



2012

# STATISTISCHE BERICHTE



Geänderte Fassung vom 07.11.2012

## Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen 2011



# Inhalt

Seite

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Vorbemerkungen</b> ..... | 3 |
|-----------------------------|---|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Zeichenerklärungen</b> ..... | 3 |
|---------------------------------|---|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Erläuterungen</b> ..... | 4 |
|----------------------------|---|

## Tabellen

|  |   |
|--|---|
| T 1 Gemeldete Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen 2011 nach Berichtsstellen ..... | 5 |
|--|---|

|   |   |
|---|---|
| T 2 Freigesetzte Menge der Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen 2001–2011 ..... | 6 |
|---|---|

|   |   |
|---|---|
| T 3 Unfallfolgen der Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen 2001–2011 ..... | 8 |
|---|---|

|  |   |
|--|---|
| T 4 Freigesetzte Menge der Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen 2011<br>nach ausgewählten Merkmalen..... | 9 |
|--|---|

|   |    |
|---|----|
| T 5 Größenklassen der Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen 2011<br>nach ausgewählten Merkmalen..... | 10 |
|---|----|

|  |    |
|--|----|
| T 6 Hauptursache der Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2011<br>nach ausgewählten Merkmalen..... | 11 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| T 7 Hauptursache der Unfälle bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen 2011<br>nach ausgewählten Merkmalen..... | 11 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| T 8 Unfallfolgen der Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen 2011<br>nach ausgewählten Merkmalen..... | 12 |
|--|----|

|   |    |
|---|----|
| T 9 Sofortmaßnahmen der Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen 2011<br>nach ausgewählten Merkmalen..... | 14 |
|---|----|

|   |    |
|---|----|
| T 10 Folgemaßnahmen der Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen 2011<br>nach ausgewählten Merkmalen..... | 15 |
|---|----|

## Grafiken

|  |   |
|--|---|
| G 1 Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen<br>2001–2011..... | 7 |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| G 2 Freigesetzte Menge der Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von<br>wassergefährdenden Stoffen 2001–2011 ..... | 7 |
|--|---|

|  |    |
|--|----|
| G 3 Unfallfolgen beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2011<br>nach ausgewählten Merkmalen..... | 13 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| G 4 Unfallfolgen bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen 2011<br>nach ausgewählten Merkmalen..... | 13 |
|--|----|

## Vorbemerkungen

Die beiden Erhebungen der Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen 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.

### Rechtsgrundlagen

Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), das zuletzt durch Artikel 7 des Gesetzes vom 11. August 2009 (BGBl. I S. 2723) geändert worden ist, in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246) geändert worden ist. Erhoben werden die Angaben zu § 9 Abs. 1 und 2 UStatG.

### Auskunftspflicht

Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 14 Absatz 1 Umweltstatistikgesetz in Verbindung mit § 15 BStatG. Nach § 14 Absatz 2 Nummer 6 Buchstabe a und b UStatG sind die nach Landesrecht zuständigen Behörden auskunftspflichtig. Gem. § 20 Abs. 7 des Landeswassergesetzes erfolgen die Meldungen über die unteren Wasserbehörden sowie die Dienststellen der Wasserschutzpolizei und des Landesbetriebes Mobilität.

## Zeichenerklärungen

- nichts vorhanden (genau null)
- 0 Zahl ungleich null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten ausgewiesenen Stelle.

Geringfügige Abweichungen in den Summen sind auf das Runden der Zahlen zurückzuführen.

# Erläuterungen

## Unfall

Als Unfall im Sinne dieser Erhebung gilt das Austreten einer im Hinblick auf den Schutz der Gewässer nicht unerheblichen Menge wassergefährdender Stoffe. Der Begriff der nicht unerheblichen Menge ist bewusst nicht genauer definiert, sodass die Fachkompetenz für das Erkennen eines unerheblichen Unfalls und somit die Handhabung einer unfallabhängigen Bagatellgrenze bei den Meldestellen verbleibt. Dies ist eine der Ursachen für die zwischen den einzelnen Meldestellen stark schwankenden Zahlen von Unfallmeldungen. Unfälle, bei denen die ausgetretenen wassergefährdenden Stoffe die Sicherheitseinrichtungen nicht verlassen (z. B. ausgelaufenes Heizöl wird komplett in Auffangwanne aufgefangen), sind nicht einbezogen.

## Umgang

Umgang bezeichnet das Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlage), das Herstellen, Behandeln und Verwenden (HBV-Anlage) sowie das innerbetriebliche Befördern wassergefährdender Stoffe. Zum Umgang zählen auch Übernahme und Ablieferung, Ver- und Auspacken sowie Be- und Entladen wassergefährdender Stoffe.

## Beförderung

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

## Wassergefährdende Stoffe

Wassergefährdende Stoffe sind überwiegend feste und flüssige Stoffe (einschließlich Zubereitungen), die geeignet sind, nachhaltig die physikalische, chemische oder biologische Beschaffenheit des Wassers nachteilig zu verändern. Sie werden in der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999 (BAnz.-Nr. 98a vom 29. Mai 1999), die zuletzt durch Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe vom 27. Juli 2005 (BAnz.-Nr. 142a vom 30. Juli 2005) geändert worden ist, bestimmt und entsprechend ihrer Gefährlichkeit in Wassergefährdungsklassen eingestuft. Lebens- und Futtermittel gelten als nicht wassergefährdend, es sei denn, sie sind ausdrücklich im Anhang der Verwaltungsvorschrift eingestuft. Jauche, Gülle, Silagesickersaft, Gärsubstrat sowie vergleichbare in der Landwirtschaft anfallende Stoffe können Wassergefährdungen verursachen, werden aber grundsätzlich nicht eingestuft.

## Wassergefährdungsklassen (WGK)

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

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| WGK 1 | schwach wassergefährdend |
| WGK 2 | wassergefährdend         |
| WGK 3 | stark wassergefährdend   |

## Freigesetzte Menge

Volumen des freigesetzten wassergefährdenden Stoffes ohne Beimengungen wie z.B. Löschwasser. Die Angaben zu dieser Position können in vielen Fällen von den Meldestellen nur grob geschätzt werden.

## Wiedergewonnene Menge

Die wiedergewonnene Menge steht einer anschließenden Nutzung bzw. Verwendung weiterhin zur Verfügung, oder sie wird einer geordneten Entsorgung zugeführt. Unkontrolliert verdunstete bzw. verbrannte Mengen sind hier nicht berücksichtigt.

