

## Unfälle mit Wasser gefährdenden Stoffen in Mecklenburg-Vorpommern

2017

Kennziffer: Q133 2017 00

Herausgabe: 18. Juni 2018

---

Herausgeber: Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Lübecker Straße 287, 19059 Schwerin,  
Telefon: 0385 588-0, Telefax: 0385 588-56909, [www.statistik-mv.de](http://www.statistik-mv.de), [statistik.post@statistik-mv.de](mailto:statistik.post@statistik-mv.de)

Zuständige Dezernentin: Birgit Weiß, Telefon: 0385 588-56431

© Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin, 2018  
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

---

### Zeichenerklärungen und Abkürzungen

|       |  |
|-------|--|
| -     | Nichts vorhanden   |
| 0     | Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts |
| .     | Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten   |
| ...   | Zahl lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor  |
| x     | Aussage nicht sinnvoll oder Fragestellung nicht zutreffend                           |
| /     | Keine Angabe, da Zahlenwert nicht ausreichend genau oder nicht repräsentativ         |
| ( )   | Zahl hat eingeschränkte Aussagefähigkeit   |
| [rot] | Berichtigte Zahl   |

Abweichungen in den Summen erklären sich aus dem Auf- und Abrunden der Einzelwerte.

## Inhaltsverzeichnis

|   | Seite |
|---|-------|
| Vorbemerkungen  | 3     |
| Begriffe und Definitionen   | 3     |
| Tabelle 1    Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von Wasser gefährdenden Stoffen<br>im Zeitvergleich sowie 2017 nach Wassergefährdungsklassen des freigesetzten Stoffes und<br>nach Flussgebietseinheiten | 4     |
| Tabelle 2    Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von Wasser gefährdenden Stoffen 2017<br>nach ausgewählten Merkmalen  | 6     |
| Fußnotenerläuterungen   | 7     |

## **Vorbemerkungen**

### **Allgemeine Erläuterungen**

Im vorliegenden Statistischen Bericht werden Ergebnisse der Erhebungen über Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von Wasser gefährdenden Stoffen in Mecklenburg-Vorpommern für die Jahre 2000 bis 2017 dargestellt. Die Erhebungen werden bundesweit jährlich durchgeführt.

### **Rechtsgrundlagen**

Rechtsgrundlage der Erhebungen ab 2006 ist das Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446) in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565). Erhoben werden die Merkmale zu § 9 Absatz 1 und 2 des Umweltstatistikgesetzes. Die Erhebungen bis zum Jahr 2005 wurden auf der Grundlage des UStatG vom 21. September 1994 durchgeführt.

### **Berichtskreis**

Die Erhebungen werden jährlich bei den Behörden durchgeführt, die nach Landesrecht für die Entgegennahme der Anzeigen über die Unfälle beim Umgang mit bzw. bei der Beförderung von Wasser gefährdenden Stoffen zuständig sind.

## **Begriffe und Definitionen**

### **Unfälle**

Als Unfall im Sinne der Erhebung gilt das bestimmungswidrige Austreten einer im Hinblick auf den Schutz der Gewässer nicht unerheblichen Menge Wasser gefährdender Stoffe aus Anlagen zum Umgang mit Wasser gefährdenden Stoffen bzw. während ihrer Beförderung.

### **Wasser gefährdende Stoffe**

Wasser gefährdende Stoffe sind überwiegend feste und flüssige Stoffe (einschließlich Zubereitungen und Gemische), die geeignet sind, dauernd oder in einem nicht nur unerheblichen Ausmaß nachteilige Veränderungen der Wasserbeschaffenheit herbeizuführen (§ 62 Absatz 3 Wasserhaushaltsgesetz). Sie werden in der Verwaltungsvorschrift Wasser gefährdender Stoffe (VwVwS) bestimmt und entsprechend ihrer Gefährlichkeit in Wassergefährdungsklassen eingestuft.

### **Umgang**

Der Umgang mit Wasser gefährdenden Stoffen umfasst das Lagern, Abfüllen und Umschlagen, das Herstellen, Behandeln und Verwenden sowie das innerbetriebliche Befördern Wasser gefährdender Stoffe. Zum Umgang zählen auch die Übernahme und Ablieferung, Ver- und Auspacken sowie Be- und Entladen Wasser gefährdender Stoffe.

