



Statistische Berichte

LDS-Bestell-Nr. Q 13 3 8200
(Kennziffer Q | 3 – j/82)

**Unfälle bei Lagerung und Transport wassergefährdender Stoffe
in Nordrhein-Westfalen**

1982

Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen (LDS)
Postfach 1105, Mauerstraße 51, 4000 Düsseldorf 1, Telefon (0211) 4 49 71

Erschienen im August 1984

Statistische Berichte mit * vor der (bundeseinheitlichen) Kennziffer enthalten
Angaben, die alle statistischen Landesbehörden für ihren Bereich veröffentlichen.
Preis dieser Ausgabe 2,00 DM zuzüglich Versandkosten.
Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorbemerkung | 4 |
| Lagerungsunfälle | |
| 1. Lagerungsunfälle 1978 – 1982 nach Stoffmengen und Stoffarten | 5 |
| 2. Lagerungsunfälle 1982 nach Wasserschutzgebieten, Art der Unfallfolgen, Behälterwerkstoff sowie nach Stoffarten | 6 |
| 3. Lagerungsunfälle 1982 nach Stoffart des Behälterinhalts, Rauminhalt der Behälter, Verwendungsbereich der Behälter, Behälterwerkstoff sowie nach Art der Lagerung | 7 |
| 4. Lagerungsunfälle 1982 nach Behälterwerkstoff, beschädigtem Teil der Behälteranlage sowie nach der Unfallursache | 8 |
| 5. Lagerungsunfälle 1982 nach Unfallursachen und Stoffarten | 8 |
| 6. Lagerungsunfälle 1982 nach getroffenen Sofort- und Folgemaßnahmen sowie nach Stoffarten | 9 |
| 7. Lagerungsunfälle 1982 nach Unfallfolgen und getroffenen Sofortmaßnahmen . | 10 |
| 8. Lagerungsunfälle 1982 nach Unfallfolgen und getroffenen Folgemaßnahmen . . | 10 |
| Transportunfälle | |
| 9. Transportunfälle 1978 – 1982 nach Stoffmengen und Stoffarten | 11 |
| 10. Transportunfälle 1982 nach Art des Transportmittels, Art der Unfallfolgen sowie nach Stoffarten | 12 |
| 11. Transportunfälle 1982 nach Art des Transportmittels, Art der Unfallfolgen sowie nach der Unfallbeschreibung/-ursache | 13 |
| 12. Transportunfälle 1982 nach Art des Transportmittels und Unfallfolgen | 13 |
| 13. Transportunfälle 1982 nach getroffenen Sofort- und Folgemaßnahmen sowie nach Stoffarten | 14 |
| 14. Transportunfälle 1982 nach Unfallfolgen und getroffenen Sofortmaßnahmen . | 15 |
| 15. Transportunfälle 1982 nach Unfallfolgen und getroffenen Folgemaßnahmen . . | 15 |

Vorbemerkung

Aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. 3. 1980 (BGBl. I S. 311 ff.) sind ab 1975 jährlich die Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe zu erfassen.

Die Erhebungsbogen sind von der örtlichen Ordnungsbehörde, der Unteren Wasserbehörde oder der Polizei auszufüllen. Diesen Stellen waren nach § 27 Abs. 6 des alten Landeswassergesetzes vom 22. 5. 1962 die Schadensfälle anzuzeigen, bei denen wassergefährdende Stoffe aus Behältern mit einem Fassungsvermögen von mehr als 100 Litern ausgelaufen waren. Nach § 18 Abs. 4 des neuen Landeswassergesetzes vom 4. 7. 1979 werden ab Erhebungsjahr 1980 **alle** Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen – unabhängig von der Größe des Lagerungs- bzw. Transportbehälters – erfaßt. Beschädigungen von Kraftstofftanks und/oder Betriebsmittelbehältern von Kraftfahrzeugen werden auch weiterhin **nicht** erfaßt.

Folgende Tatbestände, die eine Gefährdung bzw. Schädigung des Wassers bewirken, sind nicht Unfälle im Sinne dieser Statistik:

- Schadensfälle unbekanntem Hergangs (z. B. „Ölteppich“ auf einem Gewässer ohne feststellbaren Verursacher),
- vorsätzliche Einleitungen von wassergefährdenden Stoffen,
- Straßenverkehrsunfälle, bei denen der Kraftstofftank des Fahrzeugs ausläuft.

Bei der Interpretation der Ergebnisse muß gesehen werden, daß die hier erfaßten Unfälle hinsichtlich der erfragten Tatbestände von Jahr zu Jahr sehr verschieden sein können. So betrug die an Unfällen beteiligte gelagerte Stoffmenge und die ausgelaufene Stoffmenge im Jahr 1979 ein Vielfaches der übrigen Jahre. Ursächlich dafür waren nur 2 von 321 Unfällen (Großbrände im Duisburger Hafen). Darüber hinaus muß berücksichtigt werden, daß die Ausfüllung der Bogen zum Teil nur unvollständig erfolgen kann, da bei einem Unfall mit wassergefährdenden Stoffen vielfach nicht alle Tatbestände erfaßt werden können, die mit dem Erhebungsbogen zu erfragen waren (wenn z. B. die Unfallursache nicht bekannt wurde, konnten die Fragen trotz intensiver Bemühungen nicht vollständig beantwortet werden).

Mit dem Erhebungsjahr 1982 wurden die Fragebogen zu dieser Statistik gekürzt und entfrachtet. Dadurch hat sich auch das diesem statistischen Bericht zugrundeliegende Tabellenprogramm geändert. Vergleichszahlen aus früheren Erhebungen werden daher nur noch in den Tabellen 1 und 9 ausgewiesen. Die Daten der übrigen Tabellen beziehen sich auf das Erhebungsjahr 1982.

Zeichenerklärungen

(nach DIN 55 301)

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden (genau null)
- . Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
- . . . Angabe fällt später an
- / keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

1. Lagerungsunfälle 1978 – 1982 nach Stoffmengen und Stoffarten

| Merkmal Jahr | Einheit | Unfälle mit wasser- gefähr- denden Stoffen ins- gesamt | Davon (mit) | | | | | | |
|--|---------|--|-------------------------------|---|--------------------------------|--|--|--|-----|
| | | | anor- ganischen Stoffen | Heizöl und Diesel- kraft- stoffen | sonstigen Kraft- stoffen | Roh- öl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten | sonstigen orga- nischen Verbin- dungen | ohne Angabe der Stoff- art | |
| Unfälle insgesamt | 1978 | Anzahl | 311 | 8 | 249 | 8 | 26 | 6 | 14 |
| | 1979 | Anzahl | 321 | 13 | 263 | 6 | 24 | 5 | 10 |
| | 1980 | Anzahl | 302 ¹⁾ | 9 | 246 | 10 | 29 | 4 | 4 |
| | 1981 | Anzahl | 346 | 12 | 255 | 14 | 48 | 7 | 10 |
| | 1982 | Anzahl | 251 | 4 | 189 | 11 | 36 | 3 | 8 |
| darunter keinerlei Angabe zur Stoffmenge | 1978 | Anzahl | 27 | 1 | 12 | 1 | 8 | 2 | 3 |
| | 1979 | Anzahl | 14 | 2 | 6 | 1 | 3 | — | 2 |
| | 1980 | Anzahl | 21 | 1 | 14 | — | 2 | 2 | 2 |
| | 1981 | Anzahl | 59 | 4 | 32 | 3 | 16 | 1 | 3 |
| | 1982 | Anzahl | 38 | 3 | 21 | 2 | 8 | — | 4 |
| Unfälle mit Angaben zur gelagerten Stoffmenge | 1978 | Anzahl | 251 | 7 | 211 | 6 | 13 | 4 | 10 |
| | 1979 | Anzahl | 263 | 6 | 229 | 3 | 14 | 4 | 7 |
| | 1980 | Anzahl | 253 | 7 | 213 | 10 | 20 | 1 | 2 |
| | 1981 | Anzahl | 241 | 7 | 191 | 8 | 25 | 6 | 4 |
| | 1982 | Anzahl | 168 | 2 | 136 | 8 | 18 | 2 | 2 |
| Gelagerte Stoffmenge | 1978 | m ³ | 8 639 | 552 | 7 722 | 190 | 99 | 31 | 45 |
| | 1979 | m ³ | 109 078 | 1 379 | 107 407 | 25 | 54 | 80 | 135 |
| | 1980 | m ³ | 4 105 | 194 | 3 520 | 155 | 169 | 51 | 16 |
| | 1981 | m ³ | 4 117 | 675 | 2 792 | 308 | 272 | 67 | 4 |
| | 1982 | m ³ | 4 512 | 13 | 3 181 | 1 135 | 137 | 31 | 15 |
| Unfälle mit Angaben zur ausgelaufenen Stoffmenge | 1978 | Anzahl | 266 | 7 | 226 | 5 | 14 | 4 | 10 |
| | 1979 | Anzahl | 295 | 11 | 247 | 5 | 19 | 5 | 8 |
| | 1980 | Anzahl | 272 | 8 | 224 | 10 | 26 | 2 | 2 |
| | 1981 | Anzahl | 266 | 8 | 207 | 9 | 29 | 6 | 7 |
| | 1982 | Anzahl | 198 | 2 | 158 | 8 | 24 | 3 | 3 |
| Ausgelaufene Stoffmenge | 1978 | m ³ | 290 | 15 | 261 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 1979 | m ³ | 6 430 | 104 | 6 273 | 4 | 22 | 18 | 10 |
| | 1980 | m ³ | 519 | 166 | 163 | 10 | 127 | 51 | 2 |
| | 1981 | m ³ | 895 | 529 | 326 | 13 | 13 | 13 | 2 |
| | 1982 | m ³ | 288 | 3 | 198 | 11 | 75 | 1 | 1 |
| Unfälle mit Angaben zur wiedergewonnenen Stoffmenge | 1978 | Anzahl | 181 | 3 | 152 | 2 | 12 | 4 | 8 |
| | 1979 | Anzahl | 227 | 4 | 201 | 2 | 11 | 2 | 7 |
| | 1980 | Anzahl | 226 | 5 | 191 | 8 | 19 | 1 | 2 |
| | 1981 | Anzahl | 216 | 4 | 177 | 7 | 20 | 4 | 4 |
| | 1982 | Anzahl | 138 | 1 | 110 | 7 | 17 | 1 | 2 |
| Wiedergewonnene Stoffmenge | 1978 | m ³ | 167 | 11 | 148 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| | 1979 | m ³ | 3 567 | 19 | 3 517 | 3 | 18 | 2 | 8 |
| | 1980 | m ³ | 296 | 50 | 110 | 7 | 75 | 51 | 2 |
| | 1981 | m ³ | 629 | 413 | 196 | 3 | 10 | 7 | 1 |
| | 1982 | m ³ | 199 | 2 | 155 | 6 | 34 | 1 | 0 |
| Unfälle mit Angaben zur nicht wiedergewonnenen Stoffmenge | 1978 | Anzahl | 134 | 4 | 110 | 1 | 10 | 3 | 6 |
| | 1979 | Anzahl | 174 | 11 | 139 | 4 | 12 | 3 | 5 |
| | 1980 | Anzahl | 134 | 4 | 103 | 8 | 16 | 1 | 2 |
| | 1981 | Anzahl | 115 | 4 | 88 | 3 | 12 | 5 | 3 |
| | 1982 | Anzahl | 111 | 1 | 87 | 4 | 15 | 2 | 2 |
| Nicht wiedergewonnene Stoffmenge | 1978 | m ³ | 98 | 4 | 92 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | 1979 | m ³ | 2 863 | 85 | 2 756 | 1 | 3 | 15 | 2 |
| | 1980 | m ³ | 146 | 96 | 41 | 3 | 6 | 0 | 0 |
| | 1981 | m ³ | 171 | 115 | 45 | 0 | 3 | 6 | 1 |
| | 1982 | m ³ | 113 | 1 | 77 | 1 | 33 | 0 | 1 |

1) Hier ist ein Unfall mehr ausgewiesen als sich tatsächlich ereignete, da bei einem Unfall zwei verschiedene Stoffarten ausgelaufen waren.

2. Lagerungsunfälle 1982 nach Wasserschutzgebieten, Art der Unfallfolgen, Behälterwerkstoff sowie nach Stoffarten

| Merkmal | Lagerungs- unfälle mit wasserge- fährdenden Stoffen insgesamt | Davon (mit) | | | | | |
|--|--|-------------------------------|--|---------------------------|---|---|-----------------------------|
| | | anorga- nischen Stoffen | Heizöl und Dieselkraft- stoffen | sonstigen Kraftstoffen | Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten | sonstigen organischen Verbin- dungen | ohne Angabe der Stoffart |
| Unfälle in Wasserschutzgebieten | | | | | | | |
| Unfälle nach Unfallort in einem Wasserschutzgebiet | 39 | — | 35 | — | 2 | 1 | 1 |
| davon in | | | | | | | |
| Zone I | 2 | — | — | — | 1 | — | 1 |
| Zone II | 6 | — | 6 | — | — | — | — |
| Zone III A | 19 | — | 18 | — | 1 | — | — |
| Zone III B | 12 | — | 11 | — | — | 1 | — |
| Unfälle in einem wasserwirtschaftlich bedeutsamen Gebiet | 9 | — | 6 | — | 2 | — | 1 |
| nicht bedeutsamen Gebiet | 119 | 2 | 84 | 6 | 22 | 2 | 3 |
| Überschwemmungsgebiet, sonstige Gebiete | 14 | 1 | 6 | — | 6 | — | 1 |
| Ohne Angabe zum Gebiet | 70 | 1 | 58 | 5 | 4 | — | 2 |
| Unfälle nach Art der Unfallfolgen | | | | | | | |
| Unfälle | | | | | | | |
| ohne Unfallfolgen | 47 | 2 | 41 | — | 3 | — | 1 |
| mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾ | 200 | 1 | 146 | 11 | 33 | 3 | 6 |
| Verunreinigung | | | | | | | |
| — des Bodens | 133 | — | 101 | 9 | 17 | 2 | 4 |
| — einer Kanalisation | 48 | 1 | 33 | 2 | 9 | 2 | 1 |
| — einer Kläranlage | 19 | 2 | 14 | — | 3 | — | — |
| — des Grundwassers | 6 | — | 6 | — | — | — | — |
| — eines Oberflächengewässers | 74 | 1 | 51 | 1 | 16 | 1 | 4 |
| Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung | 8 | — | 7 | — | — | — | 1 |
| ohne Angaben zu Unfallfolgen | 4 | 1 | 2 | — | — | — | 1 |
| Unfälle | | | | | | | |
| ohne Sekundärfolgen | 154 | 2 | 122 | 5 | 19 | 3 | 3 |
| mit Sekundärfolgen | 12 | 1 | 10 | — | 1 | — | — |
| ohne Angaben zu Sekundärfolgen | 85 | 1 | 57 | 6 | 16 | — | 5 |
| Unfälle nach Behälterwerkstoff | | | | | | | |
| Stahl | 155 | 1 | 122 | 8 | 18 | 2 | 4 |
| Kunststoff | 34 | 1 | 31 | — | 2 | — | — |
| Kupfer | 3 | — | 3 | — | — | — | — |
| Sonstiger Werkstoff | 13 | — | 5 | 1 | 7 | — | — |
| Ohne Angabe zum Werkstoff | 46 | 2 | 28 | 2 | 9 | 1 | 4 |

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

**3. Lagerungsunfälle 1982 nach Stoffart des Behälterinhalts, Rauminhalt der Behälter,
Verwendungsbereich der Behälter, Behälterwerkstoff sowie nach Art der Lagerung**

| Merkmal | Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen insgesamt | Davon (bei) | | | | | | ohne Angabe zur Lagerungsart |
|---------|--|----------------------------|------|--------------------------|---------------------------|------|-----------------|------------------------------|
| | | unterirdischer Lagerung in | | | oberirdischer Lagerung in | | | |
| | | doppel- | ein- | doppelwandigen Behältern | einwandigen Behältern | | Flachbodentanks | |
| | | wandigen Behältern | | | im | ohne | | |
| | | | | Auffangraum | | | | |

Unfälle nach Stoffart des Behälterinhalts

| | | | | | | | | |
|--|-----|----|---|----|----|----|---|----|
| Anorganische Stoffe | 4 | — | — | — | 1 | 1 | — | 2 |
| Heizöl und Dieselmotoren | 189 | 23 | 9 | 28 | 81 | 26 | 2 | 20 |
| Sonstige Kraftstoffe | 11 | 7 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 |
| Rohöl, Altöl, sonstige Mineralölprodukte | 36 | — | 5 | 1 | 6 | 11 | 2 | 11 |
| Sonstige organische Verbindungen | 3 | — | — | — | — | 2 | — | 1 |
| Ohne Angabe zur Stoffart | 8 | — | — | 1 | 1 | — | — | 6 |

Unfälle nach Rauminhalt der Behälter

| | | | | | | | | |
|---|----|----|---|----|----|----|---|----|
| Rauminhalt von ... bis unter ... m ³ | | | | | | | | |
| unter 2,5 | 50 | 1 | 6 | 5 | 14 | 21 | 2 | 1 |
| 2,5 — 10,0 | 65 | 2 | 2 | 9 | 44 | 6 | 1 | 1 |
| 10,0 — 100,0 | 72 | 24 | 5 | 10 | 25 | 4 | — | 4 |
| 100,0 und mehr | 4 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | 1 |
| Ohne Angabe zum Rauminhalt | 60 | 3 | 2 | 6 | 6 | 8 | 1 | 34 |

Unfälle nach Verwendungsbereich der Behälter¹⁾

| | | | | | | | | |
|--|----|---|---|---|----|---|---|---|
| Handel | 14 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 | — |
| Sonstiger gewerblicher Bereich | 23 | 3 | 4 | 1 | 7 | 7 | 1 | — |
| Privater oder nicht gewerblicher Bereich | 37 | 2 | 3 | 2 | 24 | 6 | — | — |
| Ohne Angabe zum Verwendungsbereich | 5 | — | — | — | 2 | 3 | — | — |

Unfälle nach Behälterwerkstoff

| | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----|----|----|----|----|---|----|
| Stahl | 155 | 24 | 11 | 23 | 58 | 26 | 4 | 9 |
| Kunststoff | 34 | 1 | 2 | 3 | 20 | 7 | — | 1 |
| Kupfer | 3 | 1 | — | — | 1 | — | — | 1 |
| Sonstiger Werkstoff | 13 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | — | 3 |
| Ohne Angabe zum Werkstoff | 46 | 4 | — | 4 | 7 | 4 | — | 27 |

1) ohne Unfälle, bei denen das Füllen des Behälters ursächlich war

4. Lagerungsunfälle 1982 nach Behälterwerkstoff, beschädigtem Teil der Behälteranlage sowie nach der Unfallursache

| Merkmal | Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen insgesamt | Davon war die Unfallursache | | | | | | |
|---------|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|-----------|-------------------|-------------|
| | | Korrosion | mechanische Beschädigung | Brand/Explosion | menschliches Verhalten | | sonstige Ursachen | ohne Angabe |
| | | | | | Montagefehler | sonstiges | | |

Unfälle nach Behälterwerkstoff

| | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----|----|---|---|----|----|----|
| Stahl | 155 | 22 | 22 | 2 | 7 | 14 | 13 | 75 |
| Kunststoff | 34 | 2 | 1 | — | 3 | 2 | 1 | 25 |
| Kupfer | 3 | — | 2 | — | — | — | — | 1 |
| Sonstiger Werkstoff | 13 | 2 | 2 | — | — | 2 | 3 | 4 |
| Ohne Angabe zum Werkstoff | 46 | 2 | — | — | — | 6 | 3 | 35 |

Unfälle nach beschädigtem Teil der Behälteranlage

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|---|---|----|----|----|
| Unfälle mit Schäden darunter mit Schäden an ¹⁾ | 119 | 26 | 22 | 1 | 2 | 10 | 6 | 52 |
| Boden | 21 | 13 | 3 | 1 | — | 1 | 1 | 2 |
| Wandung | 22 | 9 | 4 | 1 | — | 1 | 2 | 5 |
| Auffangraum/-wanne | 10 | 4 | 1 | 1 | — | — | — | 4 |
| Fülleitung | 20 | 5 | 2 | 1 | 2 | — | — | 10 |
| Betriebsleitung | 33 | 6 | 6 | — | — | 5 | 2 | 14 |
| Entlüftungsleitung | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Verbindungsleitung | 9 | 1 | 3 | — | — | 1 | 1 | 3 |
| Armaturen | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sicherheitseinrichtungen | 26 | — | 2 | — | — | 2 | — | 22 |
| sonstigen Anlageteilen | 9 | — | 5 | — | — | 1 | 1 | 2 |
| Unfälle ohne Schaden | 71 | — | 4 | — | 3 | 9 | 10 | 45 |
| Ohne Angabe zum Schaden | 61 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 43 |

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

5. Lagerungsunfälle 1982 nach Unfallursachen und Stoffarten

| Unfallursachen | Lagerungsunfälle mit wassergefährdenden Stoffen insgesamt | Davon (mit) | | | | | sonstigen organischen Verbindungen | ohne Angabe der Stoffart |
|--|---|-----------------------|-------------------------------|------------------------|--|---|------------------------------------|--------------------------|
| | | anorganischen Stoffen | Heizöl und Dieselkraftstoffen | sonstigen Kraftstoffen | Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralölprodukten | | | |
| Korrosion | 28 | — | 21 | 1 | 5 | — | 1 | |
| Mechanische Beschädigung | 27 | — | 20 | 1 | 4 | 2 | — | |
| Brand/Explosion | 2 | — | 1 | — | 1 | — | — | |
| Menschliches Verhalten | 34 | — | 21 | 1 | 9 | 1 | 2 | |
| davon | | | | | | | | |
| Montagefehler | 10 | — | 9 | — | 1 | — | — | |
| sonstiges | 24 | — | 12 | 1 | 8 | 1 | 2 | |
| Ursache beim Füllen und zwar ¹⁾ | 110 | 1 | 96 | 5 | 6 | — | 2 | |
| Füllen durch zu hohen Druck | 17 | — | 15 | — | 1 | — | 1 | |
| Fehler beim Anschluß der Fülleitung | 13 | — | 11 | 2 | — | — | — | |
| Versagen | | | | | | | | |
| der Überfüllsicherung | 29 | — | 25 | 1 | 2 | — | 1 | |
| des Füllstandanzeigers | 8 | — | 8 | — | — | — | — | |
| menschliches Verhalten | 49 | 1 | 43 | 3 | 2 | — | — | |
| sonstige Ursache | 16 | — | 14 | — | 2 | — | — | |
| Sonstige Ursache | 20 | — | 12 | 2 | 4 | — | 2 | |
| Ohne Angabe zur Unfallursache | 30 | 3 | 18 | 1 | 7 | — | 1 | |

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

6. Lagerungsunfälle 1982 nach getroffenen Sofort- und Folgemaßnahmen sowie nach Stoffarten

| Merkmal | Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen insgesamt | Davon (mit) | | | | | |
|---------|--|-----------------------|--------------------------|------------------------|--|------------------------------------|--------------------------|
| | | anorganischen Stoffen | Heizöl und Dieselmotoren | sonstigen Kraftstoffen | Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralölprodukten | sonstigen organischen Verbindungen | ohne Angabe der Stoffart |

Unfälle nach getroffenen Sofortmaßnahmen

| | | | | | | | |
|--|-----|---|-----|----|----|---|---|
| Unfälle ohne Sofortmaßnahmen | 6 | — | 4 | — | 1 | — | 1 |
| Unfälle mit Sofortmaßnahmen und zwar ¹⁾ | 235 | 2 | 181 | 11 | 33 | 3 | 5 |
| Verhinderung weiteren | | | | | | | |
| Auslaufens | 123 | — | 92 | 6 | 20 | 3 | 2 |
| Ausbreitens | 92 | — | 67 | 5 | 17 | 1 | 2 |
| Umpumpen in andere Behälter | 91 | 1 | 74 | 4 | 11 | 1 | — |
| Aufbringen von Bindemitteln | 178 | — | 143 | 9 | 21 | 2 | 3 |
| Ausheben verunreinigten Materials | 80 | — | 61 | 4 | 13 | — | 2 |
| Einbringen von Sperren in Gewässern | 60 | — | 43 | 1 | 13 | 1 | 2 |
| weitere Sofortmaßnahmen | 28 | 2 | 15 | 3 | 5 | 1 | 2 |
| Ohne Angabe zu Sofortmaßnahmen | 10 | 2 | 4 | — | 2 | — | 2 |

Unfälle nach getroffenen Folgemaßnahmen

| | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|---|----|---|---|
| Unfälle ohne Folgemaßnahmen | 49 | 1 | 35 | 5 | 8 | — | — |
| Unfälle mit Folgemaßnahmen und zwar ¹⁾ | 172 | 1 | 136 | 6 | 23 | 3 | 3 |
| Ausheben verunreinigten Materials | 72 | — | 55 | 3 | 13 | — | 1 |
| Abfuhr verunreinigten Materials zur | | | | | | | |
| Deponie | 50 | — | 37 | 4 | 7 | — | 2 |
| Verbrennung | 59 | — | 50 | 1 | 7 | 1 | — |
| sonstigen Beseitigung | 12 | — | 11 | — | 1 | — | — |
| Abfuhr, ohne Angabe zum Verbleib | 13 | 1 | 7 | 1 | 4 | — | — |
| Niederbringen von Grundwasserbeobachtungsrohren | 8 | — | 4 | — | 3 | — | 1 |
| Anlegen von Schürfgruben | 7 | — | 6 | — | 1 | — | — |
| Errichten von Brunnen | 17 | — | 11 | 1 | 4 | 1 | — |
| sonstige Folgemaßnahmen | 39 | — | 31 | — | 6 | 2 | — |
| Ohne Angabe zu Folgemaßnahmen | 30 | 2 | 18 | — | 5 | — | 5 |