| Berichtsstelle                                     | Insgesamt | Beim Umgang mit            | Bei der Beförderung von |
|--|-----------|----------------------------|-------------------------|
|  |           | wassergefährdenden Stoffen |                         |
| Untere Wasserbehörden                              |           |                            |                         |
| Kreisfreie Städte                                  |           |                            |                         |
| Frankenthal (Pfalz), St.                           | 1         | 1                          | -                       |
| Kaiserslautern, St.                                | 1         | -                          | 1                       |
| Koblenz, St.                                       | 5         | 2                          | 3                       |
| Landau i. d. Pfalz, St.                            | 1         | 1                          | -                       |
| Ludwigshafen a. Rh., St.                           | 10        | -                          | 10                      |
| Mainz, St.   | 4         | 4                          | -                       |
| Neustadt a. d. Weinstr., St.                       | 3         | -                          | 3                       |
| Pirmasens, St.                                     | 1         | 1                          | -                       |
| Speyer, St.  | 2         | 1                          | 1                       |
| Trier, St.   | 1         | -                          | 1                       |
| Worms, St.   | 7         | -                          | 7                       |
| Zweibrücken, St.                                   | 3         | 2                          | 1                       |
| Landkreise   |           |                            |                         |
| Ahrweiler  | 7         | 3                          | 4                       |
| Altenkirchen (Ww.)                                 | 4         | 1                          | 3                       |
| Alzey-Worms  | 3         | -                          | 3                       |
| Bad Dürkheim                                       | 3         | 2                          | 1                       |
| Bad Kreuznach                                      | -         | -                          | -                       |
| Berncastel-Wittlich                                | 3         | 2                          | 1                       |
| Birkenfeld   | 1         | 1                          | -                       |
| Cochem-Zell  | 9         | 6                          | 3                       |
| Donnersbergkreis                                   | 5         | 2                          | 3                       |
| Eifelkreis Bitburg-Prüm                            | 1         | -                          | 1                       |
| Germersheim  | 1         | -                          | 1                       |
| Kaiserslautern                                     | 1         | 1                          | -                       |
| Kusel  | 2         | 1                          | 1                       |
| Mainz-Bingen                                       | 1         | 1                          | -                       |
| Mayen-Koblenz                                      | 13        | 4                          | 9                       |
| Neuwied  | 1         | -                          | 1                       |
| Rhein-Hunsrück-Kreis                               | 7         | 5                          | 2                       |
| Rhein-Lahn-Kreis                                   | -         | -                          | -                       |
| Rhein-Pfalz-Kreis                                  | 3         | 1                          | 2                       |
| Südliche Weinstraße                                | 6         | 4                          | 2                       |
| Südwestpfalz                                       | 8         | 2                          | 6                       |
| Trier-Saarburg                                     | 10        | 3                          | 7                       |
| Vulkaneifel  | 1         | -                          | 1                       |
| Westerwaldkreis                                    | 3         | -                          | 3                       |
| Landesbetrieb Mobilität                            | 129       | 2                          | 127                     |
| Wasserschutzpolizei                                | 14        | 9                          | 5                       |
| Insgesamt  | 275       | 62                         | 213                     |
| darunter ohne statistische Auswertung <sup>1</sup> | 10        | 4                          | 6                       |

<sup>1</sup> 1 Doppelmeldungen, Fehlmeldungen (z.B. Löschwasser) oder fehlende Angaben zur freigesetzten Menge.

| Jahr   | Unfälle        | Freigesetzte Menge |                     |                           |
|--------|----------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
|        |                | insgesamt          | davon               |                           |
|        |                |                    | wieder-<br>gewonnen | nicht wieder-<br>gewonnen |
| Anzahl | m <sup>3</sup> |                    |                     |                           |

## Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

|      |     |       |       |       |
|------|-----|-------|-------|-------|
| 2001 | 101 | 111,5 | 40,4  | 71,1  |
| 2002 | 103 | 115,9 | 97,4  | 18,5  |
| 2003 | 78  | 279,1 | 179,1 | 100,0 |
| 2004 | 78  | 130,9 | 72,2  | 58,7  |
| 2005 | 52  | 103,7 | 52,0  | 51,7  |
| 2006 | 59  | 29,2  | 26,7  | 2,4   |
| 2007 | 58  | 723,0 | 315,8 | 407,2 |
| 2008 | 54  | 16,7  | 15,3  | 1,4   |
| 2009 | 57  | 89,9  | 83,3  | 6,6   |
| 2010 | 62  | 322,8 | 158,6 | 164,3 |
| 2011 | 58  | 130,3 | 78,4  | 51,9  |

## Beförderung von wassergefährdenden Stoffen

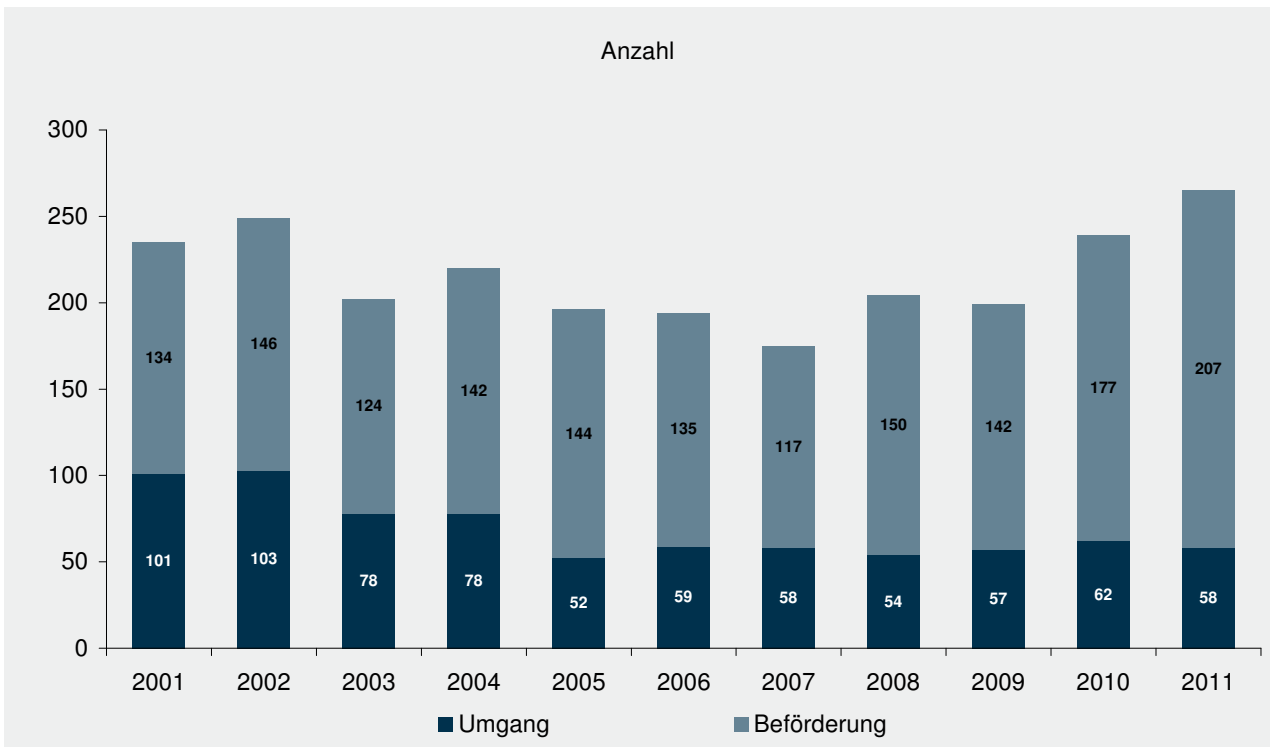
|      |     |       |       |       |
|------|-----|-------|-------|-------|
| 2001 | 134 | 18,9  | 12,3  | 6,5   |
| 2002 | 146 | 142,7 | 73,3  | 69,4  |
| 2003 | 124 | 44,4  | 34,4  | 10,0  |
| 2004 | 142 | 66,1  | 26,1  | 39,9  |
| 2005 | 144 | 39,3  | 36,2  | 3,0   |
| 2006 | 135 | 40,6  | 23,4  | 17,2  |
| 2007 | 117 | 24,9  | 19,0  | 5,9   |
| 2008 | 150 | 35,5  | 28,3  | 7,2   |
| 2009 | 142 | 29,2  | 23,3  | 5,9   |
| 2010 | 177 | 24,8  | 24,1  | 0,7   |
| 2011 | 207 | 980,0 | 328,5 | 651,5 |

## Insgesamt

|      |     |         |       |       |
|------|-----|---------|-------|-------|
| 2001 | 235 | 130,4   | 52,7  | 77,6  |
| 2002 | 249 | 258,6   | 170,7 | 87,9  |
| 2003 | 202 | 323,5   | 213,5 | 110,0 |
| 2004 | 220 | 197,0   | 98,3  | 98,6  |
| 2005 | 196 | 143,0   | 88,2  | 54,7  |
| 2006 | 194 | 69,8    | 50,1  | 19,6  |
| 2007 | 175 | 747,9   | 334,8 | 413,1 |
| 2008 | 204 | 52,2    | 43,6  | 8,6   |
| 2009 | 199 | 119,1   | 106,6 | 12,5  |
| 2010 | 239 | 347,6   | 182,7 | 165,0 |
| 2011 | 265 | 1 110,3 | 406,9 | 703,4 |