### **Beförderung**

Die Beförderung Wasser gefährdender Stoffe bezeichnet den Vorgang der Ortsveränderung einschließlich zeitweiliger Aufenthalte (Zwischenlagerung).

### **Freigesetzte Menge**

Die freigesetzte Menge ist die Menge des Wasser gefährdenden Stoffes ohne Beimengungen (z. B. Löschwasser).

### **Wiedergewonnene Menge**

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

### **Wassergefährdungsklassen (WGK)**

**WGK 1** schwach Wasser gefährdend

**WGK 2** Wasser gefährdend

**WGK 3** stark Wasser gefährdend

| Tabelle 1  |   | Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von Wasser gefährdenden Stoffen<br>im Zeitvergleich sowie 2017 nach Wassergefährdungsklassen des freigesetzten Stoffes und<br>nach Flussgebietseinheiten |                       |                               |  |  |                       |                               |  |
|--|---|--|-----------------------|-------------------------------|--|--|-----------------------|-------------------------------|--|
| Lfd.<br>Nr.  | Jahr<br><br>Wassergefähr-<br>dungsklasse<br><br>Flussgebiet | Unfälle beim Umgang mit<br>Wasser gefährdenden Stoffen   |                       |                               |  | Unfälle bei der Beförderung von<br>Wasser gefährdenden Stoffen |                       |                               |  |
|  |   | Unfälle  | freigesetzte<br>Menge | davon                         |  | Unfälle  | freigesetzte<br>Menge | davon                         |  |
|  |   |  |                       | wieder-<br>gewonnene<br>Menge | nicht<br>wieder-<br>gewonnene<br>Menge |  |                       | wieder-<br>gewonnene<br>Menge | nicht<br>wieder-<br>gewonnene<br>Menge |
|  |   | Anzahl   | m³                    |                               |  | Anzahl   | m³                    |                               |  |
| 1  | 2   | 3  | 4                     | 5                             | 6                                      | 7  | 8                     | 9                             | 10                                     |
| 1  | 2000  | 13   | 57,5                  | 44,1                          | 13,4                                   | 19   | 3,5                   | 1,0                           | 2,4                                    |
| 2  | 2001  | 7  | 3,0                   | 2,5                           | 0,6                                    | 21   | 3,1                   | 2,3                           | 0,8                                    |
| 3  | 2002  | 8  | 4,4                   | 0,8                           | 3,6                                    | 20   | 2,5                   | 2,0                           | 0,4                                    |
| 4  | 2003  | 5  | 0,5                   | 0,4                           | 0,0                                    | 10   | 1,3                   | 1,2                           | 0,2                                    |
| 5  | 2004  | 4  | 1,2                   | 1,1                           | 0,1                                    | 15   | 2,4                   | 2,0                           | 0,4                                    |
| 6  | 2005  | 13   | 214,9                 | 134,7                         | 80,2                                   | 16   | 17,3                  | 12,4                          | 5,0                                    |
| 7  | 2006  | 11   | 34,6                  | 24,8                          | 9,8                                    | 14   | 5,7                   | 5,5                           | 0,1                                    |
| 8  | 2007  | 10   | 12,0                  | 6,7                           | 5,3                                    | 28   | 8,5                   | 7,8                           | 0,7                                    |
| 9  | 2008  | 8  | 1,0                   | 0,6                           | 0,4                                    | 19   | 3,8                   | 3,0                           | 0,8                                    |
| 10   | 2009  | 18   | 3 832,6               | 2 920,9                       | 911,8                                  | 12   | 1,8                   | 0,9                           | 0,9                                    |
