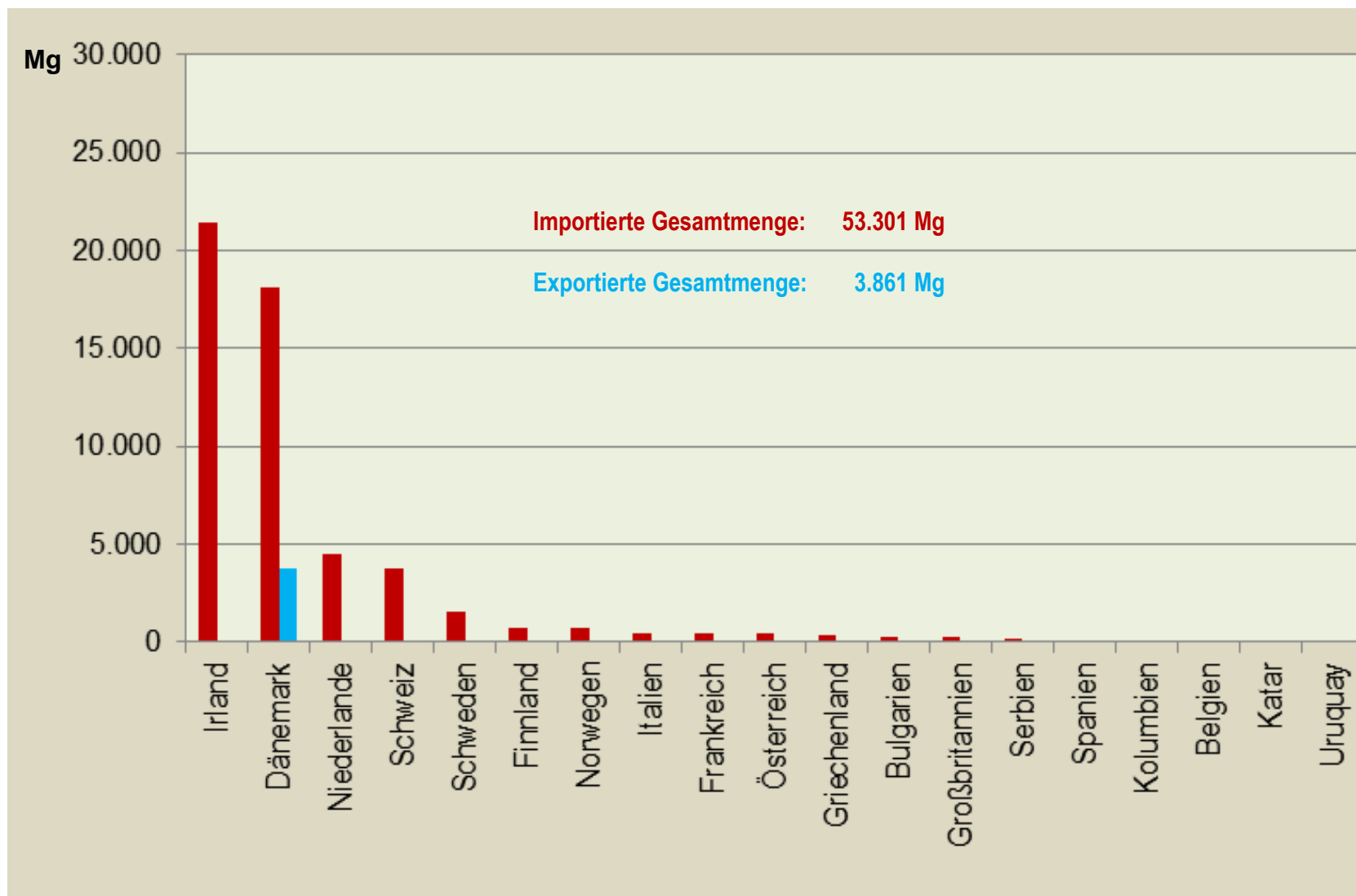


Abb. 5 Exporte und Importe von gefährlichen Abfällen innerhalb der EU-/Basel-Staaten von und nach Schleswig-Holstein