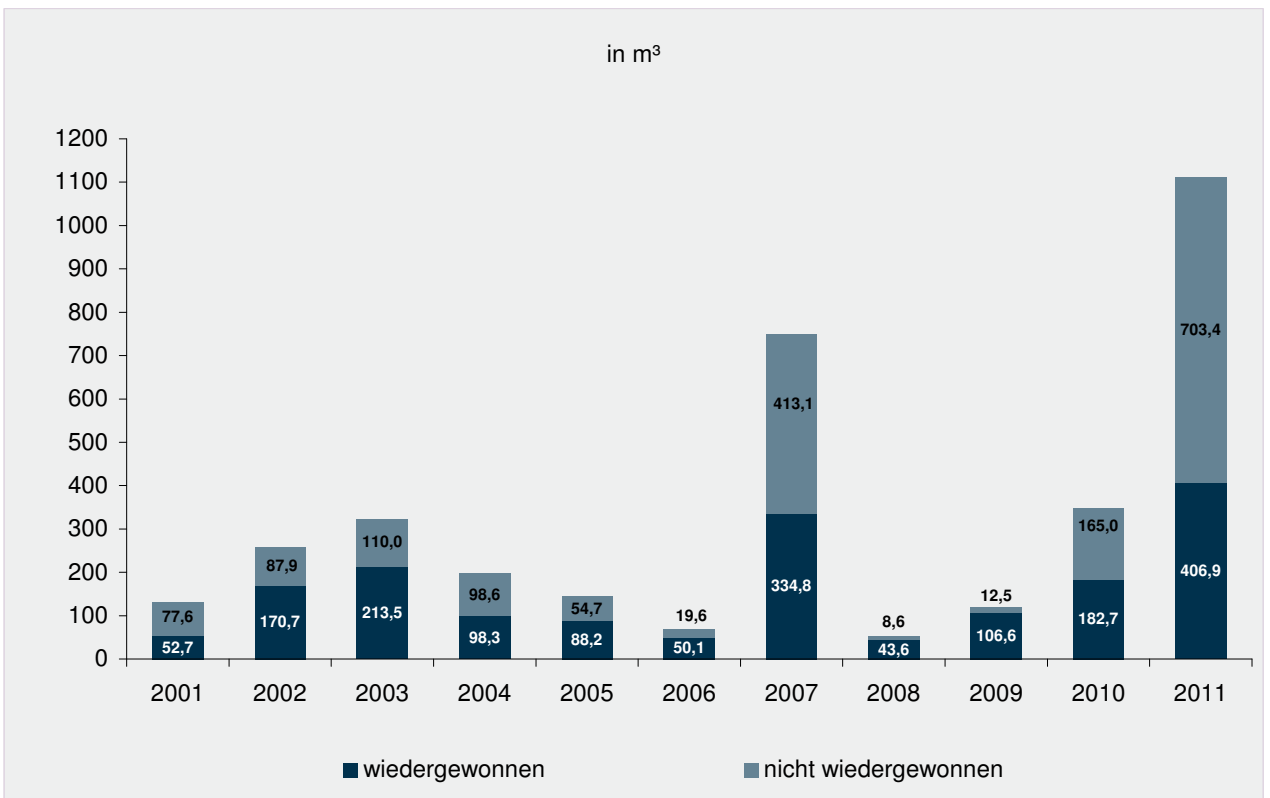
**G 1**

**Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen 2001–2011**



**G 2**

**Freigesetzte Menge der Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen 2001–2011**



| Jahr          | Unfälle                              | Unfallfolgen <sup>1</sup>                                 |  |  |                                 |  |                          |                     |                       |
|---------------|--------------------------------------|---|--|--|---------------------------------|--|--------------------------|---------------------|-----------------------|
|               |                                      | Verunreinigung  |  |  |                                 |  |                          | Brand/<br>Explosion | sonstige <sup>2</sup> |
|               |                                      | einer<br>versie-<br>gelten/<br>befestig-<br>ten<br>Fläche | des<br>Bodens<br>(Ein-<br>dringen<br>in das<br>Erdreich) | eines<br>Kanal-<br>netzes<br>bzw.<br>einer<br>Kläranlage | eines Oberflächen-<br>gewässers |  | des<br>Grund-<br>wassers |                     |                       |
| zu-<br>sammen | darunter<br>mit<br>Fisch-<br>sterben |   |  |  |                                 |  |                          |                     |                       |

## Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

|      |     |    |    |    |    |   |    |   |   |    |
|------|-----|----|----|----|----|---|----|---|---|----|
| 2001 | 101 |    | 63 | 18 | 34 | 1 | 9  | - | 1 | 8  |
| 2002 | 103 |    | 66 | 23 | 22 | - | 11 | - | 2 | 19 |
| 2003 | 78  |    | 45 | 22 | 29 | 4 | 5  | - | 2 | 7  |
| 2004 | 78  |    | 46 | 18 | 36 | 3 | 3  | 2 | 3 | 5  |
| 2005 | 52  |    | 35 | 12 | 18 | 2 | 1  | - | 4 | 5  |
| 2006 | 59  | 23 | 34 | 7  | 17 | 2 | -  | - | 2 | -  |
| 2007 | 58  | 30 | 39 | 10 | 18 | 4 | 2  | - | 1 | 2  |
| 2008 | 54  | 27 | 30 | 12 | 16 | - | 4  | - | 3 | -  |
| 2009 | 57  | 33 | 28 | 20 | 20 | - | -  | - | 4 | 1  |
| 2010 | 62  | 27 | 33 | 13 | 24 | 1 | 4  | - | 1 | 2  |
| 2011 | 58  | 17 | 30 | 14 | 28 | 3 | 1  | - | 1 | 2  |

## Beförderung von wassergefährdenden Stoffen

|      |     |     |     |    |    |   |   |   |    |    |
|------|-----|-----|-----|----|----|---|---|---|----|----|
| 2001 | 134 |     | 111 | 14 | 26 | - | 4 | 1 | 7  | 5  |
| 2002 | 146 |     | 117 | 22 | 19 | 1 | 2 | - | 8  | 13 |
| 2003 | 124 |     | 89  | 19 | 21 | 3 | - | - | 6  | 25 |
| 2004 | 142 |     | 118 | 25 | 27 | - | - | - | 11 | 16 |
| 2005 | 144 |     | 113 | 23 | 19 | - | - | 1 | 13 | 41 |
| 2006 | 135 | 71  | 85  | 26 | 19 | - | 2 | - | 14 | 19 |
| 2007 | 117 | 70  | 70  | 15 | 18 | - | - | - | 6  | 4  |
| 2008 | 150 | 87  | 91  | 20 | 18 | - | - | - | 9  | 10 |
| 2009 | 142 | 80  | 88  | 24 | 13 | 1 | - | - | 6  | 6  |
| 2010 | 177 | 102 | 103 | 16 | 17 | - | 2 | - | 7  | 11 |
| 2011 | 207 | 142 | 106 | 24 | 17 | - | 1 | - | 11 | 2  |

## Insgesamt

|      |     |     |     |    |    |   |    |   |    |    |
|------|-----|-----|-----|----|----|---|----|---|----|----|
| 2001 | 235 |     | 174 | 32 | 60 | 1 | 13 | 1 | 8  | 13 |
| 2002 | 249 |     | 183 | 45 | 41 | 1 | 13 | - | 10 | 32 |
| 2003 | 202 |     | 134 | 41 | 50 | 7 | 5  | - | 8  | 32 |
| 2004 | 220 |     | 164 | 43 | 63 | 3 | 3  | 2 | 14 | 21 |
| 2005 | 196 |     | 148 | 35 | 37 | 2 | 1  | 1 | 17 | 46 |
| 2006 | 194 | 94  | 119 | 33 | 36 | 2 | 2  | - | 16 | 19 |
| 2007 | 175 | 100 | 109 | 25 | 36 | 4 | 2  | - | 7  | 6  |
| 2008 | 204 | 114 | 121 | 32 | 34 | - | 4  | - | 12 | 10 |
| 2009 | 199 | 113 | 116 | 44 | 33 | 1 | -  | - | 10 | 7  |
| 2010 | 239 | 129 | 136 | 29 | 41 | 1 | 6  | - | 8  | 13 |
| 2011 | 265 | 159 | 136 | 38 | 45 | 3 | 2  | - | 12 | 4  |

1 Mehrfachzählungen möglich. – 2 Einschließlich ungeklärte Unfallfolgen.



| Art der Anlage<br>Beförderungsmittel<br>Wassergefährdungsklasse (WGK)<br>Stoffart | Unfälle<br>insgesamt | Freigesetzte Menge |                     |                           |
|---|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
|   |                      | insgesamt          | davon               |                           |
|   | Anzahl               |                    | wieder-<br>gewonnen | nicht wieder-<br>gewonnen |

## Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

|                                 |    |       |      |      |
|---------------------------------|----|-------|------|------|
| Insgesamt                       | 58 | 130,3 | 78,4 | 51,9 |
| Lageranlagen zusammen           | 25 | 18,1  | 11,9 | 6,2  |
| im gewerblichen Bereich         | 11 | 10,4  | 5,0  | 5,4  |
| im nichtgewerblichen Bereich    | 14 | 7,7   | 6,8  | 0,9  |
| Anlagen zum Abfüllen            | 4  | 1,1   | 1,1  | -    |
| Umschlaganlagen                 | 3  | 0,1   | 0,1  | -    |
| HBV-Anlagen                     | 8  | 104,5 | 61,3 | 43,2 |
| innerbetriebliche Beförderung   | 6  | 5,6   | 3,2  | 2,4  |
| Rohr-/Verbindungsleitungen      | 5  | 4,7   | 3,2  | 1,5  |
| sonstige Transportmittel        | 1  | 0,9   | -    | 0,9  |
| Sonstige <sup>1</sup>           | 12 | 1,0   | 0,9  | 0,1  |
| WGK 1                           | 6  | 9,5   | 1,9  | 7,6  |
| WGK 2                           | 39 | 16,4  | 15,0 | 1,5  |
| WGK 3                           | 5  | 1,7   | 0,2  | 1,5  |
| WGK unbekannt <sup>1</sup>      | 8  | 102,7 | 61,3 | 41,4 |
| Mineralölprodukte               | 45 | 14,5  | 13,0 | 1,5  |
| Jauche, Gülle, Silagesickersaft | 4  | 102,2 | 61,1 | 41,1 |
| Sonstige Stoffe                 | 9  | 13,6  | 4,3  | 9,3  |

## Beförderung von wassergefährdenden Stoffen

|                                 |     |       |       |       |
|---------------------------------|-----|-------|-------|-------|
| Insgesamt                       | 207 | 980,0 | 328,5 | 651,5 |
| darunter mit                    |     |       |       |       |
| Betriebsstofftanks              | 195 | 28,8  | 27,3  | 1,5   |
| Straßenfahrzeuge                | 192 | 27,2  | 25,8  | 1,4   |
| Eisenbahnwagen                  | 8   | 1,3   | 1,3   | -     |
| Schiffe                         | 6   | 950,0 | 300,0 | 650,0 |
| Rohrfernleitungen               | -   | -     | -     | -     |
| Luftfahrzeuge                   | 1   | 1,4   | 1,4   | -     |
| Sonstige <sup>1</sup>           | -   | -     | -     | -     |
| WGK 1                           | 13  | 951,4 | 301,2 | 650,1 |
| WGK 2                           | 140 | 27,0  | 25,7  | 1,3   |
| WGK 3                           | 54  | 1,6   | 1,6   | -     |
| WGK unbekannt <sup>1</sup>      | -   | -     | -     | -     |
| Mineralölprodukte               | 191 | 28,7  | 27,2  | 1,5   |
| Jauche, Gülle, Silagesickersaft | -   | -     | -     | -     |
| Sonstige Stoffe                 | 16  | 951,3 | 301,3 | 650,0 |

<sup>1</sup> Einschließlich ohne Angabe.

| Art der Anlage<br>Beförderungsmittel<br>Wassergefährdungsklasse (WGK)<br>Stoffart | Unfälle<br>ins-<br>gesamt | Davon mit freigesetzter Menge von... m <sup>3</sup> |           |     |     |    |    |     |    |                    |
|---|---------------------------|---|-----------|-----|-----|----|----|-----|----|--------------------|
|   |                           | unter<br>0,1  | 0,1       | 0,3 | 0,5 | 1  | 5  | 10  | 50 | 100<br>und<br>mehr |
|   |                           |   | bis unter |     |     |    |    |     |    |                    |
|   |                           | 0,3   | 0,5       | 1   | 5   | 10 | 50 | 100 |    |                    |

## Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

|                                 |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| Insgesamt                       | 58 | 21 | 16 | 3 | 7 | 9 | 1 | - | - | 1 |
| Lageranlagen zusammen           | 25 | 6  | 9  | 1 | 3 | 5 | 1 | - | - | - |
| im gewerblichen Bereich         | 11 | 2  | 5  | - | 1 | 2 | 1 | - | - | - |
| im nichtgewerblichen Bereich    | 14 | 4  | 4  | 1 | 2 | 3 | - | - | - | - |
| Anlagen zum Abfüllen            | 4  | 1  | 2  | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Umschlaganlagen                 | 3  | 3  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| HBV-Anlagen                     | 8  | 1  | 1  | 2 | 1 | 2 | - | - | - | 1 |
| innerbetriebliche Beförderung   | 6  | 1  | 2  | - | 1 | 2 | - | - | - | - |
| Rohr-/Verbindungsleitungen      | 5  | 1  | 2  | - | - | 2 | - | - | - | - |
| sonstige Transportmittel        | 1  | -  | -  | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Sonstige <sup>1</sup>           | 12 | 9  | 2  | - | 1 | - | - | - | - | - |
| WGK 1                           | 6  | -  | -  | 1 | 3 | 1 | 1 | - | - | - |
| WGK 2                           | 39 | 16 | 13 | 1 | 4 | 5 | - | - | - | - |
| WGK 3                           | 5  | 3  | 1  | - | - | 1 | - | - | - | - |
| WGK unbekannt <sup>1</sup>      | 8  | 2  | 2  | 1 | - | 2 | - | - | - | 1 |
| Mineralölprodukte               | 45 | 20 | 15 | 1 | 5 | 4 | - | - | - | - |
| Jauche, Gülle, Silagesickersaft | 4  | -  | 1  | - | - | 2 | - | - | - | 1 |
| Sonstige Stoffe                 | 9  | 1  | -  | 2 | 2 | 3 | 1 | - | - | - |

