



# Abfallstatistik 2019

Aufkommen, Entsorgung, Importe und Exporte von  
nachweispflichtigen Abfällen

## Impressum

Diese Informationsschrift erscheint gem. § 4 UStatG:  
Danach sind für die nachweispflichtigen gefährlichen Abfälle  
jährlich für das Vorjahr statistische Auswertungen aufzustellen.  
(Umweltstatistikgesetz – UStatG, zuletzt geändert 5. 7. 2017 BGBl. I S. 2234).

## 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](mailto:info@goes-sh.de)

[www.goes-sh.de](http://www.goes-sh.de)

Juni 2020

## GOES – Abfallstatistik 2019

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

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	33
3.4 Exporte und Importe gefährlicher Abfälle von und nach Schleswig-Holstein	46
3.5 Exporte und Importe gefährlicher Abfälle in und aus anderen Bundesländern	46
3.6 Exporte und Importe gefährlicher Abfälle in und aus den norddeutschen Bundesländern	47
3.7 Exporte und Importe gefährlicher Abfälle innerhalb der EU / BASEL-Staaten	49
3.8 Grenzüberschreitende Verbringung der nicht gefährlichen genehmigungspflichtigen Abfälle	56
3.9 Verteilung des Aufkommens an erzeugten und entsorgten gefährlichen Abfällen auf die Kreise und kreisfreien Städte	58
3.10 Verteilung der entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein nach Verwertungs- und Beseitigungsverfahren	60

## Vorwort

Nach dem Umweltstatistikgesetz<sup>1</sup>- UStatG sind für Abfälle, über die Nachweise zu führen sind, jährlich Erhebungen durchzuführen. Die Statistik 2019 der GOES basiert auf den Begleitscheinen bzw. Begleitformularen<sup>2</sup> 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 Abfälle<sup>3</sup>. Die Daten wurden mit Hilfe des bundeseinheitlich eingesetzten Datenverarbeitungsprogramms ASYS<sup>®</sup> ausgewertet.

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

Die Statistik wertet eine große Datenfülle über nachweispflichtige Abfälle aus und gibt damit einen umfassenden Überblick über das Abfallaufkommen und die entsorgten Abfallmengen. Die Statistik trägt damit nicht nur dem Informationsbedürfnis nach belastbaren Daten über die gefährlichen und nicht ge-

fährlichen Abfälle Rechnung, sie erfüllt darüber hinaus auch die vom Gesetzgeber geforderte Auskunftspflicht<sup>4</sup>.

Die wichtigsten Ergebnisse der statistischen Erhebung sind nachfolgend zusammengefasst:

- Bei den erzeugten gefährlichen Abfällen ist das Aufkommen gegenüber 2018 geringfügig um 0,5 % auf 493.970 Mg gestiegen; das Aufkommen bei den entsorgten gefährlichen Abfällen ist mit 614.896 Mg geringfügig um 0,8 % zurückgegangen.
- Den größten Abfallstrom bilden die Bau- und Abbruchabfälle (AVV-Kapitel 17). Das Aufkommen bei den erzeugten Abfällen ist hier im Vergleich zum Vorjahr unwesentlich um 0,3 % auf 274.552 Mg gestiegen. Bei den entsorgten Bau- und Abbruchabfällen ist das Aufkommen leicht um 1,8 % auf 324.414 Mg zurückgegangen. Das Abfallaufkommen innerhalb der Baubranche in Schleswig-Holstein ist auf hohe Aktivitäten zurückzuführen.

Dies zeigt sich insbesondere bei dem aus Schleswig-Holstein erzeugten Straßenaufbruch (AVV-Schlüssel 17 03 01), dessen Aufkommen im Jahresvergleich um 51,2 % auf 134.661 Mg zunahm. 41,4 % des erzeugten Straßenaufbruchs wurden in den Niederlanden thermisch zu Sekundärbaustoffen wiederaufbereitet.

Bei den produktionsspezifischen Abfällen, wie beispielsweise bei Abfällen aus organischen chemischen Prozessen, den mineralöhlhaltigen Abfällen, Emulsionen, Lösemitteln, Farb- und Lackabfällen sowie Abfällen

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Vgl. hierzu Kap. 2. Grundlagen / Begriffserklärungen.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Auskunftspflichtig nach § 14 (2) 2 UStatG ist hierfür die GOES.

aus der Oberflächenbehandlung waren im Vorjahresvergleich bei den erzeugten Abfällen und bei den entsorgten Abfällen kaum nennenswerte Änderungen zu verzeichnen.

- Der Entsorgungsschwerpunkt lag in der Abfallbehandlung – sowohl thermisch, chemisch-physikalisch als auch mechanisch:

21,3 % des erzeugten und 19,0 % des entsorgten Abfallaufkommens wurden chemisch-physikalischen und mechanischen Behandlungsverfahren unterzogen. Bei der thermischen Behandlung betrug der Anteil 46,7 % bei dem erzeugten und 27,0 % bei dem entsorgten Abfallaufkommen.

27,3 % des erzeugten und 24,2 % des entsorgten Abfallaufkommens wurden einer Deponierung zugeführt.

27,0 % des entsorgten Abfallaufkommens wurden zwischengelagert.

Insgesamt wurden bei den in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfällen 65,3 % verwertet und 34,7 % beseitigt. Bei den in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfällen wurden 52,0 % verwertet und 48,0 % beseitigt.

- Schleswig-Holstein bleibt als Entsorgerland insbesondere für die norddeutschen Bundesländer<sup>5</sup> weiterhin attraktiv: 51,8 % des entsorgten Abfallaufkommens stammen aus anderen Bundesländern. Davon beträgt allein der Anteil aus den norddeutschen Bundesländern 74,4 %.

- Der Import von gefährlichen Abfällen aus anderen europäischen Staaten bzw. aus Staaten des Basler Übereinkommens ist im Vergleich zum Vorjahr um 10,5 % auf 43.836 Mg gestiegen. 59,7 % der importierten Abfälle stammen davon aus Dänemark und Irland. Der Anteil der grenzüberschreitenden Importe von gefährlichen Abfällen trägt mit 7,1 % zum gesamten entsorgten Abfallaufkommen bei. Exporte von gefährlichen Abfällen in EU-/Basel-Staaten waren mit 12,1 % zu verzeichnen.
- Bei den erfassten, nicht gefährlichen Abfällen, die grenzüberschreitend verbracht wurden, handelt es sich um Abfälle, die nach der EG-Abfallverbringungsverordnung der Notifizierung, d.h. der Genehmigungspflicht unterliegen. Insgesamt wurden im Erhebungszeitraum 25.581 Mg (Vorjahr 31.929 Mg) nicht gefährliche Abfälle importiert und 59.223 Mg (Vorjahr 59.115 Mg) nicht gefährliche Abfälle exportiert. Mit 73,7 % ist Großbritannien bedeutendstes Importland für Schleswig-Holstein. Bedeutendstes Exportland für Schleswig-Holstein ist Dänemark mit 70,1 %. Sowohl bei den importierten als auch bei den exportierten nicht gefährlichen Abfällen handelt es sich überwiegend um aufbereitete brennbare Abfälle.

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

Neumünster, im April 2020

<sup>5</sup> 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 2019. 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

114.383	Begleitscheine, <sup>6</sup>
2.437	Nachweislisten <sup>7</sup> und
7.749	Begleitformulare <sup>8</sup>

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

<sup>6</sup> 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.

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

<sup>8</sup> 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 mitberücksichtigt. Diese sind keine "erstmals erzeugten Abfälle", sondern Rückstände einer vorgeschalteten Abfallbehandlung gefährlicher Abfälle. Abfallmengen, die beim Zusammenführen von Abfällen zu Transporteinheiten entstehen, wie z. B. beim Umschlagen oder bei der Zwischenlagerung, gelten ebenfalls als sekundär erzeugte Abfälle.

## Abkürzungen und Begriffsbestimmungen

AVV	Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis ( <b>Abfallverzeichnis-Verordnung</b> – AVV) mit letzter Änderung vom 17.07.2017
AVV-Kapitel	Abkürzung für <b>Abfallverzeichnis-Verordnung</b> : 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	Megagramm
OECD	Organization for Economic Cooperation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)
ÖVB	Ölverschmutzte Betriebsmittel
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 entsorgten 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 (SAD/MD) 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 nicht gefährliche 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 Entsorgungsverfahren<sup>9</sup> 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.

---

<sup>9</sup> 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 493.970 Mg erzeugten gefährlichen Abfällen in Schleswig-Holstein ist im Jahr 2019 die Menge im Vergleich zum Vorjahr geringfügig um 0,5 % angestiegen. Die Menge bei den entsorgten gefährlichen Abfällen ist dagegen geringfügig um 0,8 % auf 614.896 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 Elektroaltgeräte  
(AVV-Schlüssel 20 01 35).

2019 wurde durch hohe Aktivitäten in der Baubranche geprägt. Sowohl bei den erzeugten als auch bei den entsorgten Bau- und Abbruchabfällen (AVV-Kapitel 17) blieb das Mengenaufkommen nahezu gleich: Bei den erzeugten Bau- und Abbruchabfällen stieg der Anteil zum Vorjahr nur geringfügig um 0,3 % auf 274.552 Mg. Bei den entsorgten Bau- und Abbruchabfällen ging der Anteil zum Vorjahr leicht um 1,8 % auf 324.414 Mg zurück. Der Zuwachs bei den erzeugten Bau- und Abbruchabfällen ist insgesamt auf Sanierungs-

maßnahmen im Straßenbau der Landkreise Schleswig-Holsteins zurückzuführen. Dies zeigt sich bei dem aus Schleswig-Holstein erzeugten Straßenaufbruch (AVV-Schlüssel 17 03 01) der im Vergleich zum Vorjahr um 51,2 % auf 134.661 Mg erheblich anstieg. 41,4 % des erzeugten Straßenaufbruchs wurden in den Niederlanden thermisch zu Sekundärbaustoffen wiederaufbereitet. Der andere Teil wurde zu bautechnischen Maßnahmen auf Deponien verwertet.

Beim kontaminierten Bodenaushub (AVV 17 05 03) sind sowohl bei den erzeugten (-41,5 % auf 32.943 Mg) als auch bei den entsorgten (-38,6 % auf 58.079 Mg) Abfallmengen deutliche Rückgänge zum Vorjahr zu verzeichnen. 58,1 % des kontaminierten Bodenaushubs stammen von Sanierungsmaßnahmen aus anderen Bundesländern; 8,3 % aus EU-/Basel-Staaten.

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

Bei den entsorgten asbesthaltigen Baustoffen (AVV-Schlüssel 17 06 05) konnte ein leichter Rückgang um 3,3 % auf 69.639 Mg verzeichnet werden. Asbestabfälle werden auf Monodeponien in Schleswig-Holstein abgelagert.

Bei kontaminiertem Altholz (AVV-Schlüssel 17 02 04 bzw. 19 12 06) ist im Vorjahresvergleich ein leichter Mengenzuwachs bei den erzeugten Abfällen (2,8 % auf 61.343 Mg) und ein leichter Rückgang bei den entsorgten Abfällen (-3,6 % auf 48.739 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) ist im Vorjahresvergleich ein Rückgang bei den erzeugten Abfällen um 9,2 % auf 16.792 Mg festzustellen. Bei den entsorgten Abfällen hingegen stieg das Aufkommen um 6,4 % auf 36.476 Mg. Teerpappe wird nach einer mechanischen Vorbehandlung als Ersatzbrennstoff in einem Zementwerk in Schleswig-Holstein eingesetzt.

Bei den Abfallmengen aus organischen chemischen Prozessen (AVV-Kapitel 07) ist im Vorjahresvergleich bei den erzeugten Abfällen nur ein geringfügiger Zuwachs um 0,5 % auf 26.281 Mg und bei den entsorgten Abfällen ein Rückgang um 3,1 % auf 48.504 zu verzeichnen. Diese Abfälle werden in Verbrennungsanlagen entsorgt.

Bei den entsorgten verbrauchten Lösemitteln (AVV-Schlüssel 14 06 02 und 14 06 03) ist das Aufkommen um 3,4 % auf 3.937 Mg zurückgegangen. Etwa 54,6 % dieser Abfälle (2.148 Mg) stammen davon aus Importen von EU-/Basel-Staaten. Ein Teil wird in Destillationsanlagen wiederaufbereitet. Der überwiegende Teil wird in Verbrennungsanlagen energetisch verwertet.

Bei den mineralöhlhaltigen Abfällen (AVV-Kapitel 13 sowie AVV-Schlüssel 16 07 08) ist bei den entsorgten Abfällen ein leichter Zuwachs um 2,1 % auf 53.444 Mg und bei den erzeugten Abfällen ein leichter Rückgang um 4,1 % auf 55.396 Mg zu verzeichnen. Die Abfälle werden zum großen Teil in chemisch-physikalischen Behandlungsanlagen zur Verwertung aufbereitet.