Tabelle 5b Importe von gefährlichen Abfällen innerhalb der EU-/BASEL-Staaten nach Abfallarten

		Entsorgt in Schleswig-Holstein																				
		davon erzeugt in																				
Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Belgien	Bulgarien	Dänemark	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Katar	Kolumbien	Niederlande	Norwegen	Österreich	Schweden	Schweiz	Serbien	Spanien	Uruguay	
			Summen in Mg	53.301	24	277	18.147	721	463	339	260	21.467	472	15	29	4.465	715	403	1.541	3.748	156	52
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	163		58	63			12					29									
040214	* Abfälle aus dem Finish, die organische Lösungsmittel enthalten	11						11														
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	34								34												
060203	* Ammoniumhydroxid	12								12												
060205	* andere Basen	3												3								
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	49																49				
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	2														0	2	0				
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6								6												
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	87								87												
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	549													549							
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	25						25														
070413	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2						2														
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2.074								2.074												
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.315															21	1.294				
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	221								221												
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	78								78												

Entsorgt in Schleswig-Holstein																					
davon erzeugt in																					
Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Belgien	Bulgarien	Dänemark	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Katar	Kolumbien	Niederlande	Norwegen	Österreich	Schweden	Schweiz	Serbien	Spanien	Uruguay
		Summen in Mg	53.301	24	277	18.147	721	463	339	260	21.467	472	15	29	4.465	715	403	1.541	3.748	156	52
070510	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	20								20											
070511	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	458								458											
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	951								944											6
070707	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	45									45										
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	165													165						
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.709												12			1.697				
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	206							184	22											
080501	* Isocyanatabfälle	13			13																
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	591								591											
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemissionen und -lösungen	232								232											
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	32			32																
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	161														161					
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	2.189			195	25										118	1.444	407			
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	885												885							
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	264			9						232			23							
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	1.366			283									1.083							

Entsorgt in Schleswig-Holstein																					
davon erzeugt in																					
Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Belgien	Bulgarien	Dänemark	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Katar	Kolumbien	Niederlande	Norwegen	Österreich	Schweden	Schweiz	Serbien	Spanien	Uruguay
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.350						21		385				945							
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	887	20		201		245		63		170			11	1	113		24		39	
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	498						13		453				32							
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	1						1													
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	4																4			
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	15										15									
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	514			495		9							10							
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	180								24										156	
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	350		22	7		140	2		53	24			5			11	73		14	
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	86					16			6				37			3	24			
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	231		34			46			48				64				38			
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	9														9					
160708	* ölhaltige Abfälle	46																46			

Entsorgt in Schleswig-Holstein																					
davon erzeugt in																					
Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Belgien	Bulgarien	Dänemark	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Katar	Kolumbien	Niederlande	Norwegen	Österreich	Schweden	Schweiz	Serbien	Spanien	Uruguay
160901	* Permanganate, z.B. Kaliumpermanganat	8						0									8				
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	3			1					1				1							
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.831			260					575				996							
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	12								12											
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	14.217								14.217											
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	3						3													
170605	* asbesthaltige Baustoffe	782						248		534											
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	307								307											
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	10																10			
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	24					6		13					2		1	1	1			
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	319												319							
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	163		163																	
200113	* Lösemittel	19																			19
200114	* Säuren	176			96					32				6			22	20			
200115	* Laugen	267			228					14							11	14			
200119	* Pestizide	73								14				31			18	11			
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	5	4				1														
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	1.900			1.175	696				12								17			

Entsorgt in Schleswig-Holstein																					
davon erzeugt in																					
Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Belgien	Bulgarien	Dänemark	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Katar	Kolumbien	Niederlande	Norwegen	Österreich	Schweden	Schweiz	Serbien	Spanien	Uruguay
	Summen in Mg	53.301	24	277	18.147	721	463	339	260	21.467	472	15	29	4.465	715	403	1.541	3.748	156	52	6
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	15.089			15.089																

3.8 Grenzüberschreitende Verbringung der nicht gefährlichen Abfälle

Die Abbildung 6 gibt einen Überblick zum Aufkommen an nicht gefährlichen Abfällen¹⁰, die sowohl aus Schleswig-Holstein in Staaten der EU exportiert als auch aus Staaten der EU nach Schleswig-Holstein importiert wurden. Dänemark nimmt beim Export mit 86,5 % eine herausragende Rolle ein. Das bedeutendste Importland ist Großbritannien mit 72,9 % gefolgt mit erheblichem Abstand von Norwegen (10,6 %) und den Niederlanden (8,4 %).