## Beförderung von wassergefährdenden Stoffen

|                                 |     |     |    |    |    |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|-----|-----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| Insgesamt                       | 207 | 134 | 39 | 10 | 19 | 4 | - | - | - | 1 |
| darunter mit                    |     |     |    |    |    |   |   |   |   |   |
| Betriebsstofftanks              | 195 | 125 | 39 | 9  | 18 | 4 | - | - | - | - |
| Straßenfahrzeuge                | 192 | 122 | 39 | 10 | 19 | 2 | - | - | - | - |
| Eisenbahnwagen                  | 8   | 7   | -  | -  | -  | 1 | - | - | - | - |
| Schiffe                         | 6   | 5   | -  | -  | -  | - | - | - | - | 1 |
| Rohrfernleitungen               | -   | -   | -  | -  | -  | - | - | - | - | - |
| Luftfahrzeuge                   | 1   | -   | -  | -  | -  | 1 | - | - | - | - |
| Sonstige <sup>1</sup>           | -   | -   | -  | -  | -  | - | - | - | - | - |
| WGK 1                           | 13  | 8   | 3  | -  | 1  | - | - | - | - | 1 |
| WGK 2                           | 140 | 73  | 36 | 10 | 17 | 4 | - | - | - | - |
| WGK 3                           | 54  | 53  | -  | -  | 1  | - | - | - | - | - |
| WGK unbekannt <sup>1</sup>      | -   | -   | -  | -  | -  | - | - | - | - | - |
| Mineralölprodukte               | 191 | 122 | 37 | 10 | 18 | 4 | - | - | - | - |
| Jauche, Gülle, Silagesickersaft | -   | -   | -  | -  | -  | - | - | - | - | - |
| Sonstige Stoffe                 | 16  | 12  | 2  | -  | 1  | - | - | - | - | 1 |

<sup>1</sup> Einschließlich ohne Angabe.

## T 6

Hauptursache der Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2011  
nach ausgewählten Merkmalen

| Art der Anlage<br>Wassergefährdungsklasse (WGK)<br>Stoffart | Unfälle<br>ins-<br>gesamt | Hauptursache der Unfälle |  |   |  |                                  |           |                       |
|---|---------------------------|--------------------------|--|---|--|----------------------------------|-----------|-----------------------|
|   |                           | Material                 |  |   |  |                                  | Verhalten | sonstige <sup>1</sup> |
|   |                           | zu-<br>sammen            | Korrosion<br>metal-<br>lischer<br>Anlage-<br>teile | Alterung<br>von An-<br>lage-<br>teilen aus<br>sonstigen<br>Werk-<br>stoffen | Versagen<br>von<br>Schutz-<br>einrich-<br>tungen | sonstige<br>Material-<br>ursache |           |                       |
| Insgesamt   | 58                        | 14                       | 4  | 3   | 6  | 1                                | 23        | 21                    |
| Lageranlagen zusammen                                       | 25                        | 9                        | 4  | 2   | 3  | -                                | 12        | 4                     |
| im gewerblichen Bereich                                     | 11                        | 3                        | 2  | -   | 1  | -                                | 6         | 2                     |
| im nichtgewerblichen Bereich                                | 14                        | 6                        | 2  | 2   | 2  | -                                | 6         | 2                     |
| Anlagen zum Abfüllen  | 4                         | -                        | -  | -   | -  | -                                | 1         | 3                     |
| Umschlaganlagen   | 3                         | 2                        | -  | -   | 2  | -                                | 1         | -                     |
| HBV-Anlagen   | 8                         | -                        | -  | -   | -  | -                                | 5         | 3                     |
| innerbetriebliche Beförderung                               | 6                         | 3                        | -  | 1   | 1  | 1                                | 1         | 2                     |
| Sonstige <sup>2</sup>                                       | 12                        | -                        | -  | -   | -  | -                                | 3         | 9                     |
| WGK 1   | 6                         | -                        | -  | -   | -  | -                                | 3         | 3                     |
| WGK 2   | 39                        | 13                       | 4  | 3   | 6  | -                                | 15        | 11                    |
| WGK 3   | 5                         | 1                        | -  | -   | -  | 1                                | 1         | 3                     |
| WGK unbekannt <sup>2</sup>                                  | 8                         | -                        | -  | -   | -  | -                                | 4         | 4                     |
| Mineralölprodukte   | 45                        | 13                       | 4  | 3   | 6  | -                                | 14        | 18                    |
| Jauche, Gülle, Silagesickersaft                             | 4                         | -                        | -  | -   | -  | -                                | 3         | 1                     |
| Sonstige Stoffe   | 9                         | 1                        | -  | -   | -  | 1                                | 6         | 2                     |

1 Einschließlich ungeklärt. – 2 Einschließlich ohne Angabe.

## T 7

Hauptursache der Unfälle bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen 2011  
nach ausgewählten Merkmalen

| Beförderungsmittel<br>Wassergefährdungsklasse (WGK)<br>Stoffart | Unfälle<br>ins-<br>gesamt | Hauptursache der Unfälle |  |                                |  |                                   |    | Verhalten | sonstige <sup>1</sup> |
|---|---------------------------|--------------------------|--|--------------------------------|--|-----------------------------------|----|-----------|-----------------------|
|   |                           | Material                 |  |                                |  |                                   |    |           |                       |
|   |                           | zu-<br>sammen            | Mängel<br>an Be-<br>hältern/<br>Ver-<br>pack-<br>ungen | Mängel<br>an<br>Arma-<br>turen | Mängel an<br>Fahrzeu-<br>gen und<br>Sicher-<br>heitsein-<br>richtungen | sonstige<br>Material-<br>ursachen |    |           |                       |
| Insgesamt   | 207                       | 58                       | 6  | 7                              | 32   | 13                                | 84 | 65        |                       |
| darunter mit  |                           |                          |  |                                |  |                                   |    |           |                       |
| Betriebsstofftanks  | 195                       | 51                       | 5  | 5                              | 28   | 13                                | 83 | 61        |                       |
| Straßenfahrzeuge  | 192                       | 49                       | 4  | 5                              | 28   | 12                                | 83 | 60        |                       |
| Eisenbahnwagen  | 8                         | 8                        | 2  | 2                              | 4  | -                                 | -  | -         |                       |
| Schiffe   | 6                         | 1                        | -  | -                              | -  | 1                                 | -  | 5         |                       |
| Rohrfernleitungen   | -                         | -                        | -  | -                              | -  | -                                 | -  | -         |                       |
| Luftfahrzeuge   | 1                         | -                        | -  | -                              | -  | -                                 | 1  | -         |                       |
| Sonstige <sup>2</sup>   | -                         | -                        | -  | -                              | -  | -                                 | -  | -         |                       |
| WGK 1   | 13                        | 9                        | -  | 3                              | 3  | 3                                 | 2  | 2         |                       |
| WGK 2   | 140                       | 25                       | 4  | 2                              | 12   | 7                                 | 64 | 51        |                       |
| WGK 3   | 54                        | 24                       | 2  | 2                              | 17   | 3                                 | 18 | 12        |                       |
| WGK unbekannt <sup>2</sup>                                      | -                         | -                        | -  | -                              | -  | -                                 | -  | -         |                       |
| Mineralölprodukte   | 191                       | 49                       | 6  | 4                              | 27   | 12                                | 82 | 60        |                       |
| Jauche, Gülle, Silagesickersaft                                 | -                         | -                        | -  | -                              | -  | -                                 | -  | -         |                       |
| Sonstige Stoffe   | 16                        | 9                        | -  | 3                              | 5  | 1                                 | 2  | 5         |                       |

1 Einschließlich ungeklärt. – 2 Einschließlich ohne Angabe.

| Art der Anlage<br>Beförderungsmittel<br>Wassergefährdungsklasse (WGK)<br>Stoffart | Unfälle<br>ins-<br>gesamt | Unfallfolgen <sup>1</sup>                                 |  |   |                                      |  |                               |                          |                       |
|---|---------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|
|   |                           | Verunreinigung  |  |   |                                      |  |                               | Brand/<br>Explo-<br>sion | sonstige <sup>2</sup> |
|   |                           | einer<br>versie-<br>gelten/<br>befestig-<br>ten<br>Fläche | des<br>Bodens<br>(Eindrin-<br>gen<br>in das<br>Erdr-<br>reich) | eines<br>Kanal-<br>netzes<br>bzw.<br>einer<br>Klär-<br>anlage | eines Ober-<br>flächen-<br>gewässers |  | des<br>Grund-<br>was-<br>sers |                          |                       |
|   |                           |   | zusam-<br>men  | da-<br>runter<br>mit<br>Fisch-<br>sterben                     |                                      |  |                               |                          |                       |

## Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

|                                 |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| Insgesamt                       | 58 | 17 | 30 | 14 | 28 | 3 | 1 | - | 1 | 2 |
| Lageranlagen zusammen           | 25 | 9  | 18 | 9  | 14 | 2 | 1 | - | 1 | 1 |
| im gewerblichen Bereich         | 11 | 3  | 7  | 4  | 10 | 2 | 1 | - | - | - |
| im nichtgewerblichen Bereich    | 14 | 6  | 11 | 5  | 4  | - | - | - | 1 | 1 |
| Anlagen zum Abfüllen            | 4  | 4  | 1  | 2  | -  | - | - | - | - | - |
| Umschlaganlagen                 | 3  | 1  | -  | 1  | 2  | - | - | - | - | - |
| HBV-Anlagen                     | 8  | 2  | 4  | 1  | 4  | 1 | - | - | - | - |
| innerbetriebliche Beförderung   | 6  | -  | 2  | 1  | 3  | - | - | - | - | - |
| Rohr-/Verbindungsleitungen      | 5  | -  | 2  | -  | 3  | - | - | - | - | - |
| sonstige Transportmittel        | 1  | -  | -  | 1  | -  | - | - | - | - | - |
| Sonstige <sup>3</sup>           | 12 | 1  | 5  | -  | 5  | - | - | - | - | 1 |
| WGK 1                           | 6  | 2  | -  | 2  | 3  | - | - | - | - | - |
| WGK 2                           | 39 | 14 | 22 | 11 | 19 | 1 | 1 | - | 1 | 2 |
| WGK 3                           | 5  | 1  | 2  | -  | 2  | - | - | - | - | - |
| WGK unbekannt <sup>3</sup>      | 8  | -  | 6  | 1  | 4  | 2 | - | - | - | - |
| Mineralölprodukte               | 45 | 16 | 25 | 11 | 20 | 1 | 1 | - | 1 | 2 |
| Jauche, Gülle, Silagesickersaft | 4  | -  | 4  | -  | 3  | 2 | - | - | - | - |
| Sonstige Stoffe                 | 9  | 1  | 1  | 3  | 5  | - | - | - | - | - |

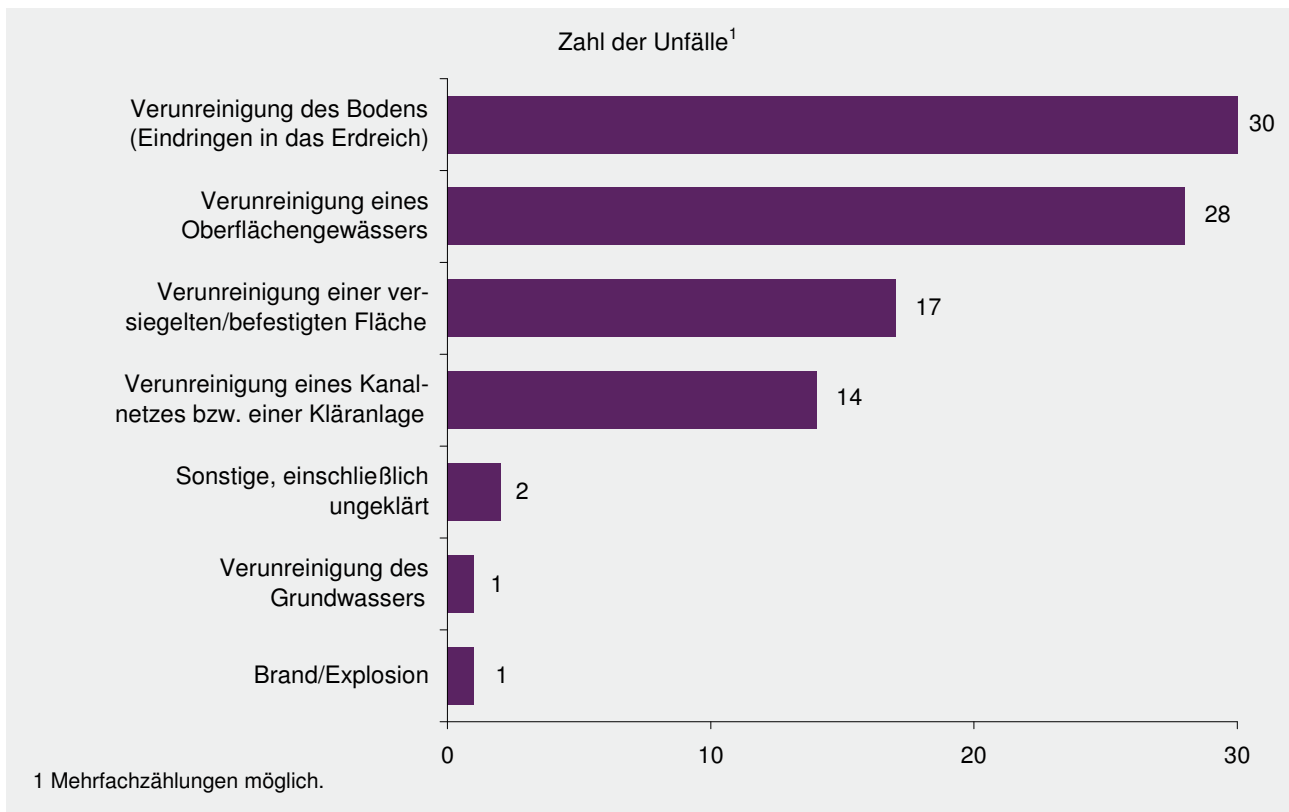
## Beförderung von wassergefährdenden Stoffen

|                                 |     |     |     |    |    |   |   |   |    |   |
|---------------------------------|-----|-----|-----|----|----|---|---|---|----|---|
| Insgesamt                       | 207 | 142 | 106 | 24 | 17 | - | 1 | - | 11 | 2 |
| darunter mit                    |     |     |     |    |    |   |   |   |    |   |
| Betriebsstofftanks              | 195 | 136 | 101 | 22 | 16 | - | 1 | - | 10 | 1 |
| Straßenfahrzeuge                | 192 | 141 | 98  | 24 | 11 | - | 1 | - | 10 | 2 |
| Eisenbahnwagen                  | 8   | 1   | 7   | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| Schiffe                         | 6   | -   | -   | -  | 6  | - | - | - | -  | - |
| Rohrfernleitungen               | -   | -   | -   | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| Luftfahrzeuge                   | 1   | -   | 1   | -  | -  | - | - | - | 1  | - |
| Sonstige <sup>3</sup>           | -   | -   | -   | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| WGK 1                           | 13  | 10  | 9   | 1  | 2  | - | - | - | -  | - |
| WGK 2                           | 140 | 83  | 82  | 18 | 15 | - | 1 | - | 9  | 1 |
| WGK 3                           | 54  | 49  | 15  | 5  | -  | - | - | - | 2  | 1 |
| WGK unbekannt <sup>3</sup>      | -   | -   | -   | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| Mineralölprodukte               | 191 | 133 | 97  | 22 | 16 | - | 1 | - | 10 | 1 |
| Jauche, Gülle, Silagesickersaft | -   | -   | -   | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| Sonstige Stoffe                 | 16  | 9   | 9   | 2  | 1  | - | - | - | 1  | 1 |