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 9,2 % auf 18.310 Mg zurückgegangen. 78,4 % dieser Abfälle stammen aus Staaten der Europäischen Union. 19,7 % 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 2019 im Vergleich zum Vorjahr behaupten konnte: An den entsorgten Abfallmengen ist erkennbar, dass 51,8 % (51,5% in 2018) der Gesamtmenge aus anderen Bundesländern und 7,1 % (6,4 % in 2018) aus Staaten der Europäischen Union bzw. aus Basel-Staaten stammen, während der Anteil Schleswig-Holsteins mit 41,0 % (42,1 % in 2018) der entsorgten Gesamtmenge geringfügig zurückging.

Von den erzeugten gefährlichen Abfällen sind 45,4 % (47,3 % in 2018) im Land entsorgt worden. Hingegen wurden nur 42,5 % (48,0 % in 2018) in andere Bundesländer – überwiegend in die Bundesländer Bremen, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern und Niedersachsen (73,1 %) – entsorgt.

Exporte von gefährlichen Abfällen in EU-/Basel-Staaten waren mit 12,1 % zu verzeichnen.

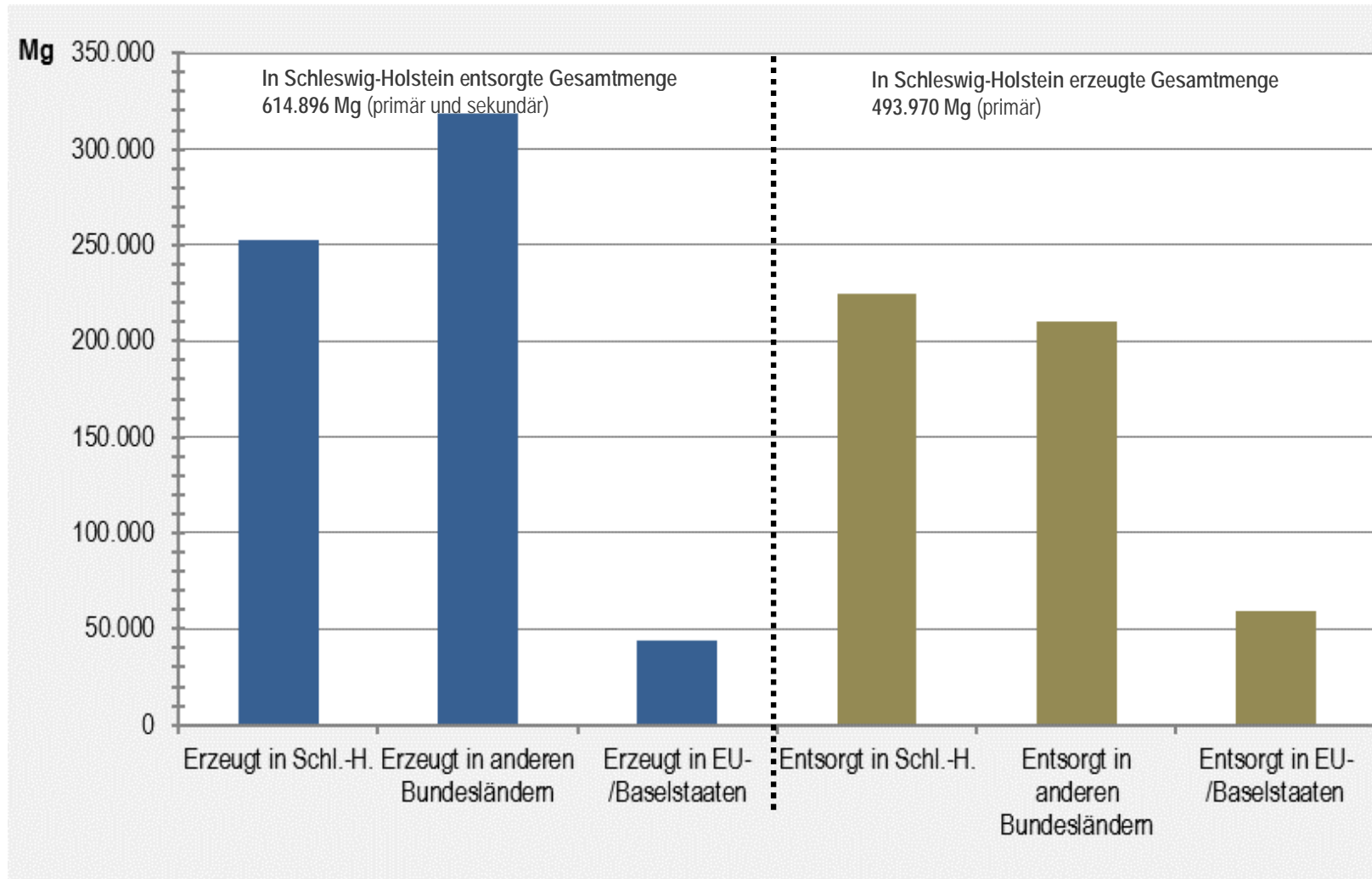


Abb. 1 Überblick über das Aufkommen und die Verteilung der gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein 2019

Tabelle 1 Überblick über das Aufkommen und die Verteilung der gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein 2019

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein				Entsorgt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon entsorgt in			Gesamt	davon erzeugt in		
			Schleswig- Holstein	andere Bundes- länder	EU- BASEL- Staaten		Schleswig- Holstein	andere Bundes- länder	EU- BASEL- Staaten
	Summen in Mg	<b>493.970</b>	<b>224.391</b>	<b>209.922</b>	<b>59.657</b>	<b>614.896</b>	<b>252.262</b>	<b>318.798</b>	<b>43.836</b>
010307	* andere, gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von metallhaltigen Bodenschätzen	20	20	0	0	20	20	0	0
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	927	0	927	0	0	0	0	0
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	5	2	3	0	555	58	398	98
030201	* halogenfreie organische Holzschutzmittel	0	0	0	0	33	0	0	33
030205	* andere Holzschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	20	0	0	20
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	303	221	82	0	254	221	0	33
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	582	238	344	0	244	238	6	0
050108	* andere Teere	286	157	129	0	157	157	0	0
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	159	0	0	159
050603	* andere Teere	21	21	0	0	37	37	0	0
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	25	0	25	0	1	0	1	0
060106	* andere Säuren	236	89	146	0	141	89	51	0
060201	* Calciumhydroxid	292	0	292	0	0	0	0	0
060203	* Ammoniumhydroxid	1	0	1	0	8	0	0	8
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	24	0	24	0	10	0	0	10
060205	* andere Basen	302	143	159	0	187	147	24	16
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	14	14	0	0	25	25	0	0
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	39	0	39	0	0	0	0	0
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	1	1	0	0	87	1	64	22
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	17	0	17	0	0	0	0	0
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	672	348	323	0	348	348	0	0
061002	* Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	18	0	18	0	0	0	0	0
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozid	1	1	0	0	18	8	10	0
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	396	66	329	0	86	66	20	0
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	395	1	394	0	12	1	11	0
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	73	69	4	0	713	81	589	43
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7.843	684	7.160	0	1.245	726	369	150
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0	107	0	13	94

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	<b>493.970</b>	<b>224.391</b>	<b>209.922</b>	<b>59.657</b>	<b>614.896</b>	<b>252.262</b>	<b>318.798</b>	<b>43.836</b>
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	225	110	116	0	4.919	110	4.809	0
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	95	2	92	0	45	45	0	0
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	181	181	0	0	395	181	0	214
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	747	0	747	0	412	0	21	391
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3.747	402	3.345	0	421	402	14	5
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	62	0	62	0	74	0	5	69
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	2.161	964	1.197	0	1.094	966	128	0
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	2	0	2	0	0	0	0	0
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	0	0	0	0
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7	0	7	0	0	0	0	0
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1	1	0	0	1	1	0	0
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	394	5	389	0	35	5	30	0
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0	71	0	0	71
070310	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	2	0	0	2	0	0	0	0
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	33	33	0	0	1.761	33	1.728	0
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	0	0	0	12.916	0	12.714	202
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	571	0	571	0	881	0	0	881
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	47	47	0	0	50	47	0	3
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	4.677	4.674	3	0	6.211	4.674	0	1.538
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3	1	2	0	415	1	116	298
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	181	17	164	0	10.612	17	10.318	277
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0	17	0	0	17
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	94	60	34	0	151	60	0	92
070510	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	0	0	0	88	0	34	54
070511	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	26	0	0	26
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	157	156	1	0	703	156	26	520
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.748	200	1.548	0	1.710	200	1.304	206
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2	0	2	0	3	0	0	3
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	965	290	675	0	408	303	105	0
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	975	440	535	0	444	440	4	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	<b>493.970</b>	<b>224.391</b>	<b>209.922</b>	<b>59.657</b>	<b>614.896</b>	<b>252.262</b>	<b>318.798</b>	<b>43.836</b>
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	29	0	29	0	850	0	850	0
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6	0	6	0	593	0	593	0
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	603	310	292	0	1.088	310	778	0
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0	31	0	31	0
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	738	544	194	0	3.235	841	721	1.673
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	33	0	33	0	777	0	777	0
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	0	0	0	0	24	0	24	0
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	50	18	32	0	745	18	674	52
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	48	0	48	0	0	0	0	0
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	150	36	114	0	76	47	11	18
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	100	83	17	0	85	83	2	0
080319	* Dispersion Sol	37	37	0	0	49	37	12	0
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	146	80	52	15	574	92	482	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	35	0	19	16
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	146	89	57	0	451	98	354	0
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	181	68	112	0	251	169	81	0
090104	* Fixierbäder	57	26	31	0	296	26	270	0
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	20	20	0	0	197	27	170	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	5	0	5	0	0	0	0	0
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	221	0	221	0	0	0	0	0
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.830	1.812	18	0	1.812	1.812	0	0
100120	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	12	0	12	0	0	0	0	0
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	177	3	174	0	3	3	0	0
100211	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	0	0	0	0	4.004	0	4.004	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	<b>493.970</b>	<b>224.391</b>	<b>209.922</b>	<b>59.657</b>	<b>614.896</b>	<b>252.262</b>	<b>318.798</b>	<b>43.836</b>
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	47	0	47	0
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	0	0	0	0	0	0	0	0
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	78	0	78	0	0	0	0	0
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	0	0	0	0	621	0	0	621
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	20	0	20	0	10	0	10	0
110105	* saure Beizlösungen	1.640	292	1.348	0	488	292	196	0
110107	* alkalische Beizlösungen	208	43	164	0	43	43	0	0
110108	* Phosphatierschlämme	174	0	174	0	0	0	0	0
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	368	122	246	0	143	122	21	0
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	347	244	103	0	244	244	0	0
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	6	6	0	0	6	6	0	0
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	115	6	109	0	6	6	0	0
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	56	13	44	0	158	13	145	0
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	0	0	0	0	0	0	0	0
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	6.605	4.048	2.557	0	8.716	4.423	3.959	334
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	14	5	9	0	15	8	0	7
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	96	63	33	0	63	63	0	0
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.572	191	1.381	0	2.921	191	2.730	0
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	72	0	72	0	30	0	0	30
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	41	10	31	0	15	10	0	5
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	930	768	162	0	2.047	1.078	969	0
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	190	0	190	0	0	0	0	0
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	52	20	32	0	36	20	16	0
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	23	0	23	0	25	0	25	0
130111	* synthetische Hydrauliköle	0	0	0	0	17	0	17	0
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	16.332	6.420	9.912	0	9.593	6.513	2.922	159
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	134	0	134	0	0	0	0	0
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0	0	0	0	30	30	0	0
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	83	79	4	0	188	79	99	10
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	143	123	20	0	8.638	123	5.564	2.951
130309	* biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle	0	0	0	0	10	0	10	0
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	3	0	3	0	73	0	0	73