In den Tabellen 6a und 6b sind die einzelnen nicht gefährlichen Abfälle und ihre Mengenverteilung auf die EU-Staaten dargestellt. Für Schleswig-Holstein spielen dabei aufbereitete brennbare Abfälle sowohl für den Export (69,3 % nach Dänemark) als auch für den Import (72,9 % aus Großbritannien) die bedeutendste Rolle. Diese Abfallstoffe wurden energetisch verwertet.

Dagegen spielt der Import an Klärschlamm, der in der Vergangenheit insbesondere aus Dänemark und den Niederlanden zur landwirtschaftlichen Verwertung oder zur Kompostierung eingeführt wurde, nur noch eine untergeordnete Rolle. Lediglich 8,4 % an Klärschlamm aus den Niederlanden wurden zur Kompostierung nach Schleswig Holstein importiert.

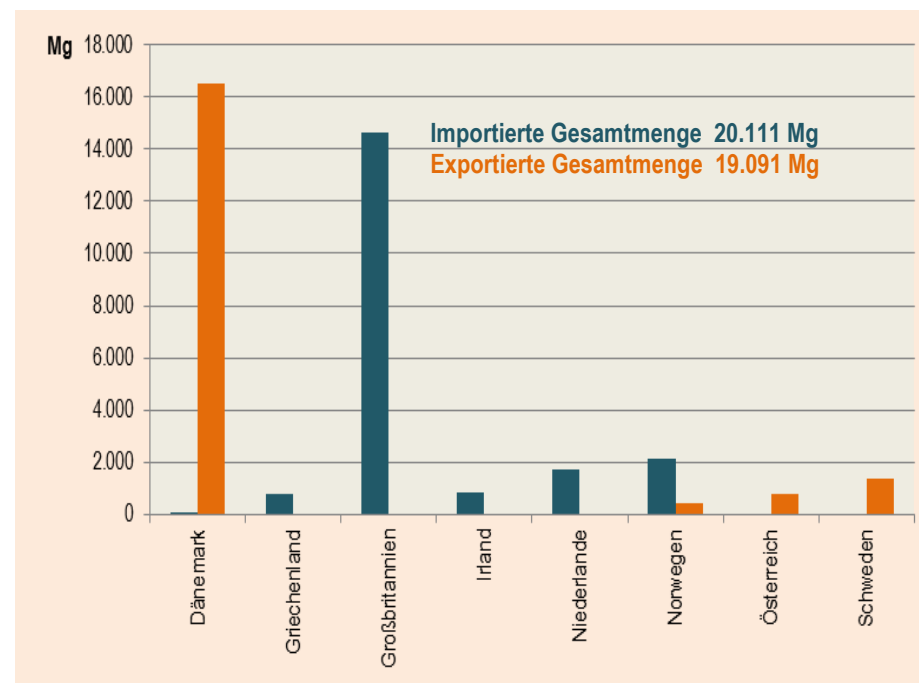


Abb. 6 Importe und Exporte von nicht gefährlichen genehmigungspflichtigen Abfällen von und in EU-Staaten

¹⁰ Hierbei handelt es sich um Abfälle die nach der VVA notifizierungspflichtig sind, d.h. der Genehmigungspflicht unterliegen.

Tabelle 6a Exporte der nicht gefährlichen genehmigungspflichtigen Abfälle in die EU

Erzeugt in Schleswig-Holstein davon entsorgt in						
Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Dänemark	Norwegen	Österreich	Schweden
		19.091	16.518	427	794	1.351
100117	Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 16 fallen	427		427		
100908	Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen	1.824	1.824			
150106	gemischte Verpackungen	576	576			
170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen	713	713			
190501	nicht kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen	4.804	4.804			
191204	Kunststoff und Gummi	794			794	
191207	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt	1.351				1.351
191212	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen	8.425	8.425			
200301	gemischte Siedlungsabfälle	176	176			

Tabelle 6b Importe der nicht gefährlichen genehmigungspflichtigen Abfälle aus der EU

		Entsorgt in Schleswig-Holstein davon erzeugt in						
Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Dänemark	Griechenland	Großbritannien	Irland	Niederlande	Norwegen
		20.111	46	768	14.658	824	1.691	2.124
070599	Abfälle a. n. g.	805				805		
070699	Abfälle a. n. g.	411		411				
150203	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 02 fallen	19				19		
160604	Alkalibatterien (außer 16 06 03)	2					2	
190805	Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser	1.689					1.689	
191207	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt	46	46					
191210	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)	14.658			14.658			
191212	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen	2.124						2.124
200132	Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 31 fallen	356		356				

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

Die Abbildungen 7a und 7b zeigen das Aufkommen der erzeugten und entsorgten gefährlichen Abfallmengen der Kreise und kreisfreien Städte in Schleswig-Holstein. Im Vergleich zum Vorjahr sind einige nennenswerte Veränderungen festzustellen:

Der größte Teil (22,5 %) der in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfälle wurden als Kleinmengen von Handwerks- und mittelständischen Gewerbebetrieben auf dem Wege der Sammelentsorgung¹¹ - in der Tabelle 7 und der Abbildung 7a als „Flächenerzeugung in SH“ angegeben - erfasst und lässt sich daher nicht den einzelnen Gebietskörperschaften zuordnen. Im Vorjahresvergleich ist hier ein deutlicher Rückgang um 16,7 % zu verzeichnen.

Im Kreis Dithmarschen wurden mit 13,3 % die meisten Abfälle erzeugt. Es folgen mit deutlichem Abstand der Kreis Pinneberg mit 7,8 %, der Kreis Steinburg mit 6,9 %, der Kreis Rendsburg-Eckernförde mit 6,6 % und die Landeshauptstadt Kiel mit 6,4 % sowie der Kreis Segeberg mit 6,2 % und der Kreis Stormarn mit 6,1 %.

Der Landkreis mit der größten entsorgten Abfallmenge bleibt der Kreis Herzogtum-Lauenburg (29,9 %). Es folgen mit einigem Abstand der Kreis Dith-

marschen (16,8 %), der Kreis Steinburg (12,7 %), die Hansestadt Lübeck (8,1 %) und der Kreis Segeberg (5,7 %). Hierbei wurden die Entsorgungsanlagen (z. B. Deponien, Verbrennungsanlagen, CP-Anlagen und Zwischenläger etc.) in den einzelnen Landkreisen bzw. kreisfreien Städten berücksichtigt.

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	387.307	613.500
Herzogtum-Lauenburg	13.127	183.688
Dithmarschen	51.475	103.293
Steinburg	26.817	77.780
Lübeck	21.173	49.456
Segeberg	24.099	35.026
Plön	8.052	33.313
Rendsburg-Eckernförde	25.600	32.998
Flensburg	6.930	24.375
Schleswig-Flensburg	17.879	21.865
Nordfriesland	8.289	16.917
Ostholstein	7.238	9.964
Stormarn	23.656	9.143
Kiel	24.905	7.123
Pinneberg	30.267	5.419
Neumünster	10.493	3.138
Flächenerzeugung in SH	87.307	-

¹¹ Dies trifft ebenso auf Sanierungsmaßnahmen zu, für die es keine konkreten Anfallstellen gibt: Zum Beispiel die Sanierung der Gleisnetze der Deutschen Bahn AG oder die Umspannstationen der Telekom AG 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.

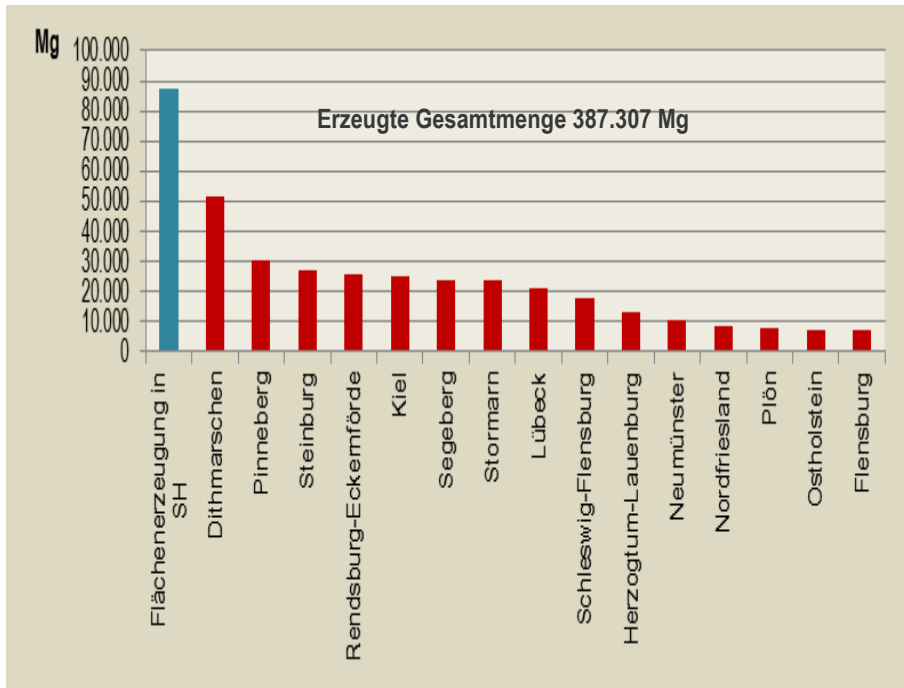


Abb. 7a Verteilung der in den Kreisen und kreisfreien Städten erzeugten gefährlichen Abfälle einschließlich der in Schleswig-Holstein eingesammelten gefährlichen Abfälle (hier dargestellt als Flächenerzeugung in SH)

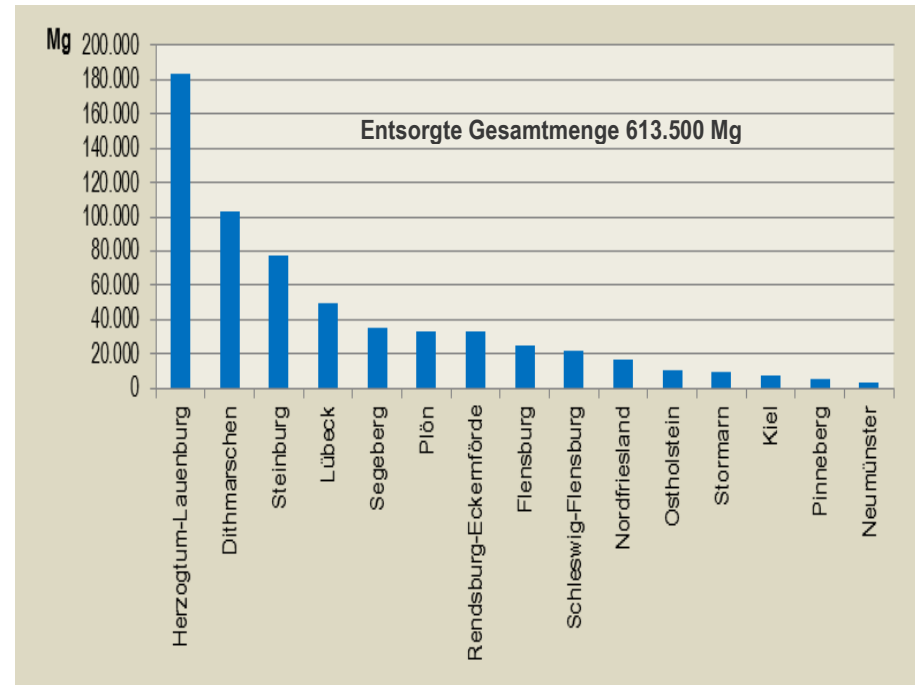


Abb. 7b Verteilung der in den Kreisen und kreisfreien Städten entsorgten gefährlichen Abfälle

3.10 Verteilung der entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein nach Verwertung und Beseitigung

Tabelle 8 gibt einen Überblick über die entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein nach Entsorgungsverfahren. Danach wurden in 2016 insgesamt 269.474 Mg (43,9 %) verwertet und 344.026 Mg (56,1 %) beseitigt (vgl. Tabelle 8).

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

Aus 10,4 % der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle wurden anorganische Stoffe einschließlich der Metalle zurückgewonnen bzw. direkt wiederverwertet (R 04, R 05). Im Vorjahresvergleich sank damit der Anteil um 3,1 %. Der Anteil der verwerteten Abfälle, die zunächst zwischengelagert wurden (R 12, R 13) sank ebenfalls um 1,6 % auf 16,6 %. 12,8 % sind als Brennstoff direkt energetisch verwertet worden (R 01) – ein Rückgang zum Vorjahr um 0,5 %. 2,2 % der entsorgten gefährlichen Abfälle wurden der Aufbereitung von organischen Stoffen (R 03) wie Bremsflüssigkeiten, Frostschutzmitteln sowie Kühlmitteln (FCKW) unterzogen. 1,3 % wurden der Altölraffination (R 09) zugeführt.

Bei den in Schleswig-Holstein beseitigten gefährlichen Abfällen ist die Deponierung (D 01, D 05) mit 31,2 % nach wie vor das bedeutendste Entsor-

gungsverfahren, im Vergleich zum Vorjahr ging der Anteil um 4,3 % zurück. Dagegen ist der Anteil bei der Verbrennung (D 10) im Vergleich zum Vorjahr um 2,7 % auf 12,0 % angestiegen. Der Anteil der Konditionierung (D 13) hat sich deutlich um 6,2 % auf 10,2 % erhöht. Hierbei handelt es sich um eine Vorbehandlung von kontaminierten mineralischen Abfällen zur Ablagerung auf Monodeponien.