1 Mehrfachzahlungen möglich. – 2 Einschließlich ungeklärte Unfallfolgen. – 3 Einschließlich ohne Angaben.

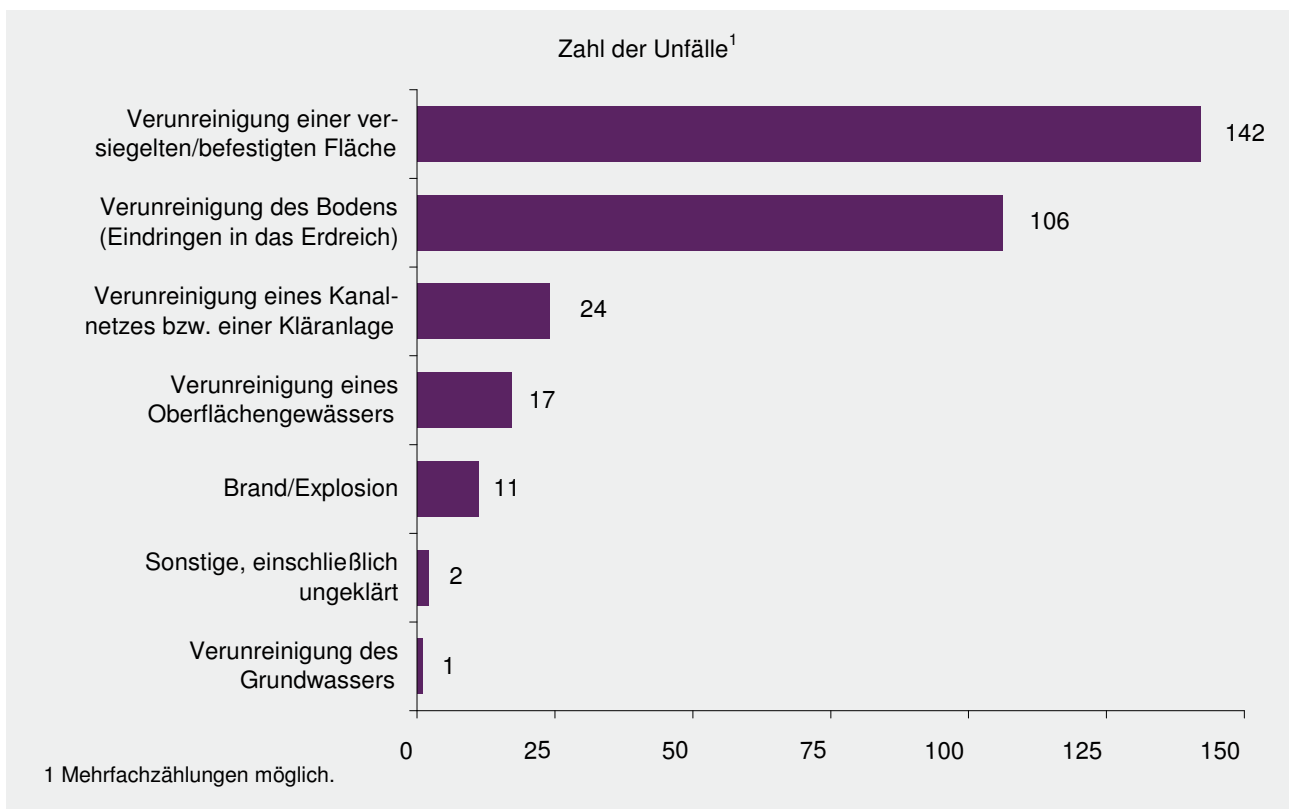
## G 3

## Unfallfolgen beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2011 nach ausgewählten Merkmalen



## G 4

## Unfallfolgen bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen 2011 nach ausgewählten Merkmalen



| Art der Anlage<br>Beförderungsmittel<br>Wassergefährdungsklasse (WGK)<br>Stoffart | Unfälle<br>ins-<br>gesamt | Sofortmaßnahmen <sup>1</sup>   |   |   |  |   |  |  |   |   |                                      |
|---|---------------------------|--|---|---|--|---|--|--|---|---|--------------------------------------|
|   |                           | Abdichten<br>schad-<br>hafter<br>Behälter<br>oder<br>Anla-<br>genteile | Verhin-<br>dern<br>wei-<br>teren<br>Auslau-<br>fens | Verhin-<br>dern<br>wei-<br>teren<br>Aus-<br>brei-<br>tens | Um-<br>pum-<br>pen/<br>Um-<br>laden<br>in<br>andere<br>Be-<br>hälter | Auf-<br>brin-<br>gen von<br>Binde-<br>mitteln | Ein-<br>brin-<br>gen von<br>Sperrern<br>in Ge-<br>wäs-<br>sern | Besei-<br>tigen<br>von<br>Brand-<br>und<br>Explo-<br>sions-<br>ge-<br>fahren | Lö-<br>schen<br>etwa-<br>iger<br>Brände | Ana-<br>lyse<br>des<br>verun-<br>reinig-<br>ten<br>Mate-<br>rials | weitere<br>Sofort-<br>maß-<br>nahmen |

## Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

|                                 |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |
|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|
| Insgesamt                       | 58 | 19 | 40 | 41 | 16 | 30 | 13 | 1 | 1 | 22 | 13 |
| Lageranlagen zusammen           | 25 | 7  | 18 | 20 | 11 | 17 | 9  | 1 | 1 | 11 | 10 |
| im gewerblichen Bereich         | 11 | 3  | 6  | 10 | 5  | 6  | 6  | - | - | 5  | 5  |
| im nichtgewerblichen Bereich    | 14 | 4  | 12 | 10 | 6  | 11 | 3  | 1 | 1 | 6  | 5  |
| Anlagen zum Abfüllen            | 4  | 2  | 4  | 4  | 1  | 4  | -  | - | - | -  | -  |
| Umschlaganlagen                 | 3  | 1  | 2  | 1  | -  | 1  | -  | - | - | -  | -  |
| HBV-Anlagen                     | 8  | 4  | 6  | 5  | 1  | 2  | 1  | - | - | 4  | 1  |
| Innerbetriebliche Beförderung   | 6  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  | 1  | - | - | 2  | 1  |
| Rohr-/Verbindungsleitungen      | 5  | 5  | 4  | 3  | 1  | -  | 1  | - | - | 2  | -  |
| sonstige Transportmittel        | 1  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | - | - | -  | 1  |
| Sonstige <sup>2</sup>           | 12 | -  | 5  | 7  | 2  | 6  | 2  | - | - | 5  | 1  |
| WGK 1                           | 6  | 1  | 4  | 4  | -  | 1  | 1  | - | - | 1  | 1  |
| WGK 2                           | 39 | 15 | 29 | 29 | 12 | 24 | 12 | 1 | 1 | 15 | 10 |
| WGK 3                           | 5  | 1  | 2  | 3  | 1  | 2  | -  | - | - | 1  | 1  |
| WGK unbekannt <sup>2</sup>      | 8  | 2  | 5  | 5  | 3  | 3  | -  | - | - | 5  | 1  |
| Mineralölprodukte               | 45 | 15 | 32 | 32 | 13 | 29 | 12 | 1 | 1 | 16 | 9  |
| Jauche, Gülle, Silagesickersaft | 4  | 2  | 4  | 4  | 3  | 1  | -  | - | - | 2  | 1  |
| Sonstige Stoffe                 | 9  | 2  | 4  | 5  | -  | -  | 1  | - | - | 4  | 3  |