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	<b>493.970</b>	<b>224.391</b>	<b>209.922</b>	<b>59.657</b>	<b>614.896</b>	<b>252.262</b>	<b>318.798</b>	<b>43.836</b>
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	7	0	7	0	0	0	0	0
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	2.847	823	2.025	0	1.046	823	223	0
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	5.243	3.711	1.532	0	4.141	3.837	305	0
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	3.192	2.474	718	0	4.129	3.077	1.051	0
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	633	568	65	0	1.190	568	622	0
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	1.785	0	0	1.785	0	0	0	0
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	673	311	363	0	378	378	0	0
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	8.344	5.503	2.841	0	7.004	5.863	1.141	0
130701	* Heizöl und Diesel	402	329	73	0	919	497	421	0
130702	* Benzin	62	0	62	0	0	0	0	0
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	556	456	100	0	616	529	87	0
130802	* andere Emulsionen	1.006	509	497	0	1.235	579	656	0
130899	* Abfälle a. n. g.	555	554	2	0	559	554	5	0
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	183	1	6	176	168	1	167	0
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	87	54	33	0	999	62	246	691
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	852	421	431	0	2.938	498	983	1.457
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	26	19	7	0	19	19	0	0
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	4	0	4	0	0	0	0	0
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.075	625	450	0	1.502	671	277	555
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	1	1	0	0	1.938	1	599	1.337
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich ÖlfILTER a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	2.918	1.833	1.085	0	4.652	2.156	1.711	785
160104	* Altfahrzeuge	490	0	0	490	583	0	583	0
160107	* Ölfilter	158	34	123	0	60	34	26	0
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	25	0	25	0	0	0	0	0
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	0	0	0	0	376	0	0	376
160113	* Bremsflüssigkeiten	266	63	203	0	1.799	94	1.705	0
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	682	387	295	0	780	434	346	0
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	16	0	16	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	<b>493.970</b>	<b>224.391</b>	<b>209.922</b>	<b>59.657</b>	<b>614.896</b>	<b>252.262</b>	<b>318.798</b>	<b>43.836</b>
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	20	1	19	0	39	4	8	27
160210	* gebrauchte Geräte, die PCB enthalten oder damit verunreinigt sind, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 fallen	0	0	0	0	0	0	0	0
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	9	9	0	0	374	9	365	0
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	328	54	274	0	249	57	192	0
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	744	218	526	0	3.593	1.118	2.464	12
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	1.346	0	1.346	0	18	0	9	9
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	897	179	718	0	179	179	0	0
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	110	77	33	0	342	77	105	159
160307	* metallisches Quecksilber	1	0	1	0	0	0	0	0
160401	* Munitionsabfälle	1	0	1	0	0	0	0	0
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	38	0	38	0	0	0	0	0
160403	* andere Explosivabfälle	2	0	2	0	0	0	0	0
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	282	109	172	0	192	129	63	0
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	235	120	115	0	939	136	640	163
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	333	217	117	0	594	297	166	131
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	216	153	63	0	1.061	270	267	524
160601	* Bleibatterien	9.629	1.822	7.807	0	3.034	2.283	751	0
160602	* Ni-Cd-Batterien	125	4	121	0	10	7	3	0
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	0	0	0	0	79	0	24	56
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	20	0	20	0	0	0	0	0
160708	* ölhaltige Abfälle	13.320	12.002	1.317	0	13.619	12.635	984	0
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	138	24	114	0	95	24	71	0
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	305	20	286	0	33	20	0	14
160806	* gebrauchte Flüssigkeiten, die als Katalysatoren verwendet wurden	104	39	65	0	39	39	0	0
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	339	12	327	0	12	12	0	0
160901	* Permanganate, z.B. Kaliumpermanganat	0	0	0	0	4	0	0	4



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	<b>493.970</b>	<b>224.391</b>	<b>209.922</b>	<b>59.657</b>	<b>614.896</b>	<b>252.262</b>	<b>318.798</b>	<b>43.836</b>
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	0	0	0	0	9	0	0	9
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	0	0	0	0	11	0	0	11
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.327	939	304	84	12.704	1.451	9.517	1.736
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	7	0	7	0	291	0	291	0
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	278	13	264	0	55	13	42	0
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	5.418	4.510	909	0	17.850	4.554	13.297	0
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	36.919	29.685	7.235	0	46.997	37.023	9.974	0
170301	* kohleenteerhaltige Bitumengemische	134.661	49.044	29.863	55.754	66.423	49.344	17.079	0
170303	* Kohleenteer und teerhaltige Produkte	16.792	14.130	2.662	0	36.476	16.535	19.941	0
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	169	43	126	0	492	43	449	0
170410	* Kabel, die Öl, Kohleenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	51	33	18	0	33	33	0	0
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	32.943	19.361	13.582	0	58.079	19.544	33.719	4.817
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	1.372	85	1.287	0	85	85	0	0
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	3.008	2.088	920	0	9.707	2.088	7.619	0
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	369	123	247	0	1.124	123	412	590
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	9.555	8.348	1.208	0	16.897	10.393	6.504	0
170605	* asbesthaltige Baustoffe	32.690	31.382	1.308	0	69.639	35.532	33.565	541
170801	* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	0	0	0	0	10	0	10	0
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	14	14	0	0	98	22	76	0
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	588	349	240	0	504	434	62	8
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	972	381	8	583	1.039	502	537	0
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	9	9	0	0	98	17	82	0
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	210	73	137	0	203	73	130	0
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	5	0	5	0	36	0	4	32

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	<b>493.970</b>	<b>224.391</b>	<b>209.922</b>	<b>59.657</b>	<b>614.896</b>	<b>252.262</b>	<b>318.798</b>	<b>43.836</b>
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	16	16	0	0	399	145	254	0
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0	0	0	0	0	0	0	0
190105	* Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	1.453	0	1.453	0	0	0	0	0
190106	* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	6.583	2.461	4.122	0	2.461	2.461	0	0
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	20.049	0	20.049	0	0	0	0	0
190110	* gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung	1.086	3	1.083	0	3	3	0	0
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	11.758	0	11.758	0	0	0	0	0
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	8.846	0	8.846	0	0	0	0	0
190115	* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	6.515	0	6.515	0	0	0	0	0
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	857	0	89	768	61.565	3.377	56.540	1.648
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	847	81	766	0	272	81	191	0
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	2.848	216	2.631	0	1.853	216	1.637	0
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	2.975	976	1.999	0
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	49	0	49	0	258	0	0	258
190304	* als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 08 fallen	0	0	0	0	76	0	48	28
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	821	574	246	0	2.005	574	1.430	0
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	1	1	0	0	1	1	0	0
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	0	0	0	0	1.394	0	1.394	0
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	663	0	663	0	0	0	0	0
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	3.326	2	3.323	0	7.273	2	7.247	24
191101	* gebrauchte Filtertone	92	0	92	0	0	0	0	0
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	24.424	0	24.424	0	0	0	0	0
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	75	0	75	0	1.355	0	1.355	0
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	11.815	0	11.815	0
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	17	0	17	0	0	0	0	0
200113	* Lösemittel	262	194	69	0	257	195	53	8
200114	* Säuren	107	97	10	0	734	176	313	245

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	<b>493.970</b>	<b>224.391</b>	<b>209.922</b>	<b>59.657</b>	<b>614.896</b>	<b>252.262</b>	<b>318.798</b>	<b>43.836</b>
200115	* Laugen	120	110	10	0	429	138	139	153
200117	* Fotochemikalien	8	6	2	0	17	6	11	0
200119	* Pestizide	182	108	74	0	607	121	249	237
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	19	15	4	0	69	47	8	14
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	181	90	91	0	212	147	65	0
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	102	68	33	0	78	68	10	0
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	645	532	113	0	2.107	626	161	1.319
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	52	20	33	0	34	22	12	0
200131	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	0	0	0	0	7	0	0	7
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	89	51	38	0	236	51	185	0
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	154	154	0	0	18.310	348	3.613	14.348

### 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 (493.970 Mg) wurden danach 65,30 % der Abfälle verwertet und 34,70 % beseitigt. Abbildung 2b gibt einen Überblick über die verwerteten und beseitigten Anteile nach AVV-Kapitel.

Tabelle 2 führt alle erzeugten Abfälle mit ihren mengenmäßig verwerteten und beseitigten Anteilen im Einzelnen auf.

Schwerpunkt bei den verwerteten Abfällen bilden die nachfolgend aufgeführten Abfallfraktionen:

- Organische Lösemittel und Mutterlaugen sowie Lack- u. Farbschlämme mit 5,6 %, die in thermischen Behandlungsanlagen (Zementwerke, Sonderabfallverbrennungsanlagen) energetisch verwertet wurden.
- Emulsionen, Altöle, Abscheiderinhalte mit einem Anteil von 12,1 % wurden hingegen in chemisch-physikalischen Behandlungsanlagen zur Verwertung aufbereitet.
- 0,5 % der ölverschmutzten Betriebsmittel (ÖVB) wurden in Hausmüllverbrennungsanlagen energetisch verwertet.

- Bleibatterien, Elektro-/Elektronikaltgeräte sowie Brems- und Kühlflüssigkeiten (2,4 %) wurden der stofflichen Aufbereitung zugeführt.
- Bei den teerhaltigen Abfällen (Dachpappe, teerhaltiger Straßenaufbruch) beträgt der Anteil, der in Zement- und Asphaltmischwerken verwertet wurde, 24,0 %. 6,7 % wurden dagegen auf Monodeponien beseitigt.
- Nahezu der gesamte Anteil (12,3 %) der Holzabfälle wurde in Heizkraftwerken energetisch verwertet.
- Filterstäube, Schlacken und Kesselaschen (6,8 %) wurden im Bergversatz verwertet.

Schwerpunkt bei den beseitigten Abfällen bilden die mineralischen Abfälle:

- Boden, Bauschutt, Straßenaufbruch, Dämmstoffe, Asbest, Filterstäube, Schlacken, Aschen und Strahlmittelrückstände: Hier wurden 20,6 % in ober- und unterirdischen Deponien beseitigt. 0,9 % dagegen sind in Bodenbehandlungsanlagen bzw. für Deponieabdeckungen verwertet worden.
- 4,3 % an Chemikalien, halogenierten Lösemitteln und Schlämme aus industrieller Abwasserbehandlung wurden thermisch beseitigt.

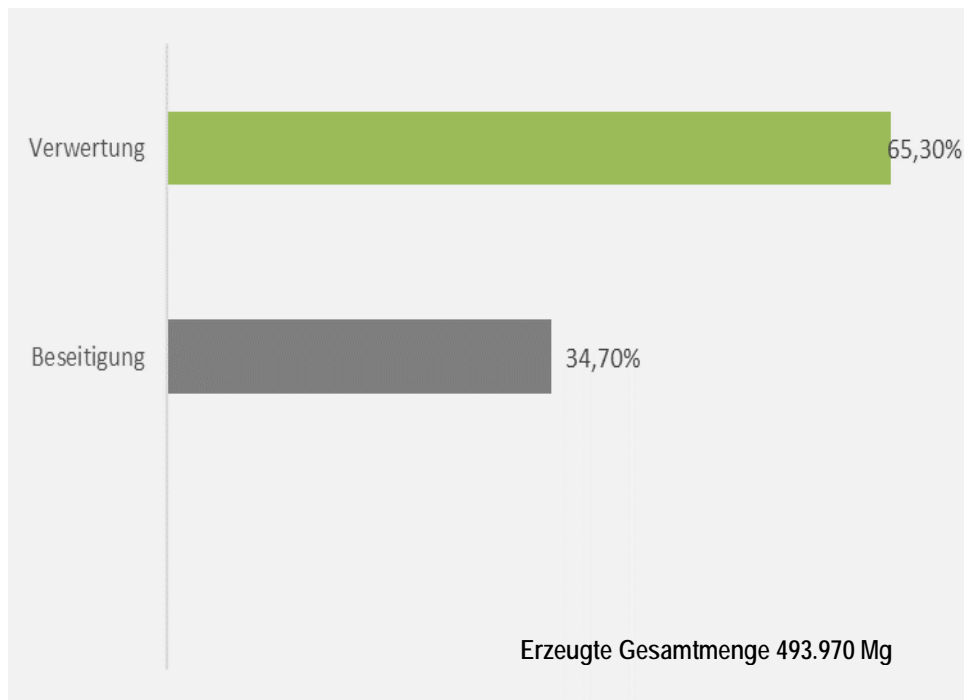


Abb. 2a Prozentualer Anteil der Verwertung und Beseitigung von erzeugten gefährlichen Abfällen in Schleswig-Holstein

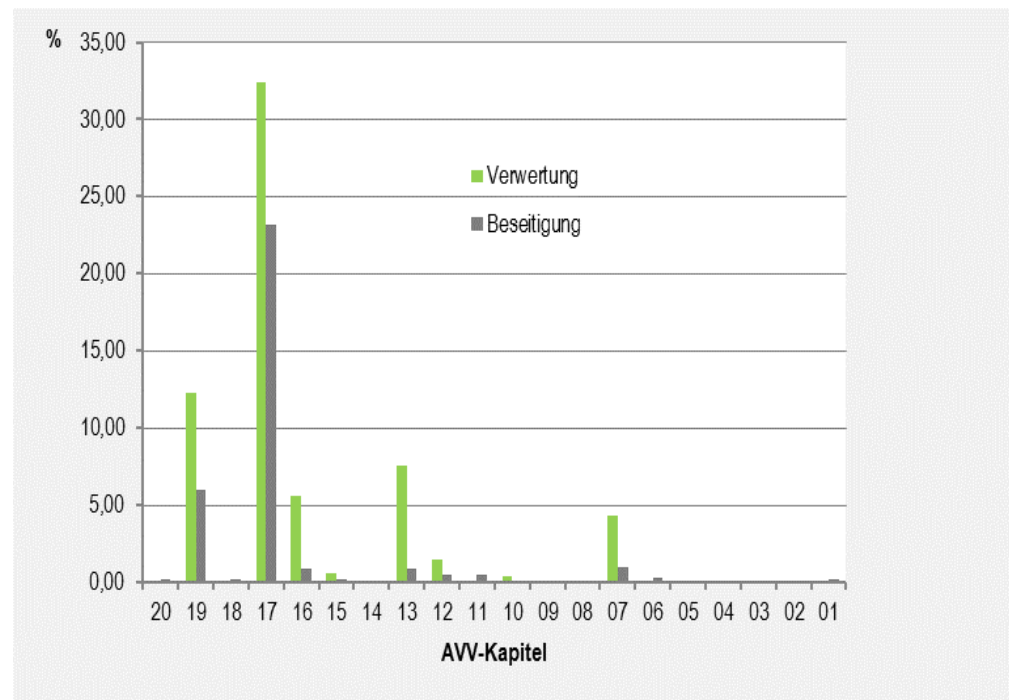


Abb. 2b Prozentuale Anteile von verwerteten und beseitigten erzeugten gefährlichen Abfällen in Schleswig-Holstein nach AVV-Kapitel