| 11   | 2010  | 13   | 28,3                  | 25,2                          | 3,1                                    | 15   | 6,5                   | 5,9                           | 0,6                                    |
| 12   | 2011  | 7  | 3,5                   | 3,0                           | 0,5                                    | 12   | 10,9                  | 5,8                           | 5,1                                    |
| 13   | 2012  | 6  | 5,0                   | 4,8                           | 0,2                                    | 5  | 2,4                   | 1,6                           | 0,7                                    |
| 14   | 2013  | 15   | 228,9                 | 175,7                         | 53,2                                   | 13   | 2,4                   | 2,3                           | 0,1                                    |
| 15   | 2014  | 14   | 138,3                 | 4,8                           | 133,5                                  | 9  | 6,8                   | 1,3                           | 5,5                                    |
| 16   | 2015  | 16   | 461,5                 | 13,8                          | 447,6                                  | 21   | 11,0                  | 3,2                           | 7,8                                    |
| 17   | 2016  | 13   | 35,5                  | 17,3                          | 18,2                                   | 12,0   | 6,7                   | 6,6                           | 0,2                                    |
| 18   | 2017  | 10   | 1 516,3               | 1 500,4                       | 15,9                                   | 12,0   | 22,4                  | 20,2                          | 2,2                                    |
| 2017   |   |  |                       |                               |  |  |                       |                               |  |
| nach Wassergefährdungsklasse (WGK) des freigesetzten Stoffes |   |  |                       |                               |  |  |                       |                               |  |
| 19   | WGK 1   | 2  | 2,1                   | 1,6                           | 0,5                                    | 1  | 5,0                   | 5,0                           | -                                      |
| 20   | WGK 2   | 3  | 0,8                   | 0,6                           | 0,2                                    | 8  | 1,4                   | 1,2                           | 0,2                                    |
| 21   | WGK 3   | -  | -                     | -                             | -                                      | 1  | 0,0                   | -                             | 0,0                                    |
| 22   | WGK unbekannt 1)  | 5  | 1 513,4               | 1 498,2                       | 15,2                                   | 2  | 16,0                  | 14,0                          | 2,0                                    |
| 23   | darunter: JGS 2)  | 5  | 1 513,4               | 1 498,2                       | 15,2                                   | 1  | 12,0                  | 10,0                          | 2,0                                    |
| nach Flussgebietseinheiten                                   |   |  |                       |                               |  |  |                       |                               |  |
| 24   | Elbe  | 4  | 1 509,1               | 1 498,6                       | 10,5                                   | 3  | 0,4                   | 0,4                           | -                                      |
| 25   | Oder  | -  | -                     | -                             | -                                      | 2  | 5,5                   | 5,5                           | -                                      |
| 26   | Schlei/Trave  | 1  | 0,4                   | 0,2                           | 0,2                                    | 1  | 12,0                  | 10,0                          | 2,0                                    |
| 27   | Warnow/Peene  | 5  | 6,8                   | 1,6                           | 5,2                                    | 6  | 4,5                   | 4,3                           | 0,2                                    |

| Tabelle 2   |   |         | Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von<br>Wasser gefährdenden Stoffen 2017<br>nach ausgewählten Merkmalen |                         |                      |  |                         |                      |
|-------------|---|---------|--|-------------------------|----------------------|--|-------------------------|----------------------|
| Lfd.<br>Nr. | Merkmal   | Einheit | Unfälle beim Umgang mit<br>Wasser gefährdenden Stoffen   |                         |                      | Unfälle bei der Beförderung von<br>Wasser gefährdenden Stoffen |                         |                      |
|             |   |         | insgesamt  | davon mit               |                      | insgesamt  | davon mit               |                      |
|             |   |         |  | Mineralöl-<br>produkten | sonstigen<br>Stoffen |  | Mineralöl-<br>produkten | sonstigen<br>Stoffen |
| 1           | 2   | 3       | 4  | 5                       | 6                    | 7  | 8                       | 9                    |
|             | <b>Unfälle und Stoffmengen</b>                      |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
| 1           | Unfälle   | Anzahl  | 10   | 3                       | 7                    | 12   | 9                       | 3                    |
| 2           | beförderte Stoffmengen                              | m³      | x  | x                       | x                    | 40,1   | 2,1                     | 38,0                 |
| 3           | freigesetzte Stoffmengen                            | m³      | 1 516,3  | 0,8                     | 1 515,5              | 22,4   | 1,4                     | 21,0                 |
|             | davon   |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
| 4           | wiedergewonnen                                      | m³      | 1 500,4  | 0,6                     | 1 499,8              | 20,2   | 1,2                     | 19,0                 |
| 5           | nicht wiedergewonnen                                | m³      | 15,9   | 0,2                     | 15,7                 | 2,2  | 0,2                     | 2,0                  |
|             | <b>Art der Anlage</b>                               |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
| 6           | Lageranlagen  | Anzahl  | 5  | 1                       | 4                    | x  | x                       | x                    |
| 7           | Anlagen zum Abfüllen                                | Anzahl  | 1  | -                       | 1                    | x  | x                       | x                    |
|             | Herstellungs-, Behandlungs- oder                    |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
| 8,0         | Verwendungsanlagen                                  | Anzahl  | 2  | 1                       | 1                    | x  | x                       | x                    |
| 9           | innerbetriebliches Befördern                        | Anzahl  | 2  | 1                       | 1                    | x  | x                       | x                    |
|             | <b>Beförderungsmittel</b>                           |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
| 10          | Straßenfahrzeuge                                    | Anzahl  | x  | x                       | x                    | 12   | 9                       | 3                    |
|             | <b>Betroffene Gebiete (freigesetzte Stoffmenge)</b> |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
| 11          | Wasserschutzgebiet                                  | m³      | 3,0  | -                       | 3,0                  | 17,0   | 0,0                     | 17,0                 |
| 12          | Heilquellenschutzgebiet                             | m³      | -  | -                       | -                    | -  | -                       | -                    |
| 13          | Überschwemmungsgebiet                               | m³      | -  | -                       | -                    | -  | -                       | -                    |
| 14          | Risikogebiet (Hochwasser)                           | m³      | -  | -                       | -                    | -  | -                       | -                    |
| 15          | sonstiges schutzwürdiges Gebiet                     | m³      | -  | -                       | -                    | -  | -                       | -                    |
| 16          | anderes Gebiet (einschl. ohne Angabe)               | m³      | 1 513,3  | 0,8                     | 1 512,5              | 5,4  | 1,4                     | 4,0                  |
|             | <b>Unfallursachen (Hauptursache)</b>                |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
| 17          | Material  | Anzahl  | 5  | 2                       | 3                    | 2  | 1                       | 1                    |
|             | davon   |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
| 18          | Korrosion metallischer Anlageteile                  | Anzahl  | -  | -                       | -                    | x  | x                       | x                    |
|             | Alterung von Anlageteilen aus sonstigen             |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
| 19          | Werkstoffen   | Anzahl  | 1  | 1                       | -                    | x  | x                       | x                    |
| 20          | Versagen von Schutzeinrichtungen                    | Anzahl  | 1  | -                       | 1                    | x  | x                       | x                    |
| 21          | Mängel an Behälter/Verpackung                       | Anzahl  | x  | x                       | x                    | -  | -                       | -                    |
| 22          | Mängel an Armaturen                                 | Anzahl  | x  | x                       | x                    | -  | -                       | -                    |
|             | Mängel an Fahrzeug und Sicherheits-                 |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
| 23          | einrichtungen                                       | Anzahl  | x  | x                       | x                    | -  | -                       | -                    |
| 24          | sonstige Materialursache                            | Anzahl  | 3  | 1                       | 2                    | 2  | 1                       | 1                    |
| 25          | Verhalten   | Anzahl  | 3  | 1                       | 2                    | 5  | 5                       | -                    |
| 26          | Sonstiges/ungeklärte Ursache                        | Anzahl  | 2  | -                       | 2                    | 5  | 3                       | 2                    |
|             | <b>Unfallfolgen 3) (freigesetzte Stoffmenge)</b>    |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
|             | Verunreinigung, und zwar                            |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
| 27          | einer versiegelten/befestigten Fläche               | m³      | 1 509,1  | -                       | 1 509,1              | 9,9  | 0,9                     | 9,0                  |
| 28          | des Bodens  | m³      | 1 516,2  | 0,7                     | 1 515,5              | 18,3   | 1,3                     | 17,0                 |
| 29          | eines Kanalnetzes bzw. einer Kläranlage             | m³      | 7,6  | 0,6                     | 7,0                  | 0,0  | 0,0                     | -                    |
| 30          | eines Oberflächengewässers                          | m³      | 5,7  | 0,7                     | 5,0                  | 0,2  | 0,2                     | -                    |
| 31          | des Grundwassers                                    | m³      | 0,1  | 0,1                     | -                    | -  | -                       | -                    |
| 32          | einer Wasserversorgung                              | m³      | -  | -                       | -                    | -  | -                       | -                    |
| 33          | Brand/Explosion                                     | m³      | -  | -                       | -                    | -  | -                       | -                    |
| 34          | Sonstiges/ungeklärte Unfallfolgen                   | m³      | 0,1  | 0,1                     | -                    | -  | -                       | -                    |

| Tabelle 2   |   |         | Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von<br>Wasser gefährdenden Stoffen 2017<br>nach ausgewählten Merkmalen |                         |                      |  |                         |                      |
|-------------|---|---------|--|-------------------------|----------------------|--|-------------------------|----------------------|
| Lfd.<br>Nr. | Merkmal   | Einheit | Unfälle beim Umgang mit<br>Wasser gefährdenden Stoffen   |                         |                      | Unfälle bei der Beförderung von<br>Wasser gefährdenden Stoffen |                         |                      |
|             |   |         | insgesamt  | davon mit               |                      | insgesamt  | davon mit               |                      |
|             |   |         |  | Mineralöl-<br>produkten | sonstigen<br>Stoffen |  | Mineralöl-<br>produkten | sonstigen<br>Stoffen |
| 1           | 2   | 3       | 4  | 5                       | 6                    | 7  | 8                       | 9                    |
|             | <b>Sofortmaßnahmen 3)</b>                               |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
| 35          | Abdichten schadhafter Behälter oder Anlageteile         | Anzahl  | 4  | 2                       | 2                    | 5  | 5                       | -                    |
| 36          | Verhinderung weiteren Auslaufens                        | Anzahl  | 9  | 3                       | 6                    | 7  | 5                       | 2                    |
| 37          | Verhinderung weiteren Ausbreitens                       | Anzahl  | 7  | 2                       | 5                    | 7  | 5                       | 2                    |
| 38          | Umpumpen, Umladen in andere Behälter                    | Anzahl  | 3  | 1                       | 2                    | 4  | 3                       | 1                    |
| 39          | Aufbringen von Bindemitteln                             | Anzahl  | 1  | -                       | 1                    | 6  | 5                       | 1                    |
| 40          | Einbringen von Sperren in Gewässern                     | Anzahl  | 2  | 2                       | -                    | 2  | 2                       | -                    |
| 41          | Beseitigen von Brand- und Explosionsgefahren            | Anzahl  | -  | -                       | -                    | -  | -                       | -                    |
| 42          | Löschen von Bränden                                     | Anzahl  | -  | -                       | -                    | -  | -                       | -                    |
| 43          | Analyse des verunreinigten Materials                    | Anzahl  | 4  | 1                       | 3                    | -  | -                       | -                    |
| 44          | Spülen von Kanälen                                      | Anzahl  | 1  | -                       | 1                    | 1  | 1                       | -                    |
| 45          | weitere Sofortmaßnahmen                                 | Anzahl  | 5  | 2                       | 3                    | 8  | 5                       | 3                    |
|             | <b>Folgemaßnahmen 3)</b>                                |         |  |                         |                      |  |                         |                      |
| 46          | Aufnehmen/Ausheben verunreinigten Materials             | Anzahl  | 9  | 3                       | 6                    | 10   | 7                       | 3                    |
| 47          | Abfuhr des verunreinigten Materials                     | Anzahl  | 8  | 3                       | 5                    | 10   | 7                       | 3                    |
| 48          | Aufbereiten des verunreinigten Materials vor Ort        | Anzahl  | -  | -                       | -                    | -  | -                       | -                    |
| 49          | Niederbringen von Grundwasser-<br>beobachtungsrohren    | Anzahl  | -  | -                       | -                    | -  | -                       | -                    |
| 50          | Anlegen von Schürfgruben                                | Anzahl  | -  | -                       | -                    | -  | -                       | -                    |
| 51          | Errichten von Brunnen zum Abpumpen des<br>Schadstoffes  | Anzahl  | -  | -                       | -                    | -  | -                       | -                    |
| 52          | weitere Folgemaßnahmen/unbekannt/noch nicht<br>absehbar | Anzahl  | 5  | 2                       | 3                    | 3  | 3                       | -                    |
| 53          | keine Folgemaßnahmen erforderlich                       | Anzahl  | -  | -                       | -                    | -  | -                       | -                    |

## **Fußnotenerläuterungen**

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