¹² Nach Anlage 1 und 2 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

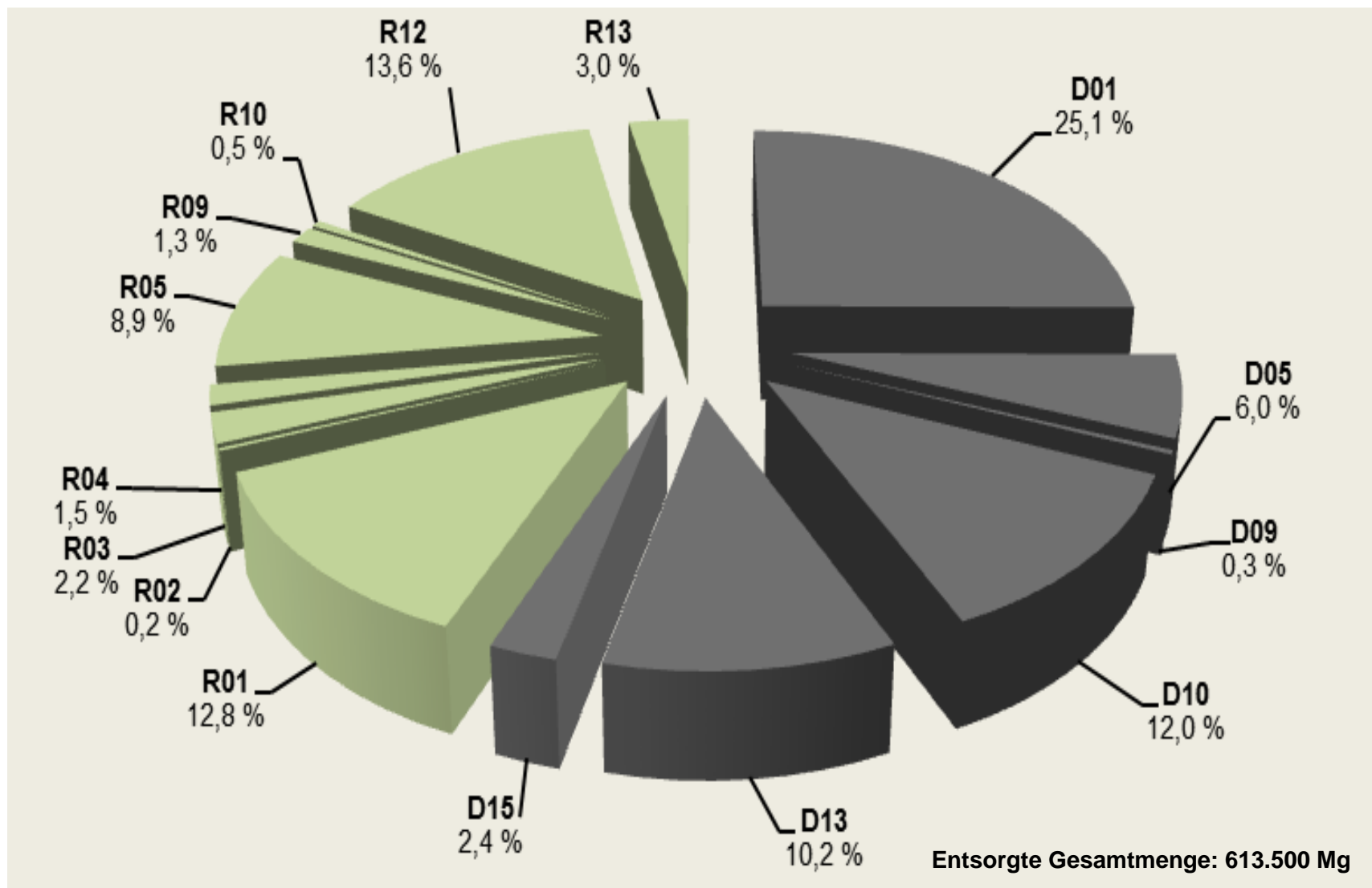


Abb. 8 Verteilung der entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein nach Verwertungs- bzw. Beseitigungsverfahren

Tabelle 8 Verteilung der entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein nach Verwertungs- und Beseitigungsverfahren

Bezeichnung	Entsorgungs- verfahren	Menge (Mg)
-------------	---------------------------	---------------

Beseitigungsverfahren:

Ablagerung in oder auf dem Boden	D01	154.252
Speziell angelegte Deponien	D05	37.027
Chemisch/physikalische Behandlung	D09	1.594
Verbrennung an Land	D10	73.835
Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines der in D01 bis D12 aufgeführten Verfahren	D13	62.763
Lagerung bis zur Anwendung eines der in D01 bis D14 aufgeführten Verfahren	D15	14.555
Zwischensumme Beseitigung:		344.026

Bezeichnung	Entsorgungs- verfahren	Menge (Mg)
-------------	---------------------------	---------------

Verwertungsverfahren:

Hauptverwendung als Brennstoff oder andere Mittel der Energieerzeugung	R01	78.123
Rückgewinnung und Regenerierung von Lösemitteln	R02	1.139
Recycling und Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als Lösemittel verwendet werden	R03	13.456
Recycling und Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen	R04	9.197
Recycling und Rückgewinnung von anderen anorganischen Stoffen	R05	54.570
Erneute Ö raffination oder andere Wiederverwendungen von Altöl	R09	7.876
Aufbringung auf den Boden zum Nutzen der Landwirtschaft oder der Ökologie	R10	3.310
Austausch von Abfällen, um sie einem der unter R01 bis R11 aufgezählten Verfahren zu unterziehen	R12	83.320
Lagerung von Abfällen bis zur Anwendung eines der in R01 bis R12 aufgeführten Verfahren	R13	18.482
Zwischensumme Verwertung:		269.474