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	<b>493.970</b>	<b>322.875</b>	<b>170.896</b>	<b>198</b>
010307	* andere, gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von metallhaltigen Bodenschätzen	20	0	20	0
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	927	0	927	0
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	5	0	5	0
030201	* halogenfreie organische Holzschutzmittel	0	0	0	0
030205	* andere Holzschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	303	0	303	0
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	582	410	172	0
050108	* andere Teere	286	157	129	0
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0
050603	* andere Teere	21	0	21	0
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	25	0	25	0
060106	* andere Säuren	236	38	197	0
060201	* Calciumhydroxid	292	292	0	0
060203	* Ammoniumhydroxid	1	0	1	0
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	24	24	0	0
060205	* andere Basen	302	74	229	0
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	14	0	14	0
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	39	0	39	0
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	1	1	0	0
060405	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	17	17	0	0
060502	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	672	0	672	0
061002	* Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	18	0	18	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	<b>493.970</b>	<b>322.875</b>	<b>170.896</b>	<b>198</b>
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	1	0	1	0
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	396	38	357	0
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	395	318	78	0
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	73	0	73	0
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7.843	7.784	59	0
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	225	95	130	0
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	95	68	27	0
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	181	0	181	0
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	747	485	262	0
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3.747	3.520	227	0
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	62	62	0	0
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	2.161	1.917	244	0
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	2	2	0	0
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7	0	7	0
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1	0	1	0
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	394	269	6	119
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0
070310	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	2	2	0	0
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	33	0	33	0
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	0	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	<b>493.970</b>	<b>322.875</b>	<b>170.896</b>	<b>198</b>
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	571	547	24	0
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	47	0	47	0
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	4.677	4.643	33	0
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3	0	3	0
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	181	75	106	0
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	94	34	60	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	157	1	157	0
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.748	195	1.554	0
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2	0	2	0
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	965	203	762	0
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	975	459	516	0
070609	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	256	251	6	0
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	29	0	29	0
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6	1	5	0
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	603	483	120	0
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	0	0	0	0
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	738	241	498	0
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	33	33	0	0



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	<b>493.970</b>	<b>322.875</b>	<b>170.896</b>	<b>198</b>
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	50	1	50	0
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	48	0	48	0
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	150	101	49	0
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	100	83	18	0
080319	* Dispersionsöl	37	37	0	0
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	146	65	81	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	146	74	72	0
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	181	37	144	0
090104	* Fixierbäder	57	57	1	0
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	20	20	0	0
090113	* wässrige flüssige Abfälle aus der betriebseigenen Silberückgewinnung mit Ausnahme derjenigen, die unter 09 01 06 fallen	0	0	0	0
100104	* Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung	5	0	5	0
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	221	221	0	0
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.830	1.812	18	0
100120	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	12	0	12	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	<b>493.970</b>	<b>322.875</b>	<b>170.896</b>	<b>198</b>
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	177	0	177	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
100402	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	0	0	0	0
100909	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	78	78	0	0
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	0	0	0	0
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	20	0	0	20
110105	* saure Beizlösungen	1.640	38	1.603	0
110107	* alkalische Beizlösungen	208	117	91	0
110108	* Phosphatierschlämme	174	0	174	0
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	368	101	267	0
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	347	53	294	0
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	6	0	6	0
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	115	18	97	0
120107	* halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	56	44	13	0
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	0	0	0	0
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	6.605	6.057	548	0
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	14	6	8	0
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	96	31	65	0
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.572	1	1.571	0
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	72	72	0	0
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	41	31	10	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	<b>493.970</b>	<b>322.875</b>	<b>170.896</b>	<b>198</b>
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	930	776	154	0
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	190	190	0	0
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	52	52	0	0
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	23	11	12	0
130111	* synthetische Hydrauliköle	0	0	0	0
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	16.332	16.332	0	0
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	134	134	0	0
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0	0	0	0
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	83	1	81	0
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	143	140	3	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	7	7	0	0
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	2.847	2.847	0	0
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	5.243	3.936	1.307	0
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	3.192	2.914	279	0
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	633	580	53	0
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	1.785	1.785	0	0
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	673	438	236	0
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	8.344	6.584	1.760	0
130701	* Heizöl und Diesel	402	394	8	0
130702	* Benzin	62	55	7	0
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	556	556	0	0
130802	* andere Emulsionen	1.006	239	767	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	<b>493.970</b>	<b>322.875</b>	<b>170.896</b>	<b>198</b>
130899	* Abfälle a. n. g.	555	554	2	0
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	183	178	5	0
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	87	1	86	0
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	852	257	596	0
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	26	0	26	0
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	4	0	4	0
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.075	714	361	0
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	1	1	0	0
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	2.918	2.339	578	1
160104	* Altfahrzeuge	490	490	0	0
160107	* Ölfilter	158	153	4	0
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	25	18	7	0
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	0	0	0	0
160113	* Bremsflüssigkeiten	266	263	3	0
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	682	680	2	0
160121	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	16	10	5	0
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	20	13	7	0
160210	* gebrauchte Geräte, die PCB enthalten oder damit verunreinigt sind, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 fallen	0	0	0	0
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	9	9	0	0
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	328	326	2	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	<b>493.970</b>	<b>322.875</b>	<b>170.896</b>	<b>198</b>
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	744	744	0	0
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	1.346	602	744	0
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	897	85	812	0
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	110	15	95	0
160307	* metallisches Quecksilber	1	0	1	0
160401	* Munitionsabfälle	1	0	1	0
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	38	0	38	0
160403	* andere Explosivabfälle	2	0	2	0
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	282	199	82	0
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	235	0	235	0
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	333	0	333	0
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	216	0	216	0
160601	* Bleibatterien	9.629	9.496	133	0
160602	* Ni-Cd-Batterien	125	125	0	0
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	0	0	0	0
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	20	20	0	0
160708	* ölhaltige Abfälle	13.320	13.107	213	0
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	138	114	24	0
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	305	286	20	0
160806	* gebrauchte Flüssigkeiten, die als Katalysatoren verwendet wurden	104	0	104	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	<b>493.970</b>	<b>322.875</b>	<b>170.896</b>	<b>198</b>
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	339	116	223	0
160901	* Permanganate, z.B. Kaliumpermanganat	0	0	0	0
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	0	0	0	0
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	0	0	0	0
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.327	437	890	0
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	7	0	7	0
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	278	255	23	0
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	5.418	516	4.902	0
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	36.919	36.173	746	0
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	134.661	101.751	32.908	2
170303	* Kohlenteeer und teeerhaltige Produkte	16.792	16.636	156	0
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	169	169	0	0
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteeer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	51	48	3	0
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	32.943	4.429	28.514	0
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	1.372	0	1.372	0
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	3.008	0	3.008	0
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	369	0	369	0
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	9.555	76	9.423	56
170605	* asbesthaltige Baustoffe	32.690	91	32.600	0
170801	* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	0	0	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
Summen in Mg		<b>493.970</b>	<b>322.875</b>	<b>170.896</b>	<b>198</b>
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	14	0	14	0
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	588	0	588	0
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	972	0	972	0
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	9	0	9	0
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	210	7	203	0
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	5	2	3	0
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	16	0	16	0
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0	0	0	0
190105	* Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	1.453	0	1.453	0
190106	* wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	6.583	6.413	171	0
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	20.049	9.081	10.968	0
190110	* gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung	1.086	1.086	0	0
190111	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	11.758	794	10.964	0
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	8.846	8.846	0	0
190115	* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	6.515	5.488	1.027	0
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	857	0	857	0
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	847	27	821	0
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	2.848	2.848	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	<b>493.970</b>	<b>322.875</b>	<b>170.896</b>	<b>198</b>
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	49	12	37	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	821	821	0	0
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	1	0	1	0
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	0	0	0	0
190811	* Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	663	663	0	0
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	3.326	125	3.200	0
191101	* gebrauchte Filtertone	92	92	0	0
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	24.424	24.424	0	0
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	75	42	33	0
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	17	0	17	0
200113	* Lösemittel	262	70	193	0
200114	* Säuren	107	0	107	0
200115	* Laugen	120	0	120	0
200117	* Fotochemikalien	8	4	4	0
200119	* Pestizide	182	0	182	0
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	19	19	0	0
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	181	181	0	0
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	102	58	43	0



Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Erzeugt in Schleswig-Holstein			
		Gesamt	davon		
			verwertet	beseitigt	k.A.
	Summen in Mg	<b>493.970</b>	<b>322.875</b>	<b>170.896</b>	<b>198</b>
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	645	142	503	0
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	52	24	28	0
200131	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	0	0	0	0
200133	* Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	89	89	0	0
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	154	154	0	0

### 3.3 Entsorgungsverfahren der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle

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

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

24,2 % (149.044 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, Straßenaufbruch, Gleisschotter, mineralische Dämmstoffe und kontaminiertes Bodenmaterial einschließlich Rückstände aus Bodenbehandlungsanlagen (55,6 %), asbesthaltige Bau- und Dämmstoffe (44,4 %).

28,3 % (173.857 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 teerhaltigem Straßenaufbruch und Dachpappen: ca. 18,0 %.
- Trocknung und Emulsionstrennverfahren von Altölen, Ölabfällen aus Abscheideranlagen, Lagertanks und der Schifffahrt sowie Bohr-/Schleifemulsionen aus der Oberflächenbearbeitung: 29,6 %.

- 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): 22,5 %.
- Rückgewinnung von Kühlflüssigkeiten (Frigene) aus Kühlgeräten einschließlich Shreddern und Klassieren von Elektronikschrott bzw. elektrischen Geräten: 14,1 %.

Darüber hinaus wurden Fotochemikalien, Brems- und Kühlerflüssigkeiten, wässrige organische Waschflüssigkeiten und Lösemittel aus der chemischen Industrie, Deponiesickerwasser, Batterien und Bleiakkumulatoren sowie quecksilberhaltige Abfälle anderen chemisch-physikalischen Behandlungsverfahren unterzogen (9,0 %).

26,3 % (161.633 Mg) der entsorgten gefährlichen Abfälle wurden einer thermischen Behandlung zugeführt. Sie setzten sich überwiegend aus dem folgenden Abfallspektrum zusammen:

- Organische halogenfreie und halogenierte Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Destillationsrückstände einschließlich Farb- und Lackabfälle: 44,3 %.
- Vorgemischte, konditionierte Abfälle aus der Abfallbehandlung 36,4 %.
- Aufbereitete Teerpappe: 14,2 % wurden als Ersatzbrennstoff in einem Zementwerk eingesetzt.

- Ölabfälle: 2,2 %. Davon betrug der Anteil an Werkstattrückständen, den sogenannten ÖVB, 61,4 % (2.200 Mg), die überwiegend in Hausmüllverbrennungsanlagen energetisch verwertet wurden.
- Chemikalien aus der Landwirtschaft, Laborchemikalien 2,5 %.

Bei den sonstigen Entsorgungswegen (21,2 %) 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 und ölhaltige Abfälle (82,2 %).

