

und Erden	1	2	x			1200	Tabakerzeugnisse (ohne Abfälle) Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter-	-	5	X
rdgas-							abteilung			
	- 60	-	_			11	Textilien		237	X
ergbau und Erden		2	x			1310	Textile Spinnstoffe und Garne			17 099 206
und Liden	1000						Gewebe	kg		69 407 753
		962		24 479 717	22		Textilveredlung		48	Х
		92	X	4 232 700 196 962			Gewirke und Gestricke		12 70	X
		22 157	X	4 410 627			Teppiche und textile Fußbodenbeläge,			^
	kg	10	9 609 047	79 693			auch konfektioniert	kg	14	36 845 082
erzeugnisse .	ng	6	X	148 319			Seilerwaren	kg	4	3 029 310
oren,				105 100			Vliesstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen			
		12	X	495 480 1 211 722			oder mit Lagen versehen) und Erzeugnisse daraus (ohne Bekleidung)	ka	12	49 308 780
. g		42	X	1 211 /22			Technische Textilien	kg	65	49 300 700 Y
		11	2 885 581	1 053 160			Sonstige Textilwaren, a. n. g		5	x
	1	4	97 467	125 671					49	
peiseeis)		27	X	1 342 737			Bekleidung		49	х
		4	85 542 600	116 086 577 201			Bekleidung aus Leder oder rekonstituiertem Leder (einschl. Mänteln) (ohne Bekleidungs-			
		26 13	X	460 971			zubehör, Schuhe und Kopfbedeckungen)			
		508	x	3 186 592			Arbeits- und Berufsbekleidung	St	11	1 075 085
	kg	55					Johnstige Uperbekleidung (ohne Arbeits-			
	ť	2					uliu berutshekleidung)	St	19	5 795 500
	t	7	605 557 331	2 454 056			Trascile.		11	X
	kg	41	124 048 886				Pelzwaren		12	X
	kg	11 24	124 U40 000	174 688			- supplyaren		4	- Y
		24	X	465 843			alls Gewirken oder Gestricken	St	4	^
ereitungen,		100					Von Fraugnissen dieser Cuterah			
oder zum							Bekleidung aus textilen Stoffen)		2	X
einem Inhalt							Leder und Lederwaren		33	X
	kg	61	X	786 590			Leger und Lederfacoreteff, zugeriehtete			
		29	X	453 031			und gefärbte Felfe.		4	X
ereitet		23					Lederwaren (ohne Lederbekleidung und Schuhe) .		16	x
Güter-	t	26				-299	Schuhe. Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter- abteilung	A	13	Х

Statistische Berichte

Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Nordrhein-Westfalen

2012

Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Nordrhein-Westfalen

2012

Herausgegeben von

Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Geschäftsbereich Statistik Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf Telefon 0211 9449-01 • Telefax 0211 9449-8000 Internet: http://www.it.nrw.de

Internet: http://www.it.nrw.de E-Mail: poststelle@it.nrw.de

Erschienen im März 2014

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen Download in unserer Internet-Rubrik "Publikationen". © Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2014 Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

Vorbemerkung	4
Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	
Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2004 – 2012	5
2. Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2012 nach betroffenen Gebieten	6
3. Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2012 nach Wassergefährdungsklassen	8
4. Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2012 nach Art der Anlagen	10
Unfälle bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe	
5. Unfälle bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe 2004 – 2012	12
6. Unfälle bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe 2012 nach betroffenen Gebieten	13
7. Unfälle bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe 2012 nach Wassergefährdungsklassen	14
8. Unfälle bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe 2012 nach Art des Beförderungsmittels	15
9. Unfälle bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe 2012 nach Art der beschädigten Umschließung und des	
Beförderungsmittels	16

Vorbemerkung

Die Statistiken der Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen werden jährlich durchgeführt. Die rechtliche Grundlage ist das Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStatG) vom 16. August 2005 (BGBI. I S. 2446). Der Umfang der Erhebungen ist in den §§ 9.1 und 9.2 UStatG festgelegt.

Auskunftspflichtig sind die nach Landesrecht für Anzeigen über Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen zuständigen Dienststellen. Dies sind in der Regel die örtlichen Ordnungsbehörden, die Unteren Wasserbehörden oder Polizeidienststellen.

Die beiden Unfallerhebungen knüpfen an die von 1975 – 1995 jährlich durchgeführten Statistiken der Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe an. Sie unterscheiden sich aber ab 1996 hinsichtlich des Umfangs und der Erhebungsmerkmale. Als Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen werden neben den bisher erfragten Lagerunfällen auch Unfälle, die sich beim übrigen Umgang (z. B. Abfüllen, Herstellung, Verwendung) mit diesen Stoffen ereignen, erfasst. Bei den Beförderungsunfällen werden gegenüber der bisherigen Abgrenzung der Transportunfälle zusätzlich Unfälle mit Betriebsstofftanks erfasst.

Als Unfall gilt das bestimmungswidrige Austreten einer im Hinblick auf den Schutz der Gewässer nicht unerheblichen Menge wassergefährdender Stoffe aus Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen bzw. zu deren Beförderung.

Wassergefährdende Stoffe sind feste, flüssige und gasförmige Stoffe (einschl. Zubereitungen), die geeignet sind, nachhaltig die physikalische, chemische oder biologische Beschaffenheit des Wassers nachteilig zu verändern (§ 19g Abs. 5 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) in der Neufassung vom 31. Juli 2009 (BGBI. I S. 2585). Die Charakterisierung von Stoffen als wassergefährdend und ihre Einstufung entsprechend ihrem Gefährdungspotenzial in Wassergefährdungsklassen regelt die "Allgemeine Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe" (VwVwS). Zusätzlich gelten alle von den Herstellern selbst als wassergefährdend eingestuften Stoffe, sowie alle Stoffe und Zubereitungen, deren Wassergefährdend.

Wassergefährdende Stoffe werden gemäß ihren physikalischen, chemischen und biologischen Stoffeigenschaften in folgende Wassergefährdungsklassen (WGK) eingestuft:

WGK 3: stark wassergefährdend WGK 2: wassergefährdend

WGK 1: schwach wassergefährdend

JGS: Bei der Stoffart Jauche, Gülle, Silagesickersaft (JGS) handelt es sich um keinen in eine Wassergefährdungsklasse eingestuften Stoff im Sinne des § 19g WHG. Bei entsprechend großen freigesetzten Mengen oder besonderen örtlichen Verhältnissen kann er jedoch zu einer Gefahr für Gewässer und Boden werden. Unfälle mit JGS werden daher seit 1998 sowohl beim Umgang (ausschließlich bei gewerblichen Lageranlagen) als auch bei der Beförderung (ausschließlich bei Straßenfahrzeugen) mit erfasst, wobei der größte Mengenanteil beim Umgang zu verzeichnen ist.

Jauche besteht zum einen Teil aus Harn, zum anderen aus Sickersaft des Festmiststapels und Wasser verschiedener Herkunft. Sie kann Kot- und Streubestandteile enthalten.

Gülle (Flüssigmist) ist ein Gemisch aus Kot und Harn von landwirtschaftlichen Nutztieren, das außerdem Wasser, Futterreste und Einstreu enthalten kann.

Silagesickersäfte können bei der Lagerung von Gärfutter (auch Silage genannt) entstehen. Silagesickersaft besteht aus einem Gemisch von Haftwasser und Zellsaft und enthält Nährund Mineralstoffe in gelöster und suspendierter Form.

Umgang mit wassergefährdenden Stoffen bezeichnet das Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen), das Herstellen, Behandeln und Verwenden (HBV-Anlagen) sowie das innerbetriebliche Befördern wassergefährdender Stoffe.

Beförderung wassergefährdender Stoffe bezeichnet den Vorgang der Ortsveränderung einschließlich zeitweiliger Aufenthalte (Zwischenlagerung). Nicht zur Beförderung, sondern zum Umgang zählen die Übernahme und Ablieferung; Ver- und Auspacken sowie Be- und Entladen.

Wasserschutzgebiete können u. a. festgesetzt werden, um Gewässer im Interesse der öffentlichen Wasserversorgung vor nachteiligen Einwirkungen zu schützen. In den Wasserschutzgebieten können bestimmte Handlungen verboten werden. In der Regel gliedert sich ein Wasserschutzgebiet in folgende Schutzzonen, die von außen nach innen zunehmenden Nutzungsbeschränkungen unterliegen:

Zone III Weitere Schutzzone Zone II Engere Schutzzone Zone I Fassungsbereich.

Die Ausdehnung der Schutzzonen III A und III B ist von der Fließzeit des Grundwassers in den jeweiligen Zonen abhängig. Die Fließzeit des Grundwassers vom äußeren Rand der Schutzzone bis zur Fassung soll folgende Zeit dauern:

Zone III /III A – mindestens 500 Tage Zone III B – 2 500 – 3 500 Tage

Die Schutzzone soll vor langfristigen Verunreinigungen oder schwer abbaubaren Verschmutzungen, besonders vor radioaktiven und chemischen, schützen.

Freigesetztes Volumen ist die Menge des wassergefährdenden Stoffes ohne etwaige Beimengungen wie z. B. Löschwasser.

Wiedergewonnenes Volumen steht einer anschließenden Nutzung oder Verwendung weiterhin zur Verfügung oder wird einer geordneten Entsorgung zugeführt.

Da für die Tabellen dieses Berichts i. d. R. größere Maßeinheiten gewählt wurden als von Berichtspflichtigen anzugeben waren, können zwischen den Gesamtzahlen und der Summe der Einzelzahlen Rundungsdifferenzen auftreten.

1. Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2004 – 2012

			Dav	/on
Jahr Merkmal	Unfälle insgesamt	Freigesetzte Menge	wiedergewonnene Menge	nicht wiedergewonnene Menge
	Anzahl		m³	
2004				
Unfälle insgesamt	130	1 253	354	898
davon mit		1 200	004	000
Mineralölprodukten	103	70	42	27
sonstigen Stoffen	27	1 183	312	871
sonstigen otolien	21	1 103	312	071
2005				
Unfälle insgesamt	112	302	120	181
davon mit				
Mineralölprodukten	83	42	22	20
sonstigen Stoffen	29	260	98	161
2006				
Unfälle insgesamt	104	2 240	1 007	1 233
davon mit	104	2 2 4 0	1 007	1 233
Mineralölprodukten	79	44	20	24
sonstigen Stoffen	25	2 196	987	1 209
2007				
Unfälle insgesamt	117	685	36	648
davon mit				
Mineralölprodukten	86	44	28	15
sonstigen Stoffen	31	641	8	633
2008				
Unfälle insgesamt	127	1 733	51	1 682
davon mit				
Mineralölprodukten	104	52	32	20
sonstigen Stoffen	23	1 681	19	1 662
2000				
2009	405	00	00	07
Unfälle insgesamt	125	89	22	67
davon mit		40	40	0.4
Mineralölprodukten	98	40	19	21
sonstigen Stoffen	27	49	3	46
2010				
Unfälle insgesamt	137	1 027	421	606
davon mit				
Mineralölprodukten	106	94	22	72
sonstigen Stoffen	31	933	399	534
2044				
2011	102	1 620	1 501	99
Unfälle insgesamt davon mit	102	1 620	1 521	99
Mineralölprodukten	80	45	33	12
sonstigen Stoffen	22	1 575	1 488	87
2012		4 = 4 =		4.000
Unfälle insgesamt	108	1 786	393	1 393
davon mit				
Mineralölprodukten	81	1 158	134	1 025
sonstigen Stoffen	27	627	259	368

darunter JGS²⁾

insgesamt darunter JGS²⁾

insgesamt

darunter JGS²⁾

wiedergewonnene Stoffmenge

nicht wiedergewonnene Stoffmenge

2. Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2012 nach betroffenen Gebieten

								Davon im				
		Unfälle		Wass	erschutz	aehiet		Heil-	Über-		sonstigen	1
Merkmal		insge- samt	zusam- men	Zone	Zone	Zone III/IIIA	Zone IIIB	quellen- schutz- gebiet	schwem mungs- gebiet	Risiko- gebiet	schutz- würdigen Gebiet	andere Gebiet
ι	Jnfälle na	ch Wass	ergefäh	ırdung	sklasse	en und	Stoffm	engen				
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	9	-	1	4	4	-	3	-	3	93
freigesetzte Stoffmenge insgesamt davon	m³	1 786	4	-	2	2	1	-	4	-	2	1 775
wiedergewonnene Stoffmenge	m^3	393	3	_	2	1	1	_	2	_	0	388
nicht wiedergewonnene Stoffmenge	m³	1 393	1	-	-	1	0	-	2	-	2	1 387
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	9	-	1	4	4	_	3	_	3	93
davon mit												
Mineralölprodukten	Anzahl	81	8	-	1	3	4	_	3	_	1	69
freigesetzte Stoffmenge insgesamt davon	m³	1 158	3	-	2	1	1	-	4	_	0	1 151
wiedergewonnene Stoffmenge	m^3	134	3	_	2	1	1	_	2	_	0	129
nicht wiedergewonnene Stoffmenge	m^3	1 025	0	_	_	0	0	_	2	_	_	1 022
sonstigen Stoffen	Anzahl	27	1	-	-	1	-	_	_	_	2	24
freigesetzte Stoffmenge insgesamt davon	m³	627	1	_	-	1	_	-	-	-	2	624
wiedergewonnene Stoffmenge	m^3	259	_	_	_	_	_	_	_	_	_	259
nicht wiedergewonnene Stoffmenge	m³	368	1	-	-	1	-	-	-	_	2	365
Unfälle mit Wassergefährdungsklasse 1	Anzahl	19	2	_	_	1	1	_	1	_	1	15
freigesetzte Stoffmenge insgesamt davon	m³	9	1	-	-	1	0	-	2	-	0	6
wiedergewonnene Stoffmenge	m³	3	_	_	_	_	_	_	2	_	0	1
nicht wiedergewonnene Stoffmenge	m³	6	1	-	-	1	0	-	-	-	-	5
Unfälle mit Wassergefährdungsklasse 2	Anzahl	45	7	_	1	3	3	_	1	_	_	37
freigesetzte Stoffmenge insgesamt davon	m³	1 108	3	-	2	1	1	-	2	-	-	1 103
wiedergewonnene Stoffmenge	m³	131	3	_	2	1	1	_	0	_	_	128
nicht wiedergewonnene Stoffmenge	m^3	977	0	-	-	0	-	-	2	-	-	975
Unfälle mit Wassergefährdungsklasse 3	Anzahl	12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	12
freigesetzte Stoffmenge insgesamt davon	m³	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
wiedergewonnene Stoffmenge	m^3	0	-	_	-	_	_	_	_	_	-	(
nicht wiedergewonnene Stoffmenge	m³	2	_	-	-	-	-	-	-	_	-	2
Unfälle mit Wassergefährdungsklasse	Anzahl	22							1		0	29
unbekannt ¹⁾ darunter JGS ²⁾	Anzahl Anzahl	32 12	_	_	_	_	_	_	1	_	2 1	28 11
freigesetzte Stoffmenge insgesamt	m ³	667	_	_	_	_	_	_	0	_	2	665
demonstration (OO2)	m3	640	_	_	_	_	_	_	J	_	2	000

 ${\rm m}^{\scriptscriptstyle 3}$

 m^3

 m^3

 m^3

 ${\rm m}^{\scriptscriptstyle 3}$

619

259

258

408

361

0

2

2

2

617

259

258

406

359

¹⁾ einschließl. "ohne Angabe" – 2) Jauche, Gülle, Silagesickersaft, Gärsubstrat sowie vergleichbare in der Landwirtschaft anfallende Stoffe – 3) Mehrfachzählungen möglich

Noch: 2. Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2012 nach betroffenen Gebieten

								Davon im				
Merkmal		Unfälle insge-		Wasse	rschutz	gebiet		Heil-	Über-	D: ::	sonstigen	
Weikinal		samt	zusam- men	Zone I	Zone II	Zone III/IIIA	Zone IIIB	quellen- schutz- gebiet	schwem mungs- gebiet	Risiko- gebiet	schutz- würdigen Gebiet	Gebiet ¹⁾
		Un	fälle na	ch Art	der An	lage						
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	9	-	1	4	4	-	3	-	3	93
Lageranlagen zusammen davon	Anzahl	65	6	-	1	2	3	-	2	-	1	56
im gewerblichen Bereich	Anzahl	40	-	-	_	_	-	-	2	_	1	37
im nichtgewerblichen Bereich1)	Anzahl	25	6	-	1	2	3	-	-	_	_	19
Anlagen zum Abfüllen	Anzahl	6	_	_	_	_	_	_	_	_	1	5
Umschlaganlagen	Anzahl	6	_	_	_	_	_	_	1	_	_	5
HBV-Anlagen innerbetriebliche Beförderung	Anzahl	12	3	-	-	2	1	-	-	_	-	9
zusammen davon	Anzahl	19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	18
Rohr-/Verbindungsleitung	Anzahl	5	_	_	_	_	_	_	_	_	1	4
sonstige Transportmittel ¹⁾	Anzahl	14	_	_	_	_	_	_	_	_	_	14
ohne Angabe zur Anlagenart	Anzahl	_	_	-	-	_	-	-	-	-	_	-
		U	nfälle na	ach Un	fallfolo	jen						
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	9	-	1	4	4	-	3	-	3	93
und zwar mit ³⁾												
Verunreinigung												
einer versiegelten/befestigten Fläche des Bodens (Eindringen in das	Anzahl	61	6	-	1	2	3	-	3	_	1	51
Erdreich) eines Kanalnetzes und/oder einer	Anzahl	42	3	-	-	2	1	-	-	_	1	38
Kläranlage	Anzahl	35	3	-	_	2	1	_	3	_	_	29
eines Oberflächengewässers	Anzahl	27	1	-	_	1	-	_	1	_	2	23
darunter mit Fischsterben	Anzahl	1	-	-	-	_	-	-	-	_	_	1
des Grundwassers	Anzahl	3	-	-	-	_	-	-	-	_	_	3
einer Wasserversorgung	Anzahl	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
Brand/Explosion	Anzahl	_	_	-	_	_	-	_	_	-	_	_
sonstigen Unfallfolgen ungeklärten Unfallfolgen ¹⁾	Anzahl Anzahl	3	1	_	_	1 –	_	_	_	_	_	2
	Unf	älla nad	h aatro	ffonon	Safart	malina	hman					
Hoffille income and	1		ch getro	nenen	301011				2		•	00
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	9	_	1	4	4	_	3	_	3	93
und zwar ³⁾ Abdichten schadhafter Behälter oder	Anzahi	20	4		4	4	0		2		•	00
Anlageteile	Anzahl	29	4	_	1	1	2	_	3	_	2	20
Verhindern weiteren Ausbreitens	Anzahl	63	7	_	1	3	3	_	3	_	3	50
Verhindern weiteren Ausbreitens	Anzahl	64	7	_	1	3	3 2	_	3	_	3	51
Umpumpen, -laden in andere Behälter	Anzahl	34 65	3	_	1	-		_	1	_	1	29 55
Aufbringen von Bindemitteln	Anzahl	65	7	_	1	3	3	_	3	_	_	55 24
Einbringen von Sperren in Gewässern Beseitigen von Brand- und Explosions-	Anzahl Anzahl	24	1	_	_	1	_	_	1	_	1	21
gefahren	Anzahl	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Löschen etwaiger Brände	Auzgui	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Analyse des verunreinigten Materials	Anzahl	6									1	5

¹⁾ einschließl. "ohne Angabe" – 2) Jauche, Gülle, Silagesickersaft, Gärsubstrat sowie vergleichbare in der Landwirtschaft anfallende Stoffe – 3) Mehrfachzählungen möglich

3. Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2012 nach Wassergefährdungsklassen

				Davon mit M	/assergefäh	rdungsklasse		Davo	n mit
		Unfälle			. accorgeran	unbek		Dave	
Merkmal		insgesamt	1	2	3	zusammen	darunter JGS ²⁾	Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen
		Unfälle na	ach Stoffm	nengen					
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	19	45	12	32	12	81	27
Omane magesam	AllZalli	100	13	43	12	32	12	01	21
freigesetzte Stoffmenge	m³	1 786	9	1 108	2	667	619	1 158	627
davon									
wiedergewonnene Stoffmenge	m³	393	3	131	0	259	258	134	259
nicht wiedergewonnene Stoffmenge	m³	1 393	6	977	2	408	361	1 025	368
		Unfälle nad	ch Unfallu	rsachen					
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	19	45	12	32	12	81	27
Material zusammen	Anzahl	40	8	17	4	11	6	30	10
davon	7		· ·						
Korrosion metallischer Anlageteile	Anzahl	2	_	_	1	1	1	1	1
Alterung von Anlageteilen aus sonstigen Werkstoffen									
	Anzahl Anzahl	6 22	1 4	3 13	- 1	2 4	1 2	5 18	1 4
Versagen von Schutzeinrichtungen		10	3	13			2		
sonstige Materialursachen	Anzahl	10	3	I	2	4	2	6	4
Verhalten	Anzahl	41	7	17	5	12	4	30	11
sonstiges/ungeklärt¹)	Anzahl	27	4	11	3	9	2	21	6
		Unfälle n	ach Unfall	folgen					
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	19	45	12	32	12	81	27
und zwar mit ³⁾									
Verunreinigung									
einer versiegelten/befestigten Fläche	Anzahl	61	13	31	6	11	_	50	11
des Bodens (Eindringen in das Erdreich)	Anzahl	42	5	20	5	12	6	33	9
eines Kanalnetzes und/oder einer Kläranlage	Anzahl	35	11	16	3	5	_	29	6
eines Oberflächengewässers	Anzahl	27	1	7	3	16	8	15	12
darunter mit Fischsterben	Anzahl	1	_	_	_	1	_	_	1
des Grundwassers	Anzahl	3	_	2	_	1	_	2	1
einer Wasserversorgung	Anzahl	_	_	_	_	· _	_	_	_
Brand/Explosion	Anzahl	_	_	_	_	_	_	_	_
sonstigen Unfallfolgen	Anzahl	3	1	2	_	_	_	3	_

¹⁾ einschl. "ohne Angabe" – 2) Jauche, Gülle, Silagesickersaft, Gärsubstrat sowie vergleichbare in der Landwirtschaft anfallende Stoffe – 3) Mehrfachzählungen möglich

Noch: 3. Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2012 nach Wassergefährdungsklassen

				Davon mit V	Vassergefäh	nrdungsklasse	!	Davon mit		
Merkmal		Unfälle					:annt1)			
werkmai		insgesamt	1	2	3	zusammen	darunter JGS ²⁾	Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen	
	Unfälle i	nach getro	ffenen So	fortmaßna	ıhmen					
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	19	45	12	32	12	81	27	
und zwar³)										
Abdichten schadhafter Behälter oder					_	_				
Anlageteile	Anzahl	29	9	13	2	5	1	23	6	
Verhindern weiteren Auslaufens	Anzahl	63	16	28	7	12	3	50	13	
Verhindern weiteren Ausbreitens	Anzahl	64	13	32	6	13	3	51	13	
Umpumpen, -laden in andere Behälter	Anzahl Anzahl	34 65	4 11	16 37	3 8	11 9	5 -	23 60	11 5	
Aufbringen von Bindemitteln Einbringen von Sperren in Gewässern	Anzahl	24	3	9	3	9	_ 1	21	3	
Beseitigen von Brand- und Explosions-	Alizaili	24	3	9	3	9	'	21	3	
gefahren	Anzahl	_	_	_	_	_	_	_	_	
Löschen etwaiger Brände	Anzahl	_	_	_	_	_	_	_	_	
Analyse des verunreinigten Materials	Anzahl	6	2	1	1	2	_	5	1	
weitere Sofortmaßnahmen	Anzahl	22	2	7	4	9	3	16	6	
	Unfälle	nach getro	offenen Fo	lgemaßna	hmen					
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	19	45	12	32	12	81	27	
Unfälle mit Folgemaßnahmen	Anzahl	95	18	43	12	22	8	75	20	
und zwar ³⁾										
Aufnehmen/Ausheben verunreinigten										
Materials	Anzahl	66	12	34	9	11	2	56	10	
Abfuhr verunreinigten Materials Aufbereiten des verunreinigten Materials	Anzahl	66	12	34	9	11	2	56	10	
vor Ort Niederbringen von Grundwasserbeobach-	Anzahl	2	_	1	-	1	1	1	1	
tungsrohren	Anzahl	1	_	1	_	_	_	1	_	
Anlegen von Schürfgruben Errichten von Brunnen zum Abpumpen	Anzahl	2	-	2	-	_	-	2	-	
des Schadstoffes	Anzahl	2	_	2	_	_	_	2	_	
weitere Folgemaßnahmen	Anzahl	24	6	10	4	4	2	20	4	
Folgemaßnahmen unbekannt/nicht absehbar¹)	Anzahl	21	4	6	3	8	4	13	8	
Unfälle ohne Folgemaßnahmen	Anzahl	13	1	2	_	10	4	6	7	
	ı	Jnfälle nad	ch Art der	Anlagen						
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	19	45	12	32	12	81	27	
Lageranlagen zusammen davon	Anzahl	65	9	34	6	16	8	48	17	
Lageranlagen im gewerblichen Bereich Lageranlagen im nichtgewerblichen	Anzahl	40	7	15	3	15	8	23	17	
Bereich ¹⁾	Anzahl	25	2	19	3	1	_	25	_	
Anlagen zum Abfüllen	Anzahl	6	1	1	1	3	_	5	1	
Umschlaganlagen	Anzahl	6	1	1	2	2	1	4	2	
HBV-Anlagen	Anzahl	12	6	3	1	2	2	8	4	
innerbetriebliche Beförderung zusammen davon	Anzahl	19	2	6	2	9	1	16	3	
Rohr-/Verbindungsleitung	Anzahl	5	1	1	_	3	1	3	2	
sonstige Transportmittel ¹⁾	Anzahl	14	1	5	2	6	-	13	1	
ohne Angaben zur Anlagenart	Anzahl	_	-	_	_	_	_	_	_	

¹⁾ einschl. "ohne Angabe" – 2) Jauche, Gülle, Silagesickersaft, Gärsubstrat sowie vergleichbare in der Landwirtschaft anfallende Stoffe – 3) Mehrfachzählungen möglich

4. Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2012 nach Art der Anlagen

							Dav	on bei				
			L	ageranlage	en				innerbe	trieblicher Be	eförderung	
Merkmal		Unfälle ins-		davo	on im	Anlagen	Um-			dav	on	ohne Angabe
Werking		gesamt	zusam- men	gewerb- lichen Bereich	nicht- gewerb- lichen Bereich ¹⁾	zum Abfüllen	schlag- anlagen	HBV- Anlagen	zusam- men	Rohr- und Verbin- dungs- leitung	sonstiges Transport- mittel ¹⁾	zur Anlagen- art
			Un	fälle nac	h Unfallu	rsachen						
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	65	40	25	6	6	12	19	5	14	-
Material zusammen davon	Anzahl	40	20	12	8	2	3	7	8	3	5	-
Korrosion metallischer Anlageteile	Anzahl	2	2	2	_	_	_	_	_	_	_	_
Alterung von Anlageteilen aus sonstigen Werkstoffen	Anzahl	6	4	3	1	_	_	_	2	1	1	_
Versagen von Schutzeinrich- tungen	Anzahl	22	12	5	7	1	_	4	5	2	3	_
sonstige Materialursachen	Anzahl	10	2	2	-	1	3	3	1	-	1	_
Verhalten	Anzahl	41	31	18	13	3	2	-	5	1	4	-
sonstiges/ungeklärt ¹⁾	Anzahl	27	14	10	4	1	1	5	6	1	5	-
	Unfä	ille nach	Unfallfol	gen und ı	nicht wie	dergewo	nnener	Stoffme	nge			
Unfälle insgesamt	m³	1 393	391	386	4	41	1	4	956	954	3	-
und zwar mit ²⁾												
Verunreinigung												
einer versiegelten/ befestigten Fläche	m³	10	8	6	2	1	0	0	1	0	1	_
des Bodens (Eindringen in das Erdreich)	m³	1 361	372	369	3	40	0	0	949	949	0	_
eines Kanalnetzes und/ oder einer Kläranlage	m³	73	28	25	3	41	_	3	1	_	1	_
eines Oberflächen- gewässers	m³	369	361	359	2	0	0	1	7	5	2	_
darunter mit Fischsterben	m³	5	_	5	_	_	_	-	_	_	_	_
des Grundwassers	m³	949	-	-	-	_	_	-	949	949	_	_
einer Wasserversorgung	m³	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brand/Explosion	m³	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
sonstigen Unfallfolgen	m³	0	0	_	0	-	-	0	-	-	-	-
ungeklärten Unfallfolgen ¹⁾	m³	1	0	_	0	-	1	-	0	-	0	-

¹⁾ einschl. "ohne Angabe" – 2) Mehrfachzählungen möglich

Noch: 4. Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2012 nach Art der Anlagen

							Dav	on bei				
			L	ageranlage	en en				innerbe	trieblicher B	eförderung	
Moderat		Unfälle		davo	on im	Anlagon	Um-			dav	/on	ohne Angabe
Merkmal		ins- gesamt	zusam- men	gewerb- lichen Bereich	nicht- gewerb- lichen Bereich ¹⁾	Anlagen zum Abfüllen	schlag- anlagen	HBV- Anlagen	zusam- men	Rohr- und Verbin- dungs- leitung	sonstiges Transport- mittel ¹⁾	zur Anlagen- art
		U	nfälle na	ch getrof	fenen So	fortmaßı	nahmen					
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	65	40	25	6	6	12	19	5	14	_
und zwar ²⁾												
Abdichten schadhafter Be- hälter oder Anlageteile	Anzahl	29	16	10	6	3	1	3	6	2	4	_
Verhindern weiteren Auslaufens	Anzahl	63	36	20	16	5	5	7	10	4	6	_
Verhindern weiteren Ausbreitens	Anzahl	64	39	21	18	5	5	5	10	3	7	_
Umpumpen, -laden in andere Behälter	Anzahl	34	25	16	9	3	2	-	4	2	2	-
Aufbringen von Bindemitteln	Anzahl	65	44	23	21	3	4	6	8	-	8	-
Einbringen von Sperren in Gewässern	Anzahl	24	14	9	5	3	2	2	3	1	2	_
Beseitigen von Brand- und Explosionsgefahren	Anzahl	-	_	_	_	-	-	-	-	-	-	_
Löschen etwaiger Brände	Anzahl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Analyse des verunreinigten Materials	Anzahl	6	2	1	1	1	-	1	2	-	2	-
weitere Sofortmaßnahmen	Anzahl l	22	12	5	7	2	3	3	2	_	2	_
		U	Infälle na	ch getrof	ffenen Fo	lgemaßr	nahmen					
Unfälle insgesamt	Anzahl	108	65	40	25	6	6	12	19	5	14	-
Unfälle mit Folgemaßnahmen und zwar ²⁾	Anzahl	95	58	34	24	6	6	10	15	4	11	-
Aufnehmen/Ausheben verunreinigten Materials	Anzahl	66	42	25	17	3	4	7	10	3	7	_
Abfuhr verunreinigten Materials	Anzahl	66	42	25	17	3	4	7	10	3	7	_
Aufbereiten des verunreinig- ten Materials vor Ort	Anzahl	2	_	_	_	1	_	_	1	1	_	_
Niederbringen von Grund- wasserbeobachtungs-												
rohren	Anzahl	1	_	_	_	_	-	-	1	1	_	_
Anlegen von Schürfgruben Errichten von Brunnen	Anzahl	2	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-
zum Abpumpen des Schadstoffes	Anzahl	2	1	1	_	_	_	_	1	1	_	_
weitere Folgemaßnahmen	Anzahl	24	15	9	6	2	1	5	1	1	_	_
Folgemaßnahmen unbe- kannt/nicht absehbar¹)	Anzahl	21	13	8	5	1	2	1	4	_	4	_
Unfälle ohne Folgemaß- nahmen	Anzahl	13	7	6	1	_	_	2	4	1	3	_

¹⁾ einschl. "ohne Angabe" – 2) Mehrfachzählungen möglich

5. Unfälle bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe 2004 – 2012

t.t.	11-6-11-1	Fraincast to Micro	Dav	
Jahr Merkmal	Unfälle insgesamt	Freigesetzte Menge	wiedergewonnene Menge	nicht wiedergewonnene Menge
	Anzahl		m³	
2004				
Unfälle insgesamt	204	56	31	25
davon mit	204	50	O1	25
Mineralölprodukten	170	37	22	15
	34	19	9	10
sonstigen Stoffen	34	19	9	10
2005				
Unfälle insgesamt	174	77	44	33
davon mit				
Mineralölprodukten	153	53	25	27
sonstigen Stoffen	21	24	19	6
2006				
2006	404	400	00	75
Unfälle insgesamt	194	103	28	75
davon mit		25	^-	
Mineralölprodukten	180	68	27	41
sonstigen Stoffen	14	35	1	34
2007				
Unfälle insgesamt	200	258	35	223
davon mit				
Mineralölprodukten	178	143	25	118
sonstigen Stoffen	22	115	10	105
2008				
Unfälle insgesamt	234	152	54	98
	254	132	54	90
davon mit	040	45	07	40
Mineralölprodukten	218	45	27	18
sonstigen Stoffen	16	107	27	80
2009				
Unfälle insgesamt	233	152	70	82
davon mit				
Mineralölprodukten	213	60	11	49
sonstigen Stoffen	20	92	59	33
2010				
Unfälle insgesamt	315	109	67	42
davon mit	313	109	O1	72
Mineralölprodukten	295	52	23	29
sonstigen Stoffen	295	52 57	23 44	13
2011				_
Unfälle insgesamt davon mit	187	49	15	34
Mineralölprodukten	171	29	14	15
sonstigen Stoffen	16	29	1	19
2012	20.1	25	24	, ,
Unfälle insgesamt	224	65	24	41
davon mit				
Mineralölprodukten	214	62	24	37
sonstigen Stoffen	10	4	0	4

6. Unfälle bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe 2012 nach betroffenen Gebieten

						Dav	on im				
Merkmal	Unfälle insgesamt		Wass	erschutzge	ebiet		Heil- quellen-	Über- schwem-	Risiko-	sonstigen schutz-	anderen
		zu- sammen	Zone I	Zone II	Zone III/IIIA	Zone IIIB	schutz- gebiet	mungs- gebiet	gebiet	würdigen Gebiet	Geblet
	•		Unfälle r	ach Sto	farten		•	•			
Unfälle insgesamt	224	35	-	7	15	13	1	3	_	3	182
davon				_		4.0					
Unfälle mit Mineralölprodukten Unfälle mit sonstigen Stoffen	10	34 1	_	7 -	15 –	12 1	1 –	3 -	_	2 1	174 8
		Unfälle n	ach Was	sergefäh	rdungsk	lassen					
Unfälle insgesamt	224	35	_	7	15	13	1	3	-	3	182
davon											
mit Wassergefährdungsklasse 1	13	3	_	1	1	1	_	_	_	1	9
mit Wassergefährdungsklasse 2	136	21	-	5	8	8	1	2	_	1	111
mit Wassergefährdungsklasse 3	40	8	-	1	5	2	-	_	-	1	31
mit Wassergefährdungsklasse unbekannt ¹⁾	35	3	_	_	1	2	_	1	_	_	31
darunter JGS ²⁾	1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1
			Jnfälle na	ch Unfa	llfolgen						
	1 004		Jilialle IIa			40					400
Unfälle insgesamt	224	35	-	7	15	13	1	3	-	3	182
und zwar mit ³⁾ Verunreinigung											
einer versiegelten/befestigten Fläche	143	22	_	3	11	8	1	2	_	2	116
des Bodens (Eindringen in das Erdreich) eines Kanalnetzes und/oder	105	24	-	5	9	10	-	-	-	1	80
einer Kläranlage	63	8	_	1	4	3	_	_	_	2	53
eines Oberflächengewässers	27	3	_	_	2	1	_	_	_	_	24
darunter mit Fischsterben	_	_	-	_	-	_	-	_	_	_	_
des Grundwassers	6	2	_	_	_	2	_	_	_	_	4
einer Wasserversorgung	1	1	-	_	-	1	-	-	_	_	_
Brand/Explosion	5	_	_	_	-	-	-	_	_	1	4
sonstigen Unfallfolgen ungeklärten Unfallfolgen ¹⁾	9 3	– 1	_	– 1	_	-	_	1	-	1	7 2
ungeklarten omalliolgen	1 3	ļ	_	ı	_	_	_	_	_	_	2
Harry II a bar an a sand		Unfälle na	ch getrof					•		•	400
Unfälle insgesamt und zwar ³⁾	224	35	_	7	15	13	1	3	_	3	182
Abdichten schadhafter Behälter											
oder Anlageteile	91	18	-	6	7	5	1	2	_	2	68
Verhindern weiteren Auslaufens	128	23	_	6	10	7	1	2	_	2	100
Verhindern weiteren Ausbreitens	144	25	_	5	12	8	1	3	-	2	113
Umpumpen, -laden in weitere Behälter	74	16	_	2	6	8	1	2	_	_	55
Aufbringen von Bindemitteln	171	30	_	7	14	9	1	2	-	3	135
Einbringen von Sperren in Gewässern	28	3	_	_	2	1	_	1	_	_	24
Beseitigen von Brand- und		-			-	•		•			
Explosionsgefahren	5	_	_	_	_	_	_	_	_	1	4
Löschen etwaiger Brände	5	_	_	_	_	_	_	_	_	1	4
Analyse des verunreinigten Materials	9	1	_	_	_	1	_	1		1	6
weitere Sofortmaßnahmen	65	8	_	2	3	3	_	2	_	1	U

¹⁾ einschl. "ohne Angabe" – 2) Jauche, Gülle, Silagesaft, Gärsubstrat sowie vergleichbare in der Landwirtschaft anfallende Stoffe – 3) Mehrfachzählungen möglich

7. Unfälle bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe 2012 nach Wassergefährdungsklassen

			Davon mit	t Wasserg	efährdungskla:	sse	Davo	n mit
Markmal	Unfälle				unbek	annt ¹⁾		
Merkmal	insgesamt	1	2	3	zusammen	darunter JGS ²⁾	Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen
Unf	fälle nach U	Jnfallurs	achen					
Unfälle insgesamt	224	13	136	40	35	1	214	10
Material zusammen	64	8	25	21	10	_	59	5
davon Mängel an Behälter/Verpackung	3	_	2	1	_	_	3	_
Mängel an Armaturen	9	1	6	_	2	_	8	1
Mängel an Fahrzeug und Sicherheitseinrichtungen sonstige Materialursachen	17 35	4 3	7 10	3 17	3 5	_	15 33	2 2
Verhalten	106	2	78	12	14	1	103	3
sonstiges ungeklärt ¹⁾	29 25	1 2	19 14	3 4	6 5	_	28 24	1 1
U	nfälle nach	Unfallfo	lgen					
Unfälle insgesamt	224	13	136	40	35	1	214	10
und zwar mit ³⁾ Verunreinigung								
einer versiegelten/befestigten Fläche	143	6	81	33	23	1	139	4
des Bodens (Eindringen in das Erdreich) eines Kanalnetzes und/oder einer Kläranlage	105 63	6 4	74 34	13 15	12 10	_ 1	100 59	5 4
eines Oberflächengewässers	27	2	3 4 14	1	10	_	26	1
darunter mit Fischsterben	_ 6	- 1	_ 3	_ 2	-	_	_ 5	_ 1
des Grundwassers einer Wasserversorgung	1	_	- -	1	_	_	5 1	_
Brand/Explosion	5	_	4 7	1	_ 1	_	5 9	_
sonstigen Unfallfolgen ungeklärten Unfallfolgen ¹⁾	9 3	_	2	1 -	1	_	3	_
Unfälle nac	h getroffer	nen Sofo	rtmaßna	hmen				
Unfälle insgesamt	224	13	136	40	35	1	214	10
und zwar ³⁾ Abdichten schadhafter Behälter oder Anlageteile	91	6	69	10	6	1	87	4
Verhindern weiteren Auslaufens	128	7	87	21	13	1	122	6
Verhindern weiteren Ausbreitens Umpumpen, -laden in weitere Behälter	144 74	9 3	91 56	29 4	15 11	1 1	137 71	7 3
Aufbringen von Bindemitteln	171	9	104	34	24	_	165	6
Einbringen von Sperren in Gewässern Beseitigen von Brand- und Explosionsgefahren	28	_	20 5	1	7 _	_	28 5	_
Löschen etwaiger Brände	5	_	4	1	_	_	5	_
Analyse des verunreinigten Materials weitere Sofortmaßnahmen	9 65	1 4	7 33	_ 17	1 11	_	9 63	_ 2
Unfälle nac	ch getroffei	nen Folg	emaßna	hmen				
Unfälle insgesamt	224	13	136	40	35	1	214	10
Unfälle mit Folgemaßnahmen und zwar³)	194	8	120	39	27	-	188	6
Aufnehmen/Ausheben verunreinigten Materials Abfuhr verunreinigten Materials	161 161	7 7	106 106	30 30	18	_	156 156	5 5
Aufbereiten des verunreinigten Materials vor Ort	3	/	106	- -	18 2	_	3	- -
Niederbringen von Grundwasserbeobachtungsrohren	1	1	_	_	_	_	_	1
Anlegen von Schürfgruben Errichten von Brunnen zum Abpumpen des Schadstoffes	3 -	_	3	_	_	_	3	_
weitere Folgemaßnahmen Folgemaßnahmen unbekannt/nicht absehbar¹)	45 21	1 1	25 7	18 5	1 8	_	45 20	_ 1
Unfälle ohne Folgemaßnahmen	30	5	16	1	8	1	26	4
- Unfäl	le nach Bei	förderun	asmitte	ı				
Unfälle insgesamt	224	13	136	40	35	1	214	10
davon		_						_
Straßenfahrzeuge Eisenbahnwagen	200	9 2	122 2	40 —	29 _	1	193 2	7 2
Schiffe	17	2	9	_	6	_	16	1
Rohrfernleitungen Luftfahrzeuge	3	_	3	_	_	_	_ 3	_
ohne Angabe zum Beförderungsmittel	-	_	_	_	Ξ	_	_	_

¹⁾ einschl. "ohne Angabe" – 2) Jauche, Gülle, Silagesaft, Gärsubstrat sowie vergleichbare in der Landwirtschaft anfallende Stoffe – 3) Mehrfachzählungen möglich

8. Unfälle bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe 2012 nach Art des Beförderungsmittels

		Davon						
Merkmal	Unfälle insgesamt	Straßen- fahrzeuge	Eisenbahn- wagen	Schiffe	Rohrfern- leitungen	Luftfahr- zeuge	ohne Angabe zum Beför- derungs-	
							mittel	
	lle nach Un							
Unfälle insgesamt	224	200	4	17	-	3	-	
Material zusammen davon	64	57	4	3	_	_	-	
Mängel an Behälter/Verpackung	3	3	_	_	_	_	_	
Mängel an Armaturen Mängel an Fahrzeug und Sicherheitseinrichtungen	9 17	8 14	1 2	_ 1	_	_	_	
sonstige Materialursachen	35	32	1	2	-	_	-	
Verhalten sonstiges	106 29	100 27	_	4 2	_	2	_	
ungeklärt ¹⁾	25	16	-	8	-	1	_	
Unfä	älle nach U	nfallfolgen	1					
Unfälle insgesamt	224	200	4	17	-	3	-	
und zwar mit²)								
Verunreinigung einer versiegelten/befestigten Fläche	143	143	_	_	_	_	_	
des Bodens (Eindringen in das Erdreich)	105	98	3	1	_	3	_	
eines Kanalnetzes und/oder einer Kläranlage eines Oberflächengewässers	63 27	62 16	1 —	_ 11	_	_	_	
darunter mit Fischsterben	_	_	_	_	_	_	_	
des Grundwassers einer Wasserversorgung	6	3 1	1	2	_	_	_	
Brand/Explosion	5	5	_	_	_	-	_	
sonstigen Unfallfolgen ungeklärten Unfallfolgen ¹⁾	9 3	6 1	_	2 2	_	1 -	_	
Unfälle nach g	aetroffener	n Sofortma	Rnahmen					
Unfälle insgesamt	224	200	4	17	_	3	_	
und zwar²)								
Abdichten schadhafter Behälter oder Anlageteile	91	85	2	3	_	1	_	
Verhindern weiteren Auslaufens Verhindern weiteren Ausbreitens	128 144	120 134	3 3	3 4	_	2 3	_	
Umpumpen, -laden in weitere Behälter	74	65	3	5	_	1	_	
Aufbringen von Bindemitteln Einbringen von Sperren in Gewässern	171 28	164 23	2	3 5	_	2	-	
Beseitigen von Brand- und Explosionsgefahren	5	4	_	-	_	1	_	
Löschen etwaiger Brände	5 9	5	-	_ 3	-	-	-	
Analyse des verunreinigten Materials weitere Sofortmaßnahmen	65	6 50	_ 1	13	_	1	_	
Unfälle nach s	getroffene	n Folgema	ßnahmen					
Unfälle insgesamt	224	200	4	17	_	3	_	
Unfälle mit Folgemaßnahmen	194	182	3	6	_	3	_	
und zwar ²⁾ Aufnehmen/Ausheben verunreinigten Materials	161	154	3	2	_	2	_	
Abfuhr verunreinigten Materials	161	154	3	2	_	2	-	
Aufbereiten des verunreinigten Materials vor Ort Niederbringen von Grundwasserbeobachtungsrohren	3	2	_ 1	1	_	_	_	
Anlegen von Schürfgruben	3	1	_	1	_	1	_	
Errichten von Brunnen zum Abpumpen des Schadstoffes weitere Folgemaßnahmen	45	- 42	_	_ 2	_	_ 1	_	
Folgemaßnahmen unbekannt/nicht absehbar¹)	21	18	_	3	_	_	_	
Unfälle ohne Folgemaßnahmen	30	18	1	11	-	_	-	
Unfälle na	ach Art dei	r Umschlie	ßung					
Unfälle insgesamt	224	200	4	17	-	3	-	
und zwar ²⁾ Tankcontainer	3	1	_	2	_	_	_	
Tank/Mehrkammertank	10	9	1	_	_	_	_	
Gefäßbatterie Gebinde	6	_ 5	_	_ 1	_	_	_	
Betriebsstofftank andere Behälter ¹⁾	147 62	136 53	2 1	7 7	_	2 1	_	
Unfälle ohne Folgemaßnahmen Unfälle insgesamt und zwar ²⁾ Tankcontainer Tank/Mehrkammertank Gefäßbatterie Gebinde Betriebsstofftank	ach Art dei 224 3 10 - 6 147	1 9 - 5 136	Bung 4 1 - 2	17 2 - 1 7	_	- - - - 2		

¹⁾ einschl. "ohne Angabe" – 2) Mehrfachzählungen möglich

9. Unfälle bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe 2012 nach Art der beschädigten Umschließung und des Beförderungsmittels

Merkmal	11044110	Davon							
	Unfälle insgesamt	Tank- container	Tank/Mehr- kammertank	Gefäß- batterie	Gebinde	Betriebs- stofftank	andere Behälter ¹⁾		
Beförderungsmittel insgesamt	224	3	10	-	6	147	62		
davon									
Straßenfahrzeuge zusammen	200	1	9	_	5	136	53		
davon									
	_		2			4	0		
Tankfahrzeug einschl. Silofahrzeuge	5	_	2	_	_	1	2		
Fahrzeuge mit Aufsetztank	7	_	4	_	_	2	1		
andere Fahrzeuge ²⁾	188	1	3	-	5	133	50		
Eisenbahnwagen zusammen	4	_	1	_	_	2	1		
davon									
Eisenbahnkessel-/silowagen	1	_	1	_	_	_	_		
andere Eisenbahnwagen	3	-	-	-	-	2	1		
Schiffe zusammen	17	2	_	_	1	7	7		
davon									
Binnenschiffe	17	2	_	_	1	7	7		
davon		_			-	-	-		
Tankschiffe	5	2	_	_	_	_	3		
andere Schiffe	12	_	_	_	1	7	4		
Seeschiffe	'-	_	_	_	_	_	_		
Rohrfernleitungen	_	-	-	-	-	-	-		
Luftfahrzeuge	3	_	-	-	-	2	1		
Ohne Angabe zum Beförderungsmittel	_	_	_	_	_	_	_		

¹⁾ einschl. "ohne Angabe" – 2) einschl. Bau-, Bergwerks-, Land- und Forstwirtschaftsmaschinen