## Beförderung von wassergefährdenden Stoffen

|                                 |     |    |     |    |    |     |    |   |    |    |    |
|---------------------------------|-----|----|-----|----|----|-----|----|---|----|----|----|
| Insgesamt                       | 207 | 67 | 112 | 97 | 45 | 141 | 22 | 7 | 11 | 40 | 50 |
| darunter mit                    |     |    |     |    |    |     |    |   |    |    |    |
| Betriebsstofftanks              | 195 | 57 | 101 | 87 | 40 | 136 | 21 | 6 | 10 | 39 | 47 |
| Straßenfahrzeuge                | 192 | 60 | 103 | 88 | 43 | 141 | 21 | 6 | 10 | 37 | 49 |
| Eisenbahnwagen                  | 8   | 7  | 8   | 8  | -  | -   | -  | - | -  | 1  | -  |
| Schiffe                         | 6   | -  | 1   | 1  | 1  | -   | 1  | - | -  | 2  | 1  |
| Rohrfernleitungen               | -   | -  | -   | -  | -  | -   | -  | - | -  | -  | -  |
| Luftfahrzeuge                   | 1   | -  | -   | -  | 1  | -   | -  | 1 | 1  | -  | -  |
| Sonstige <sup>2</sup>           | -   | -  | -   | -  | -  | -   | -  | - | -  | -  | -  |
| WGK 1                           | 13  | 9  | 11  | 8  | 4  | 9   | 1  | - | -  | 1  | 3  |
| WGK 2                           | 140 | 50 | 86  | 76 | 38 | 89  | 18 | 5 | 9  | 35 | 41 |
| WGK 3                           | 54  | 8  | 15  | 13 | 3  | 43  | 3  | 2 | 2  | 4  | 6  |
| WGK unbekannt <sup>2</sup>      | -   | -  | -   | -  | -  | -   | -  | - | -  | -  | -  |
| Mineralölprodukte               | 191 | 54 | 99  | 84 | 40 | 133 | 20 | 6 | 10 | 38 | 45 |
| Jauche, Gülle, Silagesickersaft | -   | -  | -   | -  | -  | -   | -  | - | -  | -  | -  |
| Sonstige Stoffe                 | 16  | 13 | 13  | 13 | 5  | 8   | 2  | 1 | 1  | 2  | 5  |

1 Mehrfachzählungen möglich. – 2 Einschließlich ohne Angabe.

| Art der Anlage<br>Beförderungsmittel<br>Wassergefährdungsklasse (WGK)<br>Stoffart | Unfälle<br>ins-<br>gesamt | Folgebemaßnahmen <sup>1</sup>                          |   |  |  |   |  |  |                                     |   |
|---|---------------------------|--|---|--|--|---|--|--|-------------------------------------|---|
|   |                           | keine<br>Folge-<br>maß-<br>nahmen<br>erfor-<br>derlich | Aufhe-<br>ben/Aus-<br>heben<br>des<br>verun-<br>reinigten<br>Ma-<br>terials | Abfuhr<br>des<br>verun-<br>reinigten<br>Ma-<br>terials | Aufbe-<br>reinigung<br>des<br>verun-<br>reinigten<br>Ma-<br>terials<br>vor Ort | Nieder-<br>bringen<br>von<br>Grund-<br>wasser-<br>beob-<br>ach-<br>tungs-<br>rohren | An-<br>legen<br>von<br>Schürf-<br>gruben | Errichten<br>von<br>Brunnen<br>zum<br>Abpum-<br>pen des<br>Schad-<br>stoffes | weitere<br>Folge-<br>maß-<br>nahmen | unbe-<br>kannt/<br>nicht<br>ab-<br>sehbar |

## Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

|                                 |    |    |    |    |   |   |   |   |    |   |
|---------------------------------|----|----|----|----|---|---|---|---|----|---|
| Insgesamt                       | 58 | 13 | 35 | 35 | 2 | 2 | 4 | 2 | 17 | - |
| Lageranlagen zusammen           | 25 | 1  | 19 | 19 | 1 | 2 | 4 | 2 | 12 | - |
| im gewerblichen Bereich         | 11 | 1  | 8  | 8  | 1 | 1 | 2 | 2 | 4  | - |
| im nichtgewerblichen Bereich    | 14 | -  | 11 | 11 | - | 1 | 2 | - | 8  | - |
| Anlagen zum Abfüllen            | 4  | -  | 2  | 2  | 1 | - | - | - | 2  | - |
| Umschlaganlagen                 | 3  | 2  | 1  | 1  | - | - | - | - | -  | - |
| HBV-Anlagen                     | 8  | 3  | 4  | 4  | - | - | - | - | 1  | - |
| Innerbetriebliche Beförderung   | 6  | 3  | 2  | 2  | - | - | - | - | 1  | - |
| Rohr-/Verbindungsleitungen      | 5  | 2  | 2  | 2  | - | - | - | - | 1  | - |
| Sonstige Transportmittel        | 1  | 1  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| Sonstige <sup>2</sup>           | 12 | 4  | 7  | 7  | - | - | - | - | 1  | - |
| WGK 1                           | 6  | 2  | 3  | 3  | - | - | - | - | 1  | - |
| WGK 2                           | 39 | 7  | 25 | 25 | 2 | 2 | 4 | 2 | 14 | - |
| WGK 3                           | 5  | -  | 3  | 3  | - | - | - | - | 2  | - |
| WGK unbekannt <sup>2</sup>      | 8  | 4  | 4  | 4  | - | - | - | - | -  | - |
| Mineralölprodukte               | 45 | 8  | 30 | 30 | 2 | 2 | 3 | 2 | 13 | - |
| Jauche, Gülle, Silagesickersaft | 4  | 2  | 2  | 2  | - | - | - | - | -  | - |
| Sonstige Stoffe                 | 9  | 3  | 3  | 3  | - | - | 1 | - | 4  | - |

## Beförderung von wassergefährdenden Stoffen

|                                 |     |   |     |     |   |   |   |   |    |   |
|---------------------------------|-----|---|-----|-----|---|---|---|---|----|---|
| Insgesamt                       | 207 | 5 | 148 | 148 | - | - | 4 | - | 67 | 1 |
| darunter mit                    |     |   |     |     |   |   |   |   |    |   |
| Betriebsstofftanks              | 195 | 5 | 139 | 139 | - | - | 4 | - | 65 | - |
| Straßenfahrzeuge                | 192 | 1 | 138 | 138 | - | - | 3 | - | 66 | - |
| Eisenbahnwagen                  | 8   | - | 8   | 8   | - | - | 1 | - | 1  | - |
| Schiffe                         | 6   | 4 | 1   | 1   | - | - | - | - | -  | 1 |
| Rohrfernleitungen               | -   | - | -   | -   | - | - | - | - | -  | - |
| Luftfahrzeuge                   | 1   | - | 1   | 1   | - | - | - | - | -  | - |
| Sonstige <sup>2</sup>           | -   | - | -   | -   | - | - | - | - | -  | - |
| WGK 1                           | 13  | - | 10  | 10  | - | - | - | - | 4  | 1 |
| WGK 2                           | 140 | 5 | 112 | 112 | - | - | 4 | - | 34 | - |
| WGK 3                           | 54  | - | 26  | 26  | - | - | - | - | 29 | - |
| WGK unbekannt <sup>2</sup>      | -   | - | -   | -   | - | - | - | - | -  | - |
| Mineralölprodukte               | 191 | 5 | 136 | 136 | - | - | 4 | - | 63 | - |
| Jauche, Gülle, Silagesickersaft | -   | - | -   | -   | - | - | - | - | -  | - |
| Sonstige Stoffe                 | 16  | - | 12  | 12  | - | - | - | - | 4  | 1 |

1 Mehrfachzählungen möglich. – 2 Einschließlich ohne Angabe.

## Impressum

---

Herausgeber:  
Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz  
Mainzer Straße 14-16  
56130 Bad Ems

Telefon: 02603 71-0  
Telefax: 02603 71-3150

E-Mail: [poststelle@statistik.rlp.de](mailto:poststelle@statistik.rlp.de)  
Internet: [www.statistik.rlp.de](http://www.statistik.rlp.de)

Kostenfreier Download im Internet: <http://www.statistik.rlp.de/veroeffentlichungen/statistische-berichte>

---

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2012

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.