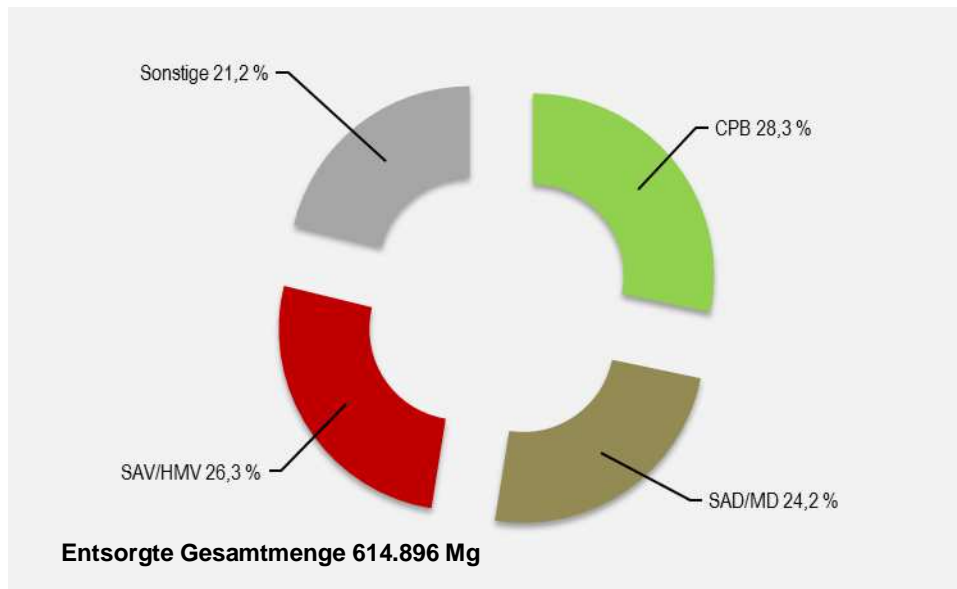


Abb. 3 Entsorgungswege der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle

Tabelle 3 Entsorgungswege der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung  Summen in Mg	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HVM	Sonstige	k.A.
		<b>614.896</b>	<b>173.857</b>	<b>149.044</b>	<b>161.633</b>	<b>130.276</b>	<b>86</b>
010307	* andere, gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von metallhaltigen Bodenschätzen	20	0	0	20	0	0
010505	* ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle	0	0	0	0	0	0
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	555	0	0	552	2	0
030201	* halogenfreie organische Holzschutzmittel	33	0	0	33	0	0
030205	* andere Holzschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	20	0	0	20	0	0
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	254	0	0	97	157	0
050106	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	244	66	0	6	172	0
050108	* andere Teere	157	157	0	0	0	0
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	159	0	0	159	0	0
050603	* andere Teere	37	0	0	16	21	0
060101	* Schwefelsäure und schweflige Säure	1	0	0	0	1	0
060106	* andere Säuren	141	38	0	0	103	0
060201	* Calciumhydroxid	0	0	0	0	0	0
060203	* Ammoniumhydroxid	8	0	0	8	0	0
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	10	0	0	10	0	0
060205	* andere Basen	187	23	0	20	145	0
060313	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	25	0	0	11	14	0
060315	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	0	0	0	0	0	0
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	87	87	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	348	0	0	348	1	0
061002	* Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	0	0
061301	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	18	0	0	17	1	0
061302	* gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	86	6	0	74	6	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HVM	Sonstige	k.A.
Summen in Mg		<b>614.896</b>	<b>173.857</b>	<b>149.044</b>	<b>161.633</b>	<b>130.276</b>	<b>86</b>
070101	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	12	4	0	7	1	0
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	713	0	0	635	78	0
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.245	665	0	489	90	0
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	107	0	0	107	0	0
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	4.919	42	0	4.853	24	0
070110	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	45	0	0	45	0	0
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	395	0	0	395	0	0
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	412	0	0	409	3	0
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	421	273	0	140	9	0
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	74	0	0	69	5	0
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.094	878	0	105	111	0
070210	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	0	0	0	0	0
070214	* Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	0	0
070301	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	0	0	0	0	0	0
070303	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1	0	0	0	1	0
070304	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	35	0	0	0	35	0
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	71	0	0	71	0	0
070310	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	0	0	0	0	0
070401	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.761	0	0	1.728	33	0
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	12.916	0	0	12.916	0	0
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	881	0	0	881	0	0
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	50	0	0	3	47	0
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6.211	0	0	1.538	4.674	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung  Summen in Mg	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HVM	Sonstige	k.A.
		<b>614.896</b>	<b>173.857</b>	<b>149.044</b>	<b>161.633</b>	<b>130.276</b>	<b>86</b>
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	415	0	0	414	1	0
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	10.612	13	0	10.595	5	0
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	17	0	0	17	0	0
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	151	0	0	135	16	0
070510	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	88	0	0	54	34	0
070511	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	26	0	0	26	0	0
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	703	0	0	520	182	0
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.710	291	0	206	1.213	0
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3	0	0	3	0	0
070604	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	408	209	0	127	72	0
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	444	436	0	4	4	0
070609	* halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	0	0	0	0	0	0
070701	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	850	0	0	748	102	0
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	593	117	0	461	15	0
070704	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.088	424	0	665	0	0
070708	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	31	0	0	0	31	0
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	3.235	144	0	2.369	722	0
080113	* Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	777	0	0	768	9	0
080115	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	24	0	0	0	24	0
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	745	662	0	52	30	0
080119	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	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		<b>614.896</b>	<b>173.857</b>	<b>149.044</b>	<b>161.633</b>	<b>130.276</b>	<b>86</b>
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	76	32	0	24	20	0
080314	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	85	83	0	0	2	0
080319	* Dispersionsöl	49	0	0	0	49	0
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	574	387	0	104	84	0
080413	* wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	8	0	0	0	8	0
080501	* Isocyanatabfälle	35	0	0	35	0	0
090101	* Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	451	350	0	0	101	0
090102	* Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	251	8	0	101	142	0
090104	* Fixierbäder	296	248	0	0	48	0
090105	* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	197	47	0	0	150	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
100116	* Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	0	0
100118	* Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.812	0	0	0	1.812	0
100120	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	0	0
100207	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3	0	0	0	3	0
100211	* ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung	4.004	4.004	0	0	0	0
100323	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	47	0	0	0	47	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	621	0	621	0	0	0
101401	* quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	10	0	0	0	10	0
110105	* saure Beizlösungen	488	154	0	58	276	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HVM	Sonstige	k.A.
	Summen in Mg	<b>614.896</b>	<b>173.857</b>	<b>149.044</b>	<b>161.633</b>	<b>130.276</b>	<b>86</b>
110107	* alkalische Beizlösungen	43	13	0	0	31	0
110108	* Phosphatierschlämme	0	0	0	0	0	0
110109	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	143	0	0	0	143	0
110111	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	244	52	0	0	192	0
110113	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	6	0	0	0	6	0
110198	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	6	0	0	0	6	0
120107	* halogenfreie Bearbeitungssöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	158	145	0	0	13	0
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	0	0	0	0	0	0
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	8.716	3.867	0	334	4.515	0
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	15	1	0	9	4	0
120114	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	63	0	0	0	63	0
120116	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.921	0	2.913	0	8	0
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	30	0	0	30	0	0
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	15	0	0	5	10	0
120301	* wässrige Waschflüssigkeiten	2.047	1.570	0	0	477	0
120302	* Abfälle aus der Dampfentfettung	0	0	0	0	0	0
130105	* nichtchlorierte Emulsionen	36	36	0	0	0	0
130110	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	25	25	0	0	0	0
130111	* synthetische Hydrauliköle	17	17	0	0	0	0
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	9.593	5.394	0	0	4.199	0
130206	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0	0	0	0	0	0
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	30	30	0	0	0	0
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	188	78	0	87	23	0
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	8.638	8.638	0	0	0	0
130309	* biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle	10	10	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		<b>614.896</b>	<b>173.857</b>	<b>149.044</b>	<b>161.633</b>	<b>130.276</b>	<b>86</b>
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	73	73	0	0	0	0
130401	* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt	0	0	0	0	0	0
130403	* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt	1.046	80	0	0	966	0
130501	* feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	4.141	1.095	0	0	3.046	0
130502	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	4.129	2.194	0	0	1.934	0
130503	* Schlämme aus Einlaufschächten	1.190	624	0	0	566	0
130506	* Öle aus Öl-/Wasserabscheidern	0	0	0	0	0	0
130507	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	378	378	0	0	0	0
130508	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	7.004	6.238	0	0	766	0
130701	* Heizöl und Diesel	919	889	0	4	26	0
130702	* Benzin	0	0	0	0	0	0
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	616	528	0	0	88	0
130802	* andere Emulsionen	1.235	71	0	331	833	0
130899	* Abfälle a. n. g.	559	559	0	0	0	0
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	168	2	0	0	166	0
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	999	1	0	929	69	0
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	2.938	141	0	2.494	304	0
140604	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	19	0	0	0	19	0
140605	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	0	0	0	0	0	0
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.502	562	0	738	202	0
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	1.938	1.937	0	0	0	0
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.652	1.686	0	2.200	766	0
160104	* Altfahrzeuge	583	583	0	0	0	0
160107	* Ölfilter	60	60	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		<b>614.896</b>	<b>173.857</b>	<b>149.044</b>	<b>161.633</b>	<b>130.276</b>	<b>86</b>
160110	* explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)	0	0	0	0	0	0
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	376	0	376	0	0	0
160113	* Bremsflüssigkeiten	1.799	1.796	0	0	4	0
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	780	719	0	0	61	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	39	0	0	35	4	0
160210	* gebrauchte Geräte, die PCB enthalten oder damit verunreinigt sind, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 fallen	0	0	0	0	0	0
160211	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	374	344	0	0	30	0
160212	* gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	249	247	0	0	2	0
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	3.593	3.003	0	11	579	0
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	18	1	0	9	7	0
160303	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	179	0	0	0	179	0
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	342	81	0	159	101	0
160307	* metallisches Quecksilber	0	0	0	0	0	0
160401	* Munitionsabfälle	0	0	0	0	0	0
160402	* Feuerwerkskörperabfälle	0	0	0	0	0	0
160403	* andere Explosivabfälle	0	0	0	0	0	0
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	192	177	0	0	16	0
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	939	0	0	822	117	0
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	594	0	0	350	244	0
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	1.061	0	0	921	140	0
160601	* Bleibatterien	3.034	2.255	0	0	778	0
160602	* Ni-Cd-Batterien	10	10	0	0	0	0
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	79	79	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		<b>614.896</b>	<b>173.857</b>	<b>149.044</b>	<b>161.633</b>	<b>130.276</b>	<b>86</b>
160606	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	0	0	0	0	0	0
160708	* ölhaltige Abfälle	13.619	12.143	0	40	1.436	0
160709	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	95	0	0	15	79	0
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	33	0	0	33	0	0
160806	* gebrauchte Flüssigkeiten, die als Katalysatoren verwendet wurden	39	0	0	39	0	0
160807	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	12	0	0	0	12	0
160901	* Permanganate, z.B. Kaliumpermanganat	4	0	0	4	0	0
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	9	0	0	9	0	0
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	11	0	0	11	0	0
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	12.704	1.090	0	10.850	764	0
161003	* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	291	0	0	0	291	0
161105	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	55	46	9	0	0	0
170106	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	17.850	503	10.604	0	6.743	0
170204	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	46.997	39.173	0	5	7.819	0
170301	* kohlenteehaltige Bitumengemische	66.423	19.624	20.356	0	26.443	0
170303	* Kohlenteer und teerhaltige Produkte	36.476	11.623	0	22.983	1.870	0
170409	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	492	467	0	0	25	0
170410	* Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	33	30	0	0	3	0
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	58.079	671	27.323	159	29.926	0
170505	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	85	0	85	0	0	0
170507	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	9.707	7.619	2.088	0	0	0
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	1.124	0	1.124	0	0	0
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	16.897	65	10.767	5	5.973	86

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung  Summen in Mg	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HVM	Sonstige	k.A.
		<b>614.896</b>	<b>173.857</b>	<b>149.044</b>	<b>161.633</b>	<b>130.276</b>	<b>86</b>
170605	* asbesthaltige Baustoffe	69.639	70	64.664	0	4.905	0
170801	* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	10	0	10	0	0	0
170902	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	98	0	0	74	24	0
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	504	0	369	8	127	0
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	1.039	0	0	134	905	0
180106	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	98	0	0	4	94	0
180108	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	203	0	0	35	168	0
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	36	33	0	3	0	0
180202	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	399	0	0	130	269	0
180205	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0	0	0	0	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	2.461	606	0	0	1.855	0
190107	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0
190113	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	0	0	0	0	0	0
190115	* Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	0	0	0	0	0	0
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	61.565	2.665	0	58.900	0	0
190205	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	272	61	0	61	151	0
190207	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	1.853	254	0	1.383	216	0
190208	* flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.975	0	0	2.975	0	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung  Summen in Mg	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HVM	Sonstige	k.A.
		<b>614.896</b>	<b>173.857</b>	<b>149.044</b>	<b>161.633</b>	<b>130.276</b>	<b>86</b>
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	258	0	0	258	0	0
190304	* als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 08 fallen	76	0	0	76	0	0
190702	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	2.005	1.331	0	0	673	0
190806	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	1	0	0	1	0	0
190808	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	1.394	0	0	0	1.394	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	7.273	875	0	6.395	2	0
191101	* gebrauchte Filtertone	0	0	0	0	0	0
191206	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	0	0	0	0	0	0
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.355	14	0	1.341	0	0
191301	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	11.815	0	7.735	0	4.080	0
191305	* Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	0	0	0	0	0	0
200113	* Lösemittel	257	0	0	59	198	0
200114	* Säuren	734	0	0	615	119	0
200115	* Laugen	429	0	0	303	126	0
200117	* Fotochemikalien	17	2	0	0	14	0
200119	* Pestizide	607	0	0	484	123	0
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	69	32	0	0	37	0
200123	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	212	109	0	0	103	0
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	78	59	0	0	18	0
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	2.107	114	0	1.489	504	0
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	34	0	0	2	32	0

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung  Summen in Mg	Entsorgt in Schleswig- Holstein					
		Gesamt	davon entsorgt in				
			CPB	SAD/ MD	SAV/ HVM	Sonstige	k.A.
		<b>614.896</b>	<b>173.857</b>	<b>149.044</b>	<b>161.633</b>	<b>130.276</b>	<b>86</b>
200131	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	7	0	0	7	0	0
200133	* Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	236	236	0	0	0	0
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	18.310	18.207	0	0	103	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 2019 wurden insgesamt 209.922 Mg gefährliche Abfälle aus Schleswig-Holstein in Entsorgungsanlagen anderer Bundesländer exportiert. Das entspricht 42,5 % der in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfälle. Der Anteil an importierten gefährlichen Abfällen aus anderen Bundesländern beträgt 318.798 Mg. Das entspricht 51,8 % der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle.

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

26,9 % der exportierten Mengen an gefährlichen Abfällen Schleswig-Holsteins werden in Entsorgungsanlagen im mittel- und süddeutschen Raum entsorgt. Dabei sind Thüringen (12,6 %), Nordrhein-Westfalen (8,4 %),

Sachsen (1,8 %), Sachsen-Anhalt (1,4 %) und Hessen (1,1 %) die bedeutendsten Entsorgerländer für Abfälle aus Schleswig-Holstein.

25,6 % der importierten Gesamtmenge aus dem mittel- und süddeutschen Raum werden hingegen in Entsorgungsanlagen Schleswig-Holsteins entsorgt. Dabei bilden Nordrhein-Westfalen (11,1 %), Brandenburg (4,8 %), Sachsen-Anhalt (3,7 %), Baden-Württemberg (1,9 %), Bayern (1,5 %) und Hessen (1,1 %) die wichtigsten Exportländer.

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

Bundesländer	Exportierte Menge (Mg)	Importierte Menge (Mg)
<b>Total</b>	<b>209.922</b>	<b>318.798</b>
Hamburg	70.796	115.334
Niedersachsen	36.904	99.542
Nordrhein-Westfalen	17.632	35.390
Mecklenburg-Vorpommern	42.211	18.980
Brandenburg	1.764	15.367
Sachsen-Anhalt	2.998	11.849
Baden-Württemberg	373	6.063
Bayern	580	4.763
Hessen	2.231	3.579
Bremen	3.450	3.479
Rheinland-Pfalz	651	1.653
Berlin	70	1.495
Sachsen	3.738	869
Thüringen	26.521	293
Saarland	3	139

### 3.6 Exporte und Importe gefährlicher Abfälle in und aus den norddeutschen Bundesländern

Von den gefährlichen Abfällen, die im Jahr 2019 aus Schleswig-Holstein in andere Bundesländer exportiert wurden, sind 73,1 % in die norddeutschen Bundesländer Hamburg, Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern und Bremen verbracht worden. Der importierte Anteil aus diesen Ländern betrug 74,4 %.

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

Die Abbildungen 4a und 4b zeigen die Verteilung der importierten und exportierten Abfallmengen für die einzelnen Bundesländer.

Hamburg spielt für Schleswig-Holstein sowohl beim Export (70.796 Mg) als auch beim Import (115.334 Mg) von gefährlichen Abfällen eine zentrale Rolle; gefolgt von Niedersachsen mit 36.994 Mg exportierten und 99.542 Mg importierten Abfällen.

Ein weiteres bedeutendes Exportland ist Mecklenburg-Vorpommern (42.211 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)



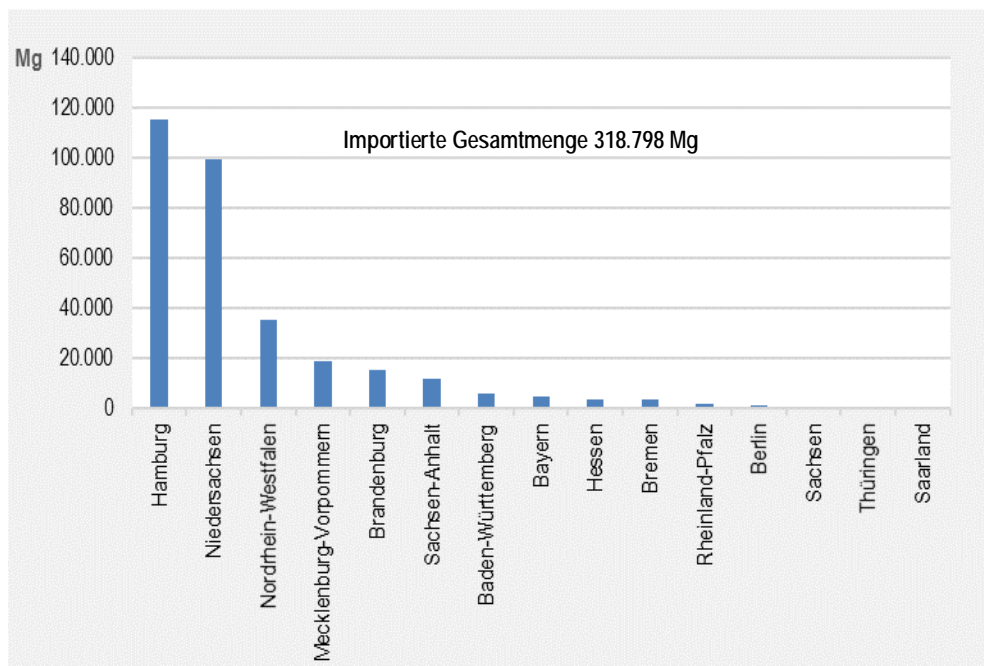


Abb. 4a Importe gefährlicher Abfälle aus anderen Bundesländern

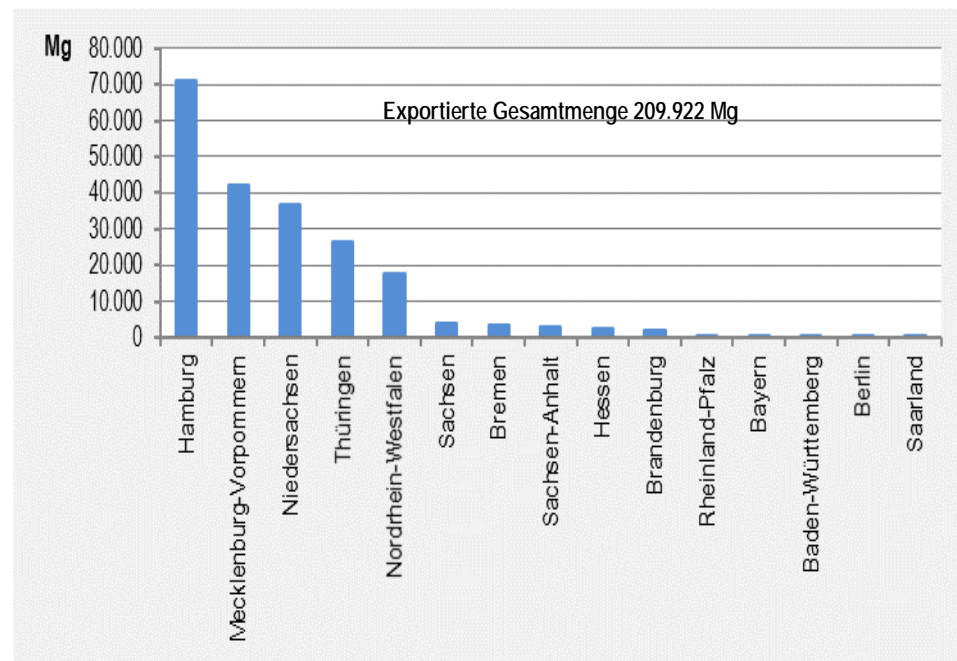


Abb. 4b Exporte gefährlicher Abfälle in andere Bundesländer

### 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 um 10,5 % auf 43.836 Mg gestiegen. Das Aufkommen der Exporte gefährlicher Abfälle von Schleswig-Holstein in Staaten der EU ist dagegen in 2019 im Vergleich zum Vorjahr um das 2½ fache auf 59.657 Mg angestiegen.

Die Abbildung 5 zeigt die Verteilung der importierten und exportierten gefährlichen Abfallmengen der EU-/Basel-Staaten für Schleswig-Holstein.

In 2019 fielen große Mengen Straßenaufbruch an (55.754 Mg), die in den Niederlanden thermisch zu Baustoffen wiederaufbereitet wurden.

Die chemisch-physikalische Aufbereitung von mineralöhlhaltigen Emulsionen und Ölen in Dänemark ist im Vergleich zum Vorjahr um 35,4 % auf 1.785 Mg zurückgegangen.

Bei den nach Dänemark exportierten Altfahrzeugen (490 Mg) handelt es sich um Minensuchboote, die in einer Werft verschrottet wurden.

Das wichtigste Importland ist Dänemark mit 35,9 %. Bei den Abfällen handelt es sich überwiegend um Elektro-/Elektronikaltgeräte (91,3 %), die stofflich verwertet wurden. Es folgt mit deutlichem Abstand Irland das kontaminierten Bodenaushub und asbesthaltige Abfälle auf Monodeponien verbrachte (23,8 %).

Weitere importierte gefährliche Abfälle nach Schleswig-Holstein sind:

- 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 5a und 5b 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	Großbritannien	Niederlande
		Summen in Mg	2	3.725	176	55.754
070310	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	2	2			
080409	* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	15		15		
130506	* Öle aus Ölabscheidern	1.785		1.785		
140601	* Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	176			176	
160104	* Altfahrzeuge	490		490		
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	84		84		
170301	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	55.754				55.754
180103	* Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	583		583		
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	768		768		

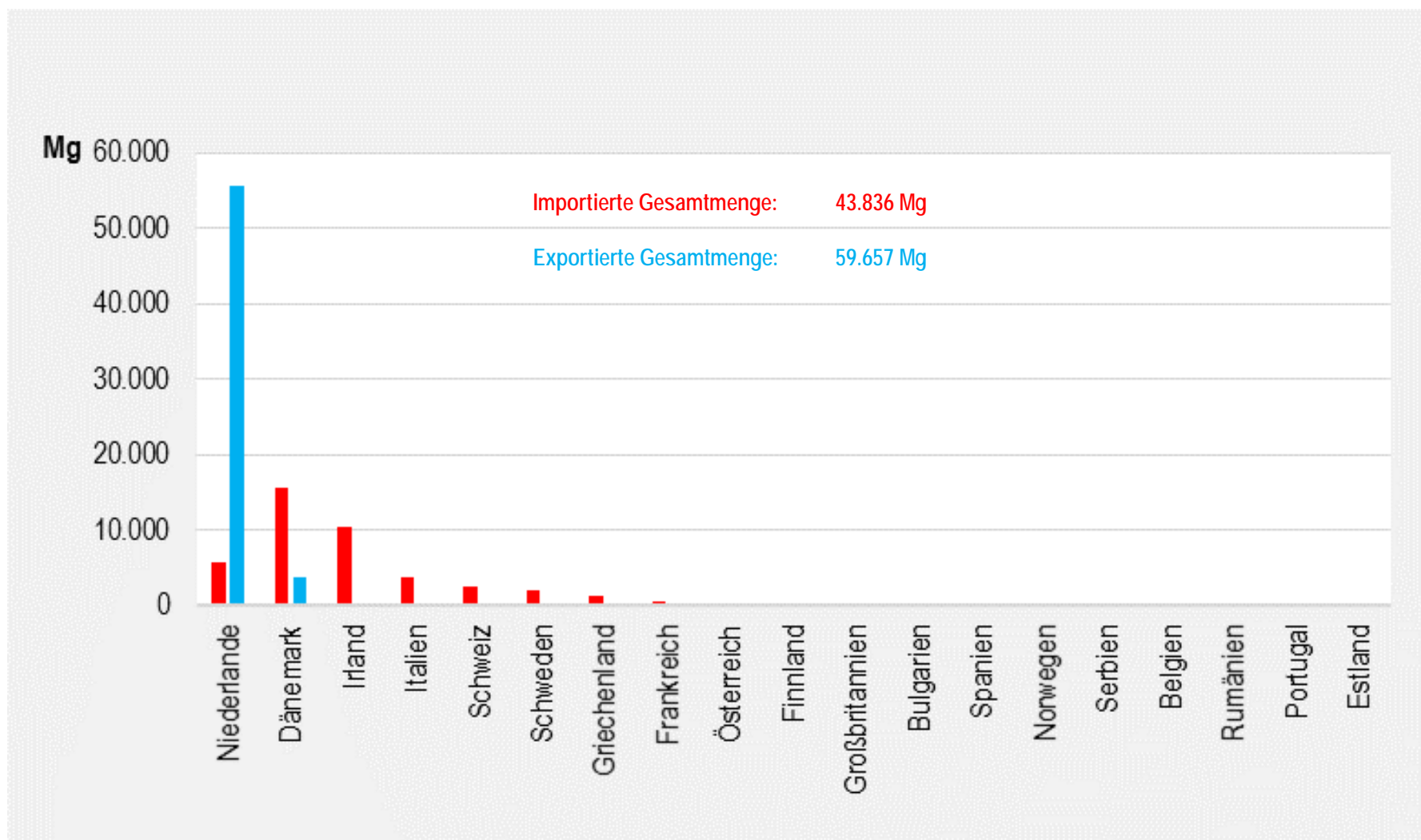


Abb. 5 Exporte und Importe von gefährlichen Abfällen innerhalb der EU-/Basel-Staaten von und nach Schleswig-Holstein

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

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Belgien	Bulgarien	Dänemark	Estland	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Niederlande	Norwegen	Österreich	Portugal	Rumänien	Schweden	Schweiz	Serbien	Spanien	
																						Summen in Mg
010101	Abfälle aus dem Abbau von metallhaltigen Bodenschätzen	0			0																	
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	98			96				2													
030201	* halogenfreie organische Holzschutzmittel	33									33											
030205	* andere Holzschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	20									20											
050103	* Bodenschlämme aus Tanks	33									33											
050109	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	159									159											
060203	* Ammoniumhydroxid	8											8									
060204	* Natrium- und Kaliumhydroxid	10											10									
060205	* andere Basen	18									15							3				
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	22			2									6	3			11				
070103	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	43									43											
070104	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	150									150											
070107	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	94										94										
070111	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	214										214										
070201	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	391											391									
070204	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	5							5													
070207	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	69												69								

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Belgien	Bulgarien	Dänemark	Estland	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Niederlande	Norwegen	Österreich	Portugal	Rumänien	Schweden	Schweiz	Serbien	Spanien	
																						Summen in Mg
070308	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	71										71										
070403	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	202																	202			
070404	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	881																	881			
070410	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	3							3													
070501	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.538									1.538											
070503	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	298											137						162			
070504	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	277									277											
070507	* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	17																				17
070508	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	92									92											
070510	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	54									54											
070511	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	26									26											
070513	* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	520									444								77			
070601	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	206									206											
070603	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3																3				
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.673						113			1	419	596						544			

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Belgien	Bulgarien	Dänemark	Estland	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Niederlande	Norwegen	Österreich	Portugal	Rumänien	Schweden	Schweiz	Serbien	Spanien	
																						Summen in Mg
080117	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	52									3	50										
080312	* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	18									18											
080501	* Isocyanatabfälle	16			14														2			
101007	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen	621									621											
120108	* halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	0									0											
120109	* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	334									334											
120112	* gebrauchte Wachse und Fette	7							7													
120118	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	30			30																	
120120	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	5									5											
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	159													159							
130301	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	10															10					
130307	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	2.951											530		104			1.988	328			
130310	* andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle	73			73																	
140602	* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	691			12							496	183									
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	1.457			57						9		1.391									
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	555							56		351		147									

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Summen in Mg																				
		Gesamt	Belgien	Bulgarien	Dänemark	Estland	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Niederlande	Norwegen	Österreich	Portugal	Rumänien	Schweden	Schweiz	Serbien	Spanien	
		<b>43.836</b>	<b>26</b>	<b>297</b>	<b>15.722</b>	<b>2</b>	<b>425</b>	<b>524</b>	<b>1.291</b>	<b>348</b>	<b>10.439</b>	<b>3.789</b>	<b>5.636</b>	<b>76</b>	<b>427</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>2.013</b>	<b>2.658</b>	<b>60</b>	<b>79</b>	
150111	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	1.337	22					303		322		491			105					33		62
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	785									526	230	29									
160111	* asbesthaltige Bremsbeläge	376							376													
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	27											22							5		
160213	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	12									9				3							
160215	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	9															9					
160305	* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	159							25		70		4								60	
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	0											0									
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	163		5	0			40	3		42	48	10								14	
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	131						7	10		10		96						1	8		
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	524		34	4			164	9		33		200								81	
160603	* Quecksilber enthaltende Batterien	56													56							
160802	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	14									14											
160901	* Permanganate, z.B. Kaliumpermanganat	4						0											1	3		
160903	* Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid	9			2			4					3									
160904	* oxidierende Stoffe a. n. g.	11			7								4									

Abfall- schlüssel	Abfallbezeichnung	Gesamt	Belgien	Bulgarien	Dänemark	Estland	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland	Italien	Niederlande	Norwegen	Österreich	Portugal	Rumänien	Schweden	Schweiz	Serbien	Spanien
			Summen in Mg																		
		43.836	26	297	15.722	2	425	524	1.291	348	10.439	3.789	5.636	76	427	3	19	2.013	2.658	60	79
161001	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.736			75						28		1.633								
170503	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	4.817									4.817										
170601	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	590							485		106										
170605	* asbesthaltige Baustoffe	541							299		241										
170903	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	8									8										
180110	* Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	32					0	5		26				1							
190204	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	1.648										1.648									
190211	* sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	258		258																	
190304	* als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 08 fallen	28										28									
190813	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	24									24										
200113	* Lösemittel	8																	8		
200114	* Säuren	245			133						45		35					6	26		
200115	* Laugen	153			140														13		
200119	* Pestizide	237						0	5		13		208						12		
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	14	4			2	5	1										1			
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	1.319			730		306				23								260		
200131	* zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	7							7												
200135	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	14.348			14.348																



### 3.8 Grenzüberschreitende Verbringung der nicht gefährlichen genehmigungspflichtigen Abfälle

Abbildung 6 zeigt die Verteilung zum Aufkommen an nicht gefährlichen Abfällen<sup>10</sup>, die aus Schleswig-Holstein in Staaten der EU exportiert bzw. aus Staaten der EU nach Schleswig-Holstein importiert wurden.

In den nachfolgenden Tabellen 6a und 6b sind die einzelnen nicht gefährlichen Abfälle und ihre Mengen bezogen auf die EU-Staaten dargestellt.

Dänemark nimmt beim Export mit 70,1 % eine überragende Rolle ein. Es folgt Schweden (19,6 %) sowie Polen (4,9 %) und Österreich (4,6 %). Bei den exportierten Abfällen handelt es sich überwiegend um brennbare Abfälle (sogenannte „Sortierreste“) aus Sortieranlagen und aufbereitete Althölzer, die in Heizkraftwerken energetisch verwertet werden. Dagegen werden die exportierten Kunststoffabfälle aus der Aufbereitung von Elektro-/Elektronikaltgeräten weitestgehend in Österreich einer stofflichen Verwertung zugeführt.

Das bedeutsamste Importland ist Großbritannien mit 73,7 %, gefolgt mit erheblichem Abstand von den Niederlanden (13,5 %) und Norwegen (4,5 %).

Bei den importierten Abfällen handelt es sich überwiegend um brennbare Abfälle, die energetisch verwertet werden.

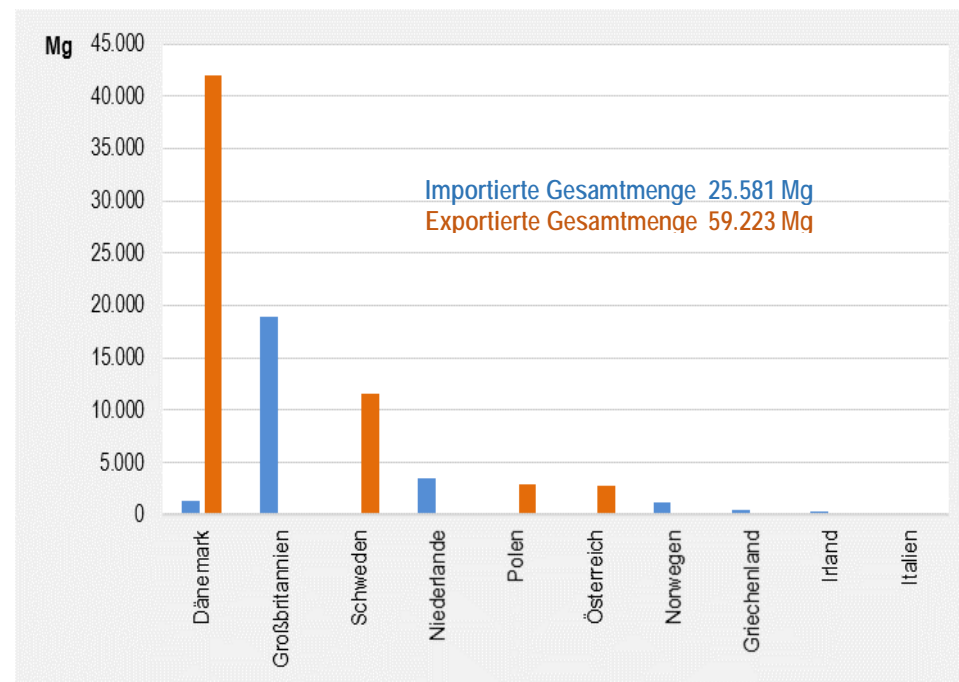


Abb. 6 Importe und Exporte von nicht gefährlichen genehmigungspflichtigen Abfällen von und in EU-Staaten

<sup>10</sup> 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	Niederlande	Österreich	Polen	Schweden
		Summen in Mg					
		<b>59.223</b>	<b>42.006</b>	<b>22</b>	<b>2.700</b>	<b>2.883</b>	<b>11.612</b>
030310	Faserabfälle, Faser-, Füller- und Überzugsschlämme aus der mechanischen Abtrennung	22		22			
100908	Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen	1.079	1.079				
170504	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	345	345				
190805	Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser	1.634	1.634				
191204	Kunststoff und Gummi	2.700			2.700		
191207	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt	7.572				2.883	4.690
191210	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)	34.964	28.042				6.922
191212	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen	10.907	10.907				

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	Italien	Niederlande	Norwegen
		Summen in Mg							
		<b>25.581</b>	<b>1.326</b>	<b>476</b>	<b>18.849</b>	<b>246</b>	<b>59</b>	<b>3.464</b>	<b>1.161</b>
020109	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen	70	70						
070514	feste Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 07 05 13 fallen	42				42			
070599	Abfälle a. n. g.	33				33			
070699	Abfälle a. n. g.	242		242					
150203	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 02 fallen	6				6			
160306	organische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 05 fallen	78				78			
180109	Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 08 fallen	87				87			
191210	brennbare Abfälle	22.313			18.849			3.464	
191212	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen	1.220					59		1.161
200132	Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 31 fallen	234		234					
200136	gebrauchte elektrische Geräte...	1.256	1.256						

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

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

Der größte Teil (17,9 %) der in Schleswig-Holstein erzeugten gefährlichen Abfälle wurden als Kleinmengen von Handwerks- und mittelständischen Gewerbebetrieben auf dem Wege der Sammelentsorgung<sup>11</sup> - in der Tabelle 7 und der Abbildung 7a als „Flächenerzeugung Schl.-H.“ angegeben - erfasst und lässt sich daher nicht den einzelnen Gebietskörperschaften zuordnen. Im Vorjahresvergleich ist hier ein geringfügiger Rückgang um 0,2 % zu verzeichnen.

In der Landeshauptstadt Kiel wurden mit 16,8 % die meisten Abfälle erzeugt. Es folgen die Kreise Dithmarschen mit 11,9 %, Rendsburg-Eckernförde mit 10,4 %, Steinburg mit 6,0 %, Herzogtum-Lauenburg mit 5,1 %, Stormarn mit 4,7 %, die Hansestadt Lübeck mit 4,2 % und die Kreise Nordfriesland und Segeberg jeweils mit 3,9 %. Die Kreise Schleswig-Flensburg (3,5 %), Plön (1,8 %) und die Stadt Neumünster (2,6 %) liegen im Vergleich zum Vorjahr erneut im letzten Drittel.

<sup>11</sup> Dies trifft ebenso auf Sanierungsmaßnahmen zu, für die es keine konkreten Anfallstellen gibt: Zum Beispiel die Sanierung von Gleisnetzen der Deutschen Bahn AG oder die Umspannstationen der Telekom AG 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.

Der Kreis Dithmarschen ist derjenige Landkreis mit der größten entsorgten Abfallmenge (18,7 %). Gefolgt vom Kreis Herzogtum-Lauenburg mit deutlichem Rückgang zum Vorjahr um 5,1 % auf 16,9 %. Mit einigem Abstand folgen der Kreis Steinburg (13,1 %), die Hansestadt Lübeck (9,4 %), der Kreis Schleswig-Flensburg (7,0 %) und der Kreis Rendsburg-Eckernförde (6,8 %). Hierbei wurden die Entsorgungsanlagen (z. B. Deponien, Verbrennungsanlagen, CP-Anlagen und Zwischenlager 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)
<b>Total</b>	<b>493.970</b>	<b>614.896</b>
Dithmarschen	59.074	115.084
Herzogtum-Lauenburg	25.075	104.081
Steinburg	29.815	81.130
Lübeck	21.011	58.077
Schleswig-Flensburg	17.307	43.203
Rendsburg-Eckernförde	51.228	41.928
Plön	8.926	39.827
Segeberg	19.450	32.391
Nordfriesland	19.473	20.683
Flensburg	6.967	20.328
Ostholstein	10.155	15.739
Stormarn	23.225	15.037
Neumünster	12.916	11.919
Pinneberg	17.800	8.125
Kiel	82.917	7.344
Flächenerzeugung Schl.-H.	88.631	-

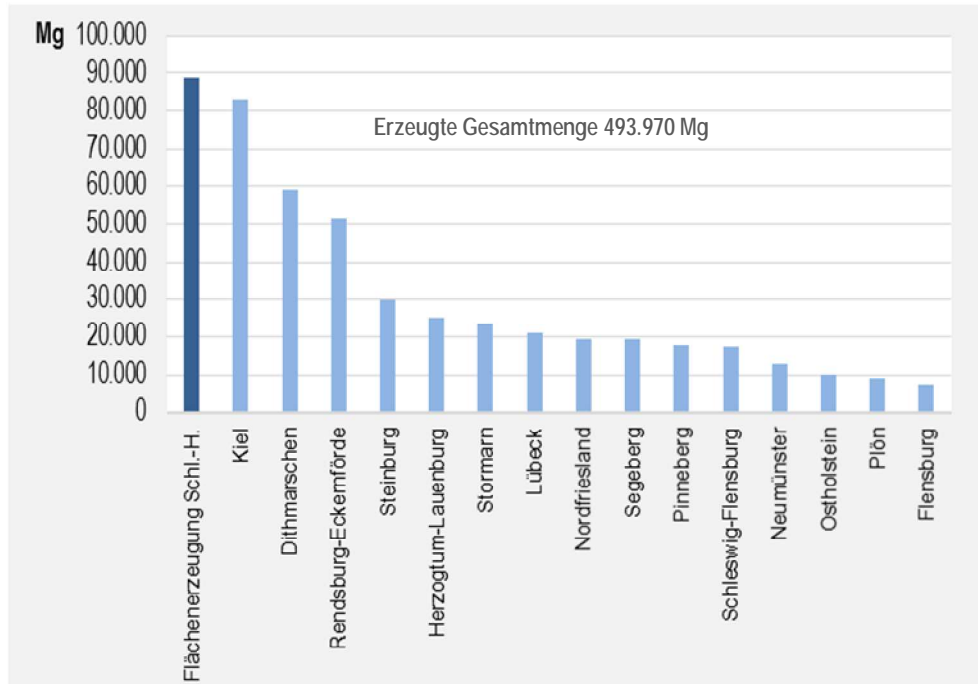


Abb. 7a Verteilung der in den Kreisen und kreisfreien Städten erzeugten gefährlichen Abfälle einschließlich der in Schleswig-Holstein eingesammelten gefährlichen Abfälle (hier dargestellt als Flächenerzeugung Schl.-H.)

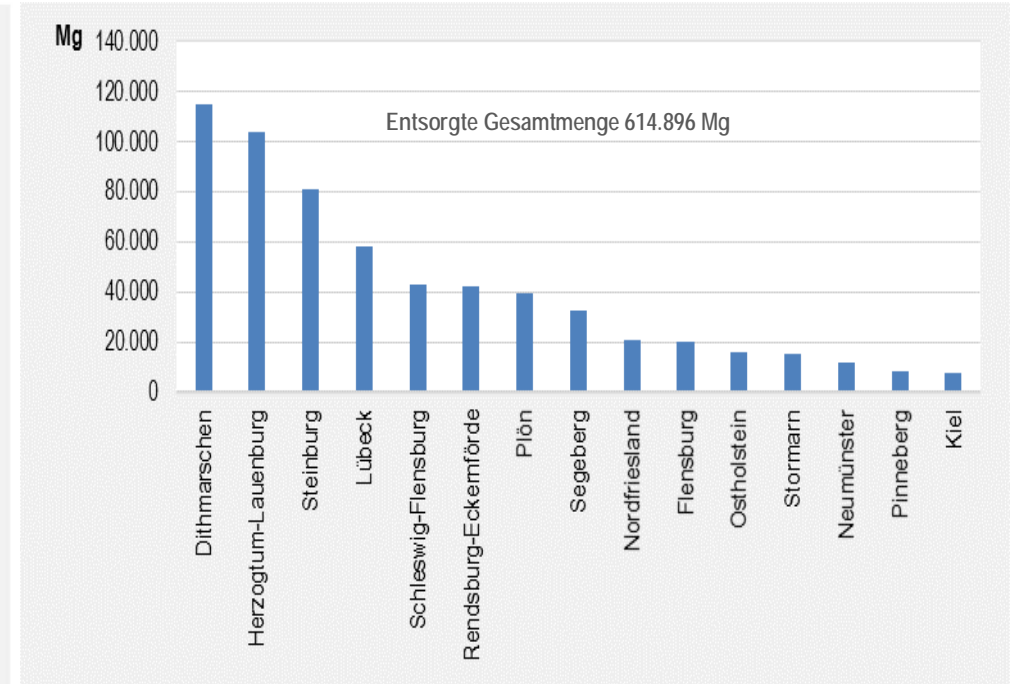


Abb. 7b Verteilung der in den Kreisen und kreisfreien Städten entsorgten gefährlichen Abfälle

### 3.10 Verteilung der entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein nach Verwertungs- und Beseitigungsverfahren

Tabelle 8 gibt einen Überblick über die entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein nach Entsorgungsverfahren. Danach wurden in 2019 insgesamt 319.564 Mg (52 %) verwertet und 295.332 Mg (48 %) beseitigt (vgl. Tabelle 8).

Abbildung 8 zeigt die prozentualen Anteile der entsorgten gefährlichen Abfälle, die den einzelnen Verwertungs- und Beseitigungsverfahren<sup>12</sup> unterzogen wurden.

Aus 9,6 % der in Schleswig-Holstein entsorgten gefährlichen Abfälle wurden anorganische Stoffe einschließlich der Metalle zurückgewonnen bzw. direkt wiederverwertet (R 04, R 05, R07). Im Vorjahresvergleich stieg damit der Anteil leicht um 0,4 %. Der Anteil der verwerteten Abfälle, die zunächst zwischengelagert wurden (R 12, R 13) stieg dagegen um 0,6 % auf 19,3 %. 12,9 % sind als Brennstoff direkt energetisch verwertet worden (R 01) – ein Zuwachs zum Vorjahr um 1,6 %. 2,3 % der entsorgten gefährlichen Abfälle wurden der Aufbereitung von organischen Stoffen (R 03) wie Bremsflüssigkeiten, Frostschutzmitteln sowie Kühlmitteln (FCKW) unterzogen. 1,5 % wurden der Altölraffination (R 09) zugeführt.

Bei den in Schleswig-Holstein beseitigten gefährlichen Abfällen ist die Deponierung (D 01, D 05) mit 24,2 % nach wie vor das bedeutendste Entsor-

gungsverfahren, im Vergleich zum Vorjahr ging der Anteil um 1,4 % zurück. Der Anteil bei der Verbrennung (D 10) ist dagegen im Vergleich zum Vorjahr mit 13,4 % um 1,6 % gestiegen. Der Anteil der Konditionierung (D 13) sank dagegen deutlich um 5,0 % auf 8,5 %. Hierbei handelt es sich um eine Vorbehandlung von kontaminierten mineralischen Abfällen zur Ablagerung auf Monodeponien.

<sup>12</sup> Nach Anlage 1 und 2 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

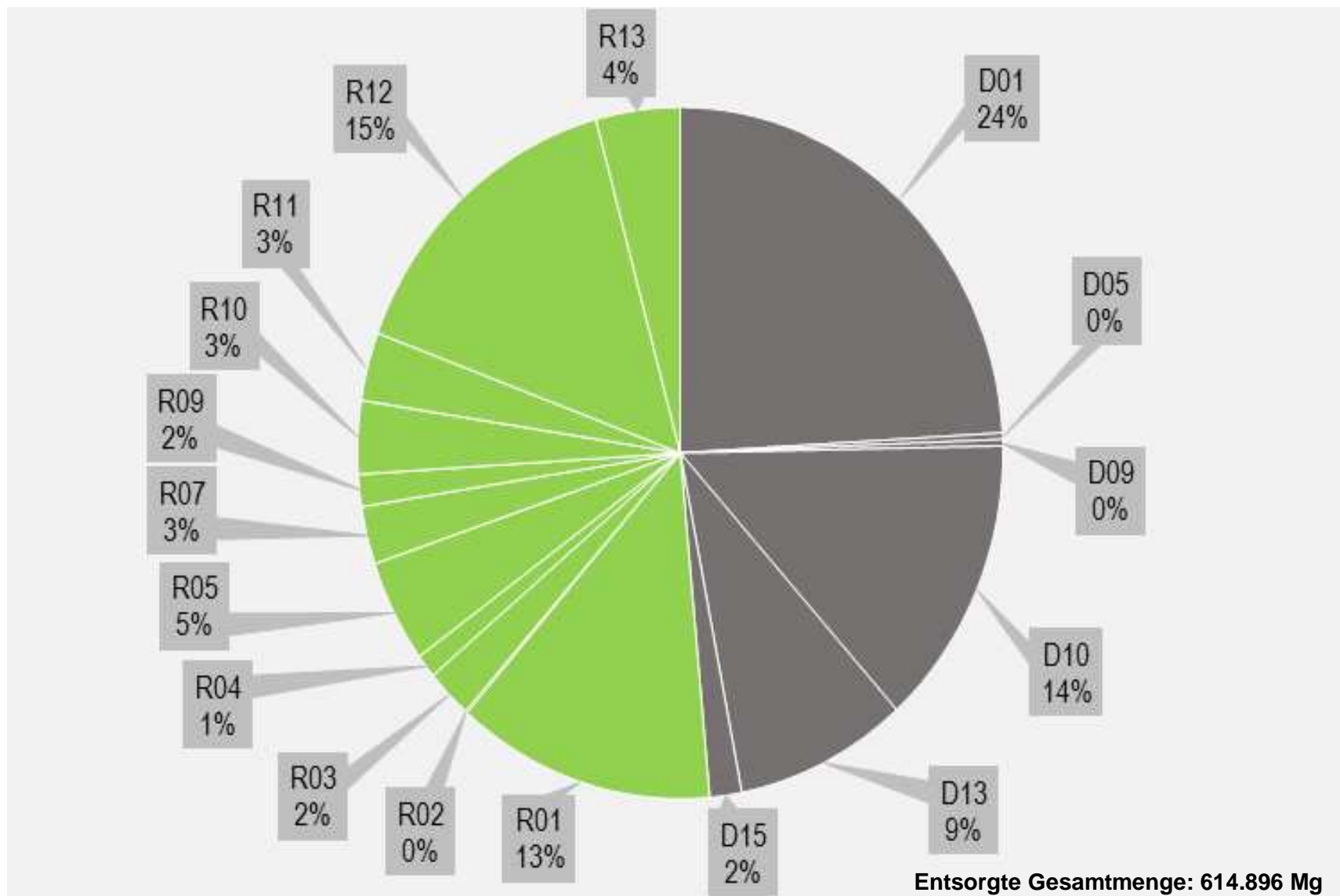


Abb. 8 Verteilung der entsorgten gefährlichen Abfälle in Schleswig-Holstein nach Verwertungs- bzw. Beseitigungsverfahren

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	147.454
Speziell angelegte Deponien	D05	1.590
Chemisch/physikalische Behandlung	D09	1.778
Verbrennung an Land	D10	82.337
Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines der in D01 bis D12 aufgeführten Verfahren	D13	52.342
Lagerung bis zur Anwendung eines der in D01 bis D14 aufgeführten Verfahren	D15	9.745
k. A.		86
<b>Zwischensumme Beseitigung:</b>		<b>295.332</b>

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

**Verwertungsverfahren:**

Hauptverwendung als Brennstoff oder andere Mittel der Energieerzeugung	R01	79.296
Rückgewinnung und Regenerierung von Lösemitteln	R02	920
Recycling und Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als Lösemittel verwendet werden	R03	13.998
Recycling und Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen	R04	8.180
Recycling und Rückgewinnung von anderen anorganischen Stoffen	R05	28.268
Wiedergewinnung von Bestandteilen, die der Bekämpfung von Verunreinigungen dienen	R07	22.887
Erneute Ölraffination oder andere Wiederverwendungen von Altöl	R09	9.190
Aufbringung auf den Boden zum Nutzen der Landwirtschaft oder der Ökologie	R10	19.738
Verwendung von Abfällen, die bei einem der in R 1 bis R 10 aufgeführten Verfahren gewonnen werden	R11	18.493
Austausch von Abfällen, um sie einem der unter R01 bis R11 aufgezählten Verfahren zu unterziehen	R12	93.025
Lagerung von Abfällen bis zur Anwendung eines der in R01 bis R12 aufgeführten Verfahren	R13	25.569
<b>Zwischensumme Verwertung:</b>		<b>319.564</b>