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

7. Lagerungsunfälle 1982 nach Unfallfolgen und getroffenen Sofortmaßnahmen

| Unfallfolgen | Lagerungsunfälle | | | | | | | | | | |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----|-----|----|----|-------------------------|--------------------------------|
| | insgesamt | ohne Sofortmaßnahmen | davon | | | | | | | | ohne Angabe zu Sofortmaßnahmen |
| | | | zusammen | mit Sofortmaßnahmen | | | | | | weitere Sofortmaßnahmen | |
| | | | | und zwar ¹⁾ | | | | | | | |
| Auslaufens | Ausbreitens | Umpumpen in andere Behälter | Aufbringen von Bindemitteln | Ausheben verunreinigten Materials | Einbringen von Sperrern in Gewässern | | | | | | |
| Ohne Unfallfolgen | 47 | — | 42 | 16 | 11 | 31 | 33 | — | — | 2 | 5 |
| Mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾ | 200 | 6 | 189 | 107 | 80 | 58 | 142 | 80 | 60 | 24 | 5 |
| Verunreinigung | | | | | | | | | | | |
| — des Bodens | 133 | 4 | 126 | 73 | 45 | 42 | 92 | 76 | 21 | 15 | 3 |
| — einer Kanalisation | 48 | 1 | 45 | 32 | 21 | 19 | 41 | 13 | 14 | 7 | 2 |
| — einer Kläranlage | 19 | — | 17 | 10 | 6 | 7 | 16 | 7 | 2 | 1 | 2 |
| — des Grundwassers | 6 | 2 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | — | 1 | — |
| — eines Oberflächengewässers | 74 | 3 | 69 | 43 | 36 | 17 | 53 | 21 | 53 | 11 | 2 |
| Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung | 8 | — | 7 | 6 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| Ohne Angabe zu Unfallfolgen | 4 | — | 4 | — | 1 | 2 | 3 | — | — | 2 | — |

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

8. Lagerungsunfälle 1982 nach Unfallfolgen und getroffenen Folgemaßnahmen

| Unfallfolgen | Lagerungsunfälle | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|----|---|---|----|-------------------------|-------------------------------|
| | insgesamt | ohne Folgemaßnahmen | davon | | | | | | | | | | ohne Angabe zu Folgemaßnahmen |
| | | | zusammen | mit Folgemaßnahmen | | | | | | | | sonstige Folgemaßnahmen | |
| | | | | und zwar ¹⁾ | | | | | | | | | |
| Ausheben verunreinigten Materials | zur Deponie | zur Verbrennung | zur sonstigen Beseitigung | ohne Angabe zum Verbleib | Grundwasserbeobachtungsrohre | Anlegen von Schürftgruben | Errichten von Brunnen | | | | | | |
| Ohne Unfallfolgen | 47 | 25 | 17 | — | 1 | 6 | 4 | 1 | — | — | — | 3 | 5 |
| Mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾ | 200 | 24 | 153 | 72 | 49 | 51 | 8 | 12 | 8 | 7 | 17 | 36 | 23 |
| Verunreinigung | | | | | | | | | | | | | |
| — des Bodens | 133 | 10 | 115 | 68 | 46 | 44 | 5 | 8 | 5 | 6 | 14 | 15 | 8 |
| — einer Kanalisation | 48 | 7 | 32 | 15 | 7 | 12 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 9 | 9 |
| — einer Kläranlage | 19 | 2 | 13 | 8 | 6 | 4 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | 4 | 2 |
| — des Grundwassers | 6 | — | 5 | 1 | 2 | 1 | — | — | — | 1 | 5 | — | 1 |
| — eines Oberflächengewässers | 74 | 12 | 48 | 18 | 15 | 14 | 1 | 4 | 4 | 5 | 4 | 20 | 14 |
| Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung | 8 | — | 5 | 2 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | — | 3 |
| Ohne Angabe zu Unfallfolgen | 4 | — | 2 | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | 2 |

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

9. Transportunfälle 1978 – 1982 nach Stoffmengen und Stoffarten

| Merkmal Jahr | Einheit | Unfälle mit wasser- gefährden- den Stoffen ins- gesamt | Davon (mit) | | | | | ohne Angabe der Stoff- art | |
|--|---------|--|-------------------------------|---|--------------------------------|--|--|--|-------|
| | | | anor- ganischen Stoffen | Heizöl und Diesel- kraft- stoffen | