

Statistischer Bericht

Unfälle bei Umgang und Beförderung mit wassergefährdenden Stoffen im Freistaat Sachsen 2023

Berichtsstand 2023

Q | 3 - j/23

Zeichenerklärung

- Genau Null oder ggf. zur Sicherstellung der statistischen Geheimhaltung auf Null geändert
- 0 Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- ... Angabe fällt später an
- / Zahlenwert nicht sicher genug
- . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- () Aussagewert ist eingeschränkt
- p Vorläufige Zahl
- r Berichtigte Zahl
- s Geschätzte Zahl

Allen Rechnungen liegen die ungerundeten Werte zugrunde. In einzelnen Fällen können bei der Summenbildung geringe Abweichungen entstehen, die in Abbildungen und Tabellen auf ab- bzw. aufgerundete Werte zurückzuführen sind.

Impressum

Herausgeber: Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen

Copyright: Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen, Kamenz 2023

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Statistischer Bericht Q I 3 - j/23

Unfälle bei Umgang und Beförderung mit wassergefährdenden Stoffen im Freistaat Sachsen 2023

[Titel](#)

Inhalt

[Abkürzungen](#)

[Vorbemerkungen](#)

Tabellen

1. [Nicht wiedergewonnene Menge wassergefährdender Stoffe bei Unfällen nach Beförderung und Umgang](#)
2. [In betroffenen Gebieten nicht wiedergewonnene Menge wassergefährdender Stoffe nach Beförderung und Umgang](#)
3. [Anzahl der Hauptursachen von Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen nach Beförderung und Umgang](#)
4. [Unfallfolgen und dabei nicht wiedergewonnene Menge wassergefährdender Stoffe nach Beförderung und Umgang](#)
5. [Anzahl getroffener Sofortmaßnahmen bei Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen nach Beförderung und Umgang](#)
6. [Anzahl getroffener Folgemaßnahmen bei Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen nach Beförderung und Umgang](#)

Abbildungen

1. [Unfälle sowie nicht wiedergewonnene Mengen bei Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen nach Stoffart](#)
2. [Unfälle bei der Beförderung und dem Umgang mit wassergefährdenden Stoffen nach Hauptursachen](#)

[Inhalt](#)

Abkürzungen

HBV-Anlagen	=	Anlagen zum Herstellen, Behandeln und Verwenden
JGS	=	Gülle, Silagesickersaft, Gärsubstrat, Gärrest sowie vergleichbare in der Landwirtschaft anfallende Stoffe
WGK	=	Wassergefährdungsklasse

[Inhalt](#)

Vorbemerkungen

Die in den Vorbemerkungen enthaltenen Erläuterungen zur fachstatistischen Erhebung inklusive Definitionen sind in den bundeseinheitlichen Qualitätsberichten hinterlegt.

Über den folgenden Link gelangen Sie zum Qualitätsbericht:

[Erhebung der Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen](#)

URL:

https://www.destatis.de/DE/Methoden/Qualitaet/Qualitaetsberichte/Umwelt/unfaelle-wassergefaehrdende-stoffe-2020.pdf?__blob=pub

11.08.2022

Zusätzliche Erläuterungen

Statistikerläuterungen und Rechtsgrundlagen finden Sie unter:

<https://www.statistik.sachsen.de/html/unfaelle-wassergefaehrdende-stoffe.htm>

Definitionen finden Sie unter:

<https://www.statistik.sachsen.de/html/glossar-umwelt.htm>

Der vorliegende Statistische Bericht beinhaltet die Ergebnisse der Erhebungen über die Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen im Freistaat Sachsen für das Jahr 2023. Diese Erhebungen werden jährlich bei den nach Landesrecht für die Entgegennahme der Anzeigen über die Unfälle zuständigen Behörden durchgeführt. Sie dienen dem regelmäßigen Überblick über das Gefahrenpotenzial und die sich aus den Unfällen ergebenden Umweltbelastungen im Hinblick auf den Gewässerschutz.

Erfasst wurden Anzahl der Unfälle, freigesetzte und wiedergewonnene Menge der wassergefährdenden Stoffe, Unfallfolgen, Unfallgebiet, Unfallursachen sowie getroffene Sofort- und Folgemaßnahmen.

Bei der Ergebnisdarstellung einzelner Merkmale treten Mehrfachzählungen auf

Aufgrund des Veröffentlichungsdatums tragen die Ergebnisse vorläufigen Charakter.

Rechtsgrundlagen

Die gesetzliche Grundlage zu der Erhebung über die Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen bei Umgang und Beförderung ist das Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz - UStatG) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) in der für das Berichtsjahr gültigen Fassung.

Erhoben werden die Angaben zu § 9 Absatz 1 und Abs. 2 UStatG. Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 14 Absatz 1 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Hiernach sind die nach Landesrecht zuständigen Behörden auskunftspflichtig. Dies sind im Freistaat Sachsen die unteren Wasserbehörden der Landkreise und Kreisfreien Städte, die Berufsfeuerwehren und die Autobahnmeistereien.

Erläuterungen

Bei Werteangaben von 0,0 m³ ist der Wert größer als Null und kleiner als 50 Liter.

Allen Berechnungen liegen die ungerundeten Werte zugrunde. In einzelnen Fällen können bei Summenbildung geringe Abweichungen entstehen, die in Tabellen und Abbildungen auf ab- bzw. aufgerundete Einzelangaben zurückzuführen sind.

1. Nicht wiedergewonnene Menge wassergefährdender Stoffe bei Unfällen 2023 nach Beförderung und Umgang

Unfall bei	Merkmal	Ausprägung	Unfälle mit wiedergewonnener Menge	Unfälle mit nicht wiedergewonnener Menge	Unfälle	Wiedergewonnene Menge in m³	Nicht wiedergewonnene Menge in m³	Freigesetzte Menge insgesamt in m³	Beförderte Menge in m³
Beförderung	Art des Beförderungsmittels	Straßenfahrzeuge	72	12	72	21,8	2,2	24,0	49,3
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Ausschließlich Betriebsstofftank	47	8	47	10,8	0,1	10,9	19,8
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Ausschließlich übrige Behälter	21	4	21	10,1	2,1	12,2	28,6
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Betriebsstofftank und übrige Behälter	4	-	4	0,9	-	0,9	0,9
Beförderung	Stoffart	Mineralölprodukte	68	10	68	13,3	0,2	13,5	22,8
Beförderung	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	4	2	4	8,5	2,1	10,6	26,5
Beförderung	Stoffart	JGS	-	-	-	-	-	-	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	4	2	4	8,1	2,0	10,1	25,2
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	63	10	63	13,1	0,2	13,4	22,5
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	2	-	2	0,1	-	0,1	1,0
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	1	-	1	0,0	-	0,0	0,0
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	2	-	2	0,5	-	0,5	0,5
Beförderung	Zusammen	Zusammen	72	12	72	21,8	2,2	24,0	49,3
Umgang	Art der Anlage	gewerbliche Lageranlagen	6	3	6	4,6	0,0	4,7	x
Umgang	Art der Anlage	nichtgewerbliche Lageranlagen	5	5	6	0,3	0,2	0,5	x
Umgang	Art der Anlage	Lageranlagen insgesamt	11	8	12	4,9	0,2	5,2	x
Umgang	Art der Anlage	Anlagen zum Abfüllen	2	1	2	0,5	0,0	0,5	x
Umgang	Art der Anlage	HBV-Anlagen	2	2	3	1,1	0,4	1,5	x
Umgang	Art der Anlage	innerbetriebliche Beförderung	2	1	2	0,1	0,0	0,1	x
Umgang	Stoffart	Mineralölprodukte	15	11	17	4,6	0,6	5,2	x
Umgang	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	2	1	2	2,0	0,0	2,1	x
Umgang	Stoffart	JGS	1	-	1	2,0	-	2,0	x
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	6	4	6	0,3	0,0	0,3	x
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	9	7	11	4,3	0,6	4,9	x
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	-	-	-	-	-	-	x
Umgang	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	1	-	1	2,0	-	2,0	x
Umgang	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	1	1	1	0,0	0,0	0,1	x
Umgang	Zusammen	Zusammen	17	12	19	6,6	0,6	7,3	x
Insgesamt	Stoffart	Mineralölprodukte	83	21	85	17,9	0,8	18,7	22,8
Insgesamt	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	6	3	6	10,5	2,1	12,6	26,5
Insgesamt	Stoffart	JGS	1	-	1	2,0	-	2,0	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	10	6	10	8,4	2,0	10,4	25,2
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	72	17	74	17,4	0,8	18,3	22,5
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	2	-	2	0,1	-	0,1	1,0
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	2	-	2	2,0	-	2,0	0,0
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	3	1	3	0,5	0,0	0,6	0,5
Insgesamt	Zusammen	Zusammen	89	24	91	28,4	2,9	31,3	49,3

2. In betroffenen Gebieten nicht wiedergewonnene Menge wassergefährdender Stoffe 2023 nach Beförderung und Umgang

in m³

Unfall bei	Merkmal	Ausprägung	Wasserschutzgebiet Zone I	Wasserschutzgebiet Zone II	Wasserschutzgebiet Zone III/III A	Wasserschutzgebiet Zone III B
Beförderung	Art des Beförderungsmittels	Straßenfahrzeuge	-	-	2,1	-
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Ausschließlich Betriebsstofftank	-	-	-	-
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Ausschließlich übrige Behälter	-	-	2,1	-
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Betriebsstofftank und übrige Behälter	-	-	-	-
Beförderung	Stoffart	Mineralölprodukte	-	-	-	-
Beförderung	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	-	-	2,1	-
Beförderung	Stoffart	JGS	-	-	-	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	-	-	2,0	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	-	-	0,1	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	-	-	-	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	-	-	-	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	-	-	-	-
Beförderung	Zusammen	Zusammen	-	-	2,1	-
Umgang	Art der Anlage	gewerbliche Lageranlagen	-	-	-	-
Umgang	Art der Anlage	nichtgewerbliche Lageranlagen	-	-	-	-
Umgang	Art der Anlage	Lageranlagen insgesamt	-	-	-	-
Umgang	Art der Anlage	Anlagen zum Abfüllen	-	-	-	-
Umgang	Art der Anlage	HBV-Anlagen	-	-	-	-
Umgang	Art der Anlage	innerbetriebliche Beförderung	-	-	-	-
Umgang	Stoffart	Mineralölprodukte	-	-	-	-
Umgang	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	-	-	-	-
Umgang	Stoffart	JGS	-	-	-	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	-	-	-	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	-	-	-	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	-	-	-	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	-	-	-	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	-	-	-	-
Umgang	Zusammen	Zusammen	-	-	-	-
Insgesamt	Stoffart	Mineralölprodukte	-	-	-	-
Insgesamt	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	-	-	2,1	-
Insgesamt	Stoffart	JGS	-	-	-	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	-	-	2,0	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	-	-	0,1	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	-	-	-	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	-	-	-	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	-	-	-	-
Insgesamt	Zusammen	Zusammen	-	-	2,1	-

[Zeichenerklärung](#)

Heilquellenschutzgebiet	Überschwemmungsgebiet	Risikogebiet (Hochwasser)	Sonstiges schutzwürdiges Gebiet	Anderes Gebiet	Insgesamt
-	-	0,0	-	0,2	2,2
-	-	0,0	-	0,1	0,1
-	-	-	-	0,1	2,1
-	-	-	-	-	-
-	-	0,0	-	0,2	0,2
-	-	-	-	-	2,1
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,0	2,0
-	-	0,0	-	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	0,0	-	0,2	2,2
-	-	-	-	0,0	0,0
-	0,1	0,0	-	0,1	0,2
-	0,1	0,0	-	0,1	0,2
-	-	-	-	0,0	0,0
-	-	-	-	0,4	0,4
-	-	-	0,0	-	0,0
-	0,1	0,0	0,0	0,6	0,6
-	-	-	-	0,0	0,0
-	-	-	0,0	0,0	0,0
-	0,1	0,0	-	0,5	0,6
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,0	0,0
-	0,1	0,0	0,0	0,6	0,6
-	0,1	0,0	0,0	0,7	0,8
-	-	-	-	0,0	2,1
-	-	-	-	-	-
-	-	-	0,0	0,0	2,0
-	0,1	0,0	-	0,7	0,8
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,0	0,0
-	0,1	0,0	0,0	0,8	2,9

3. Anzahl der Hauptursachen von Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen 2023 nach Beförderung und Umgang

Unfall bei	Merkmal	Ausprägung	Mängel an Fahrzeug und Sicherheitseinrichtungen	Mängel an Behälter/Verpackung	Alterung von Anlageteilen aus sonstigen Werkstoffen	sonstige Materialursache
Beförderung	Art des Beförderungsmittels	Straßenfahrzeuge	2	2	x	3
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Ausschließlich Betriebsstofftank	2	1	x	1
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Ausschließlich übrige Behälter	-	1	x	2
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Betriebsstofftank und übrige Behälter	-	-	x	-
Beförderung	Stoffart	Mineralölprodukte	2	1	x	3
Beförderung	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	-	1	x	-
Beförderung	Stoffart	JGS	-	-	x	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	1	-	x	1
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	1	1	x	2
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	-	1	x	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	-	-	x	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	-	-	x	-
Beförderung	Zusammen	Zusammen	2	2	x	3
Umgang	Art der Anlage	gewerbliche Lageranlagen	x	x	-	-
Umgang	Art der Anlage	nichtgewerbliche Lageranlagen	x	x	-	1
Umgang	Art der Anlage	Lageranlagen insgesamt	x	x	-	1
Umgang	Art der Anlage	Anlagen zum Abfüllen	x	x	-	-
Umgang	Art der Anlage	HBV-Anlagen	x	x	2	-
Umgang	Art der Anlage	innerbetriebliche Beförderung	x	x	1	-
Umgang	Stoffart	Mineralölprodukte	x	x	3	1
Umgang	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	x	x	-	-
Umgang	Stoffart	JGS	x	x	-	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	x	x	2	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	x	x	1	1
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	x	x	-	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	x	x	-	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	x	x	-	-
Umgang	Zusammen	Zusammen	x	x	3	1
Insgesamt	Stoffart	Mineralölprodukte	2	1	3	4
Insgesamt	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	-	1	-	-
Insgesamt	Stoffart	JGS	-	-	-	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	1	-	2	1
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	1	1	1	3
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	-	1	-	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	-	-	-	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	-	-	-	-
Insgesamt	Zusammen	Zusammen	2	2	3	4

Versagen von Schutzeinrichtungen	Materialursache zusammen	Verhalten	Sonstiges	Ungeklärt	Unfälle insgesamt
x	7	31	26	8	72
x	4	23	15	5	47
x	3	8	7	3	21
x	-	-	4	-	4
x	6	30	26	6	68
x	1	1	-	2	4
x	-	-	-	-	-
x	2	1	-	1	4
x	4	29	25	5	63
x	1	1	-	-	2
x	-	-	-	1	1
x	-	-	1	1	2
x	7	31	26	8	72
1	1	4	-	1	6
3	4	2	-	-	6
4	5	6	-	1	12
-	-	2	-	-	2
-	2	-	1	-	3
-	1	-	1	-	2
4	8	6	2	1	17
-	-	2	-	-	2
-	-	1	-	-	1
1	3	1	1	1	6
3	5	5	1	-	11
-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	1
-	-	1	-	-	1
4	8	8	2	1	19
4	14	36	28	7	85
-	1	3	-	2	6
-	-	1	-	-	1
1	5	2	1	2	10
3	9	34	26	5	74
-	1	1	-	-	2
-	-	1	-	1	2
-	-	1	1	1	3
4	15	39	28	9	91

[Inhalt](#)

4. Unfallfolgen und dabei nicht wiedergewonnene Menge wassergefährdender Stoffe 2023 nach Beförderung und Umgang
in m³

Unfall bei	Merkmal	Ausprägung	Verunreinigung einer versiegelten/ befestigten Fläche	Verunreinigung des Bodens
Beförderung	Art des Beförderungsmittels	Straßenfahrzeuge	0,2	2,2
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Ausschließlich Betriebsstofftank	0,1	0,1
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Ausschließlich übrige Behälter	0,1	2,0
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Betriebsstofftank und übrige Behälter	-	-
Beförderung	Stoffart	Mineralölprodukte	0,2	0,2
Beförderung	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	-	2,0
Beförderung	Stoffart	JGS	-	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	0,0	2,0
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	0,2	0,2
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	-	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	-	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	-	-
Beförderung	Zusammen	Zusammen	0,2	2,2
Umgang	Art der Anlage	gewerbliche Lageranlagen	0,0	-
Umgang	Art der Anlage	nichtgewerbliche Lageranlagen	0,1	0,0
Umgang	Art der Anlage	Lageranlagen insgesamt	0,1	0,0
Umgang	Art der Anlage	Anlagen zum Abfüllen	0,0	0,0
Umgang	Art der Anlage	HBV-Anlagen	0,0	-
Umgang	Art der Anlage	innerbetriebliche Beförderung	-	-
Umgang	Stoffart	Mineralölprodukte	0,1	0,0
Umgang	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	0,0	-
Umgang	Stoffart	JGS	-	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	0,0	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	0,1	0,0
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	-	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	-	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	0,0	-
Umgang	Zusammen	Zusammen	0,1	0,0
Insgesamt	Stoffart	Mineralölprodukte	0,3	0,2
Insgesamt	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	0,0	2,0
Insgesamt	Stoffart	JGS	-	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	0,0	2,0
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	0,2	0,2
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	-	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	-	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	0,0	-
Insgesamt	Zusammen	Zusammen	0,3	2,2

[Zeichenerklärung](#)

Mehrfachzählung möglich.

Verunreinigung eines Kanalnetzes und/oder Kläranlage	Verunreinigung eines Oberflächengewässers	Verunreinigung des Grundwassers	Brand/Explosion	Sonstige Unfallfolgen	Nicht wiedergewonnene Menge insgesamt
0,1	0,1	-	-	0,0	2,2
0,0	0,0	-	-	0,0	0,1
0,1	0,1	-	-	-	2,1
-	-	-	-	-	-
0,1	0,1	-	-	0,0	0,2
0,1	-	-	-	-	2,1
-	-	-	-	-	-
0,0	0,0	-	-	-	2,0
0,1	0,1	-	-	0,0	0,2
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
0,1	0,1	-	-	0,0	2,2
0,0	0,0	-	-	-	0,0
0,1	0,2	-	-	-	0,2
0,1	0,2	-	-	-	0,2
-	-	-	-	-	0,0
0,0	0,4	-	-	-	0,4
-	0,0	-	-	-	0,0
0,1	0,6	-	-	-	0,6
0,0	0,0	-	-	-	0,0
-	-	-	-	-	-
0,0	0,0	-	-	-	0,0
0,1	0,6	-	-	-	0,6
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
0,0	0,0	-	-	-	0,0
0,2	0,6	-	-	-	0,6
0,2	0,7	-	-	0,0	0,8
0,1	0,0	-	-	-	2,1
-	-	-	-	-	-
0,0	0,0	-	-	-	2,0
0,2	0,6	-	-	0,0	0,8
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
0,0	0,0	-	-	-	0,0
0,3	0,7	-	-	0,0	2,9

5. Anzahl getroffener Sofortmaßnahmen bei Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen 2023 nach Beförderung und Umgang

Unfall bei	Merkmal	Ausprägung	Abdichten schadhafter Behälter oder Anlageteile	Verhinderung weiteren Auslaufens	Verhinderung weiteren Ausbreitens	Umpumpen, bzw. Umladen in andere Behälter	Aufbringen von Bindemitteln
Beförderung	Art des Beförderungsmittels	Straßenfahrzeuge	18	37	51	9	47
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Ausschließlich Betriebsstofftank	11	25	33	7	27
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Ausschließlich übrige Behälter	7	11	15	2	16
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Betriebsstofftank und übrige Behälter	-	1	3	-	4
Beförderung	Stoffart	Mineralölprodukte	17	35	48	8	45
Beförderung	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	1	2	3	1	2
Beförderung	Stoffart	JGS	-	-	-	-	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	-	4	4	-	4
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	17	32	46	8	40
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	1	1	1	1	1
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	-	-	-	-	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	-	-	-	-	2
Beförderung	Zusammen	Zusammen	18	37	51	9	47
Umgang	Art der Anlage	gewerbliche Lageranlagen	1	4	3	3	2
Umgang	Art der Anlage	nichtgewerbliche Lageranlagen	1	4	3	-	3
Umgang	Art der Anlage	Lageranlagen insgesamt	2	8	6	3	5
Umgang	Art der Anlage	Anlagen zum Abfüllen	1	1	1	-	2
Umgang	Art der Anlage	HBV-Anlagen	1	-	2	-	3
Umgang	Art der Anlage	innerbetriebliche Beförderung	-	-	-	-	1
Umgang	Stoffart	Mineralölprodukte	4	7	8	1	11
Umgang	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	-	2	1	2	-
Umgang	Stoffart	JGS	-	1	1	1	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	2	1	3	1	4
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	2	6	5	-	7
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	-	-	-	-	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	-	1	1	1	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	-	1	-	1	-
Umgang	Zusammen	Zusammen	4	9	9	3	11
Insgesamt	Stoffart	Mineralölprodukte	21	42	56	9	56
Insgesamt	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	1	4	4	3	2
Insgesamt	Stoffart	JGS	-	1	1	1	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	2	5	7	1	8
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	19	38	51	8	47
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	1	1	1	1	1
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	-	1	1	1	-
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	-	1	-	1	2
Insgesamt	Zusammen	Zusammen	22	46	60	12	58

Einbringen von Sperren in Gewässern	Beseitigung von Brand/Explosionsgefahren	Löschen etwaiger Brände	Analyse des verunreinigten Materials	Spülen von Kanälen	Sonstige Sofortmaßnahmen
17	2	2	1	13	54
12	1	1	1	9	36
4	1	1	-	2	15
1	-	-	-	2	3
15	2	2	1	12	51
2	-	-	-	1	3
-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	1	3
13	2	2	1	11	46
-	-	-	-	-	2
1	-	-	-	1	1
1	-	-	-	-	2
17	2	2	1	13	54
4	-	-	1	1	3
5	-	-	1	3	3
9	-	-	2	4	6
-	-	-	-	-	1
2	-	-	-	1	2
1	-	-	1	-	-
11	-	-	3	4	7
1	-	-	-	1	2
-	-	-	-	-	1
5	-	-	2	1	-
6	-	-	1	3	7
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1
1	-	-	-	1	1
12	-	-	3	5	9
26	2	2	4	16	58
3	-	-	-	2	5
-	-	-	-	-	1
7	-	-	2	2	3
19	2	2	2	14	53
-	-	-	-	-	2
1	-	-	-	1	2
2	-	-	-	1	3
29	2	2	4	18	63

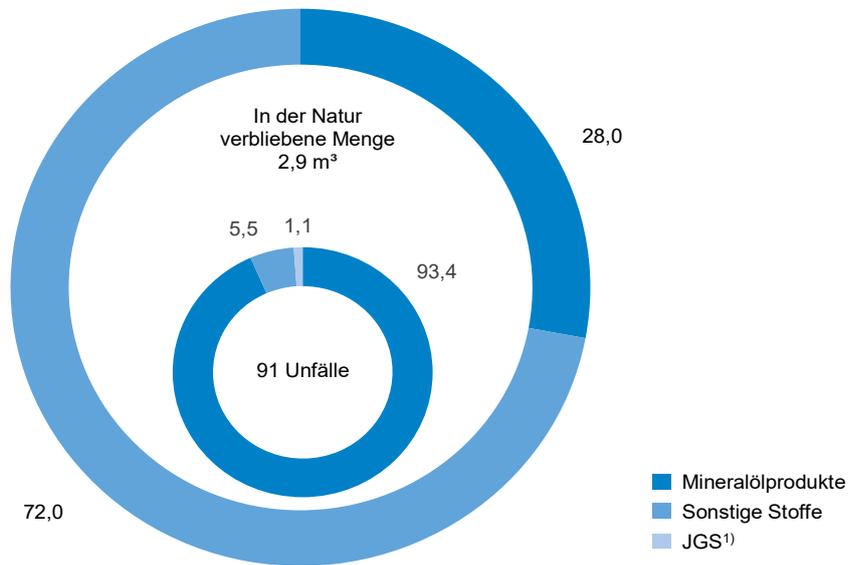
6. Anzahl getroffener Folgemaßnahmen bei Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen 2023 nach Beförderung und Umgang

Unfall bei	Merkmal	Ausprägung	Aufnehmen/ Ausheben und Abfuhr verunreinigten Materials	Aufbereiten des verunreinigten Materials vor Ort	Anlegen von Schürfgruben	Weitere Folgemaßnahme n	Unbekannt/nicht absehbar	Getroffene Folgemaßnahme n zusammen	Keine Folgemaßnahme n erforderlich	Unfälle
Beförderung	Art des Beförderungsmittels	Straßenfahrzeuge	66	-	2	17	1	70	2	72
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Ausschließlich Betriebsstofftank	42	-	2	14	1	45	2	47
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Ausschließlich übrige Behälter	20	-	-	2	-	21	-	21
Beförderung	Beschädigte Umschließung	Betriebsstofftank und übrige Behälter	4	-	-	1	-	4	-	4
Beförderung	Stoffart	Mineralölprodukte	63	-	2	16	1	66	2	68
Beförderung	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	3	-	-	1	-	4	-	4
Beförderung	Stoffart	JGS	-	-	-	-	-	-	-	-
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	3	-	1	-	-	3	1	4
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	59	-	1	16	1	62	1	63
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	2	-	-	-	-	2	-	2
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	-	-	-	1	-	1	-	1
Beförderung	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	2	-	-	-	-	2	-	2
Beförderung	Zusammen	Zusammen	66	-	2	17	1	70	2	72
Umgang	Art der Anlage	gewerbliche Lageranlagen	5	-	-	1	-	6	-	6
Umgang	Art der Anlage	nichtgewerbliche Lageranlagen	4	-	-	1	1	5	1	6
Umgang	Art der Anlage	Lageranlagen insgesamt	9	-	-	2	1	11	1	12
Umgang	Art der Anlage	Anlagen zum Abfüllen	2	-	-	1	-	2	-	2
Umgang	Art der Anlage	HBV-Anlagen	3	-	-	1	-	3	-	3
Umgang	Art der Anlage	innerbetriebliche Beförderung	1	-	-	-	-	1	1	2
Umgang	Stoffart	Mineralölprodukte	14	-	-	3	1	15	2	17
Umgang	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	1	-	-	1	-	2	-	2
Umgang	Stoffart	JGS	1	-	-	-	-	1	-	1
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	5	-	-	1	-	5	1	6
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	9	-	-	2	1	10	1	11
Umgang	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Umgang	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	1	-	-	-	-	1	-	1
Umgang	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	-	-	-	1	-	1	-	1
Umgang	Zusammen	Zusammen	15	-	-	4	1	17	2	19
Insgesamt	Stoffart	Mineralölprodukte	77	-	2	19	2	81	4	85
Insgesamt	Stoffart	Sonstige Stoffe (inkl. JGS)	4	-	-	2	-	6	-	6
Insgesamt	Stoffart	JGS	1	-	-	-	-	1	-	1
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 1	8	-	1	1	-	8	2	10
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 2	68	-	1	18	2	72	2	74
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	WGK 3	2	-	-	-	-	2	-	2
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	Allgemein wassergefährdend	1	-	-	1	-	2	-	2
Insgesamt	Wassergefährdungsklasse	Einstufung "unbekannt"	2	-	-	1	-	3	-	3
Insgesamt	Zusammen	Zusammen	81	-	2	21	2	87	4	91

[Zeichenerklärung](#)

Mehrfachzählung möglich.

Abb. 1 Unfälle sowie nicht wiedergewonnene Mengen bei Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen 2023 nach Stoffart in Prozent



1) Jauche, Gülle, Silagesickersaft, Gärsubstrat, Gärrest sowie vergleichbare in der Landwirtschaft anfallende Stoffe.

Abb. 2 Unfälle bei der Beförderung und dem Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2023 nach Hauptursachen in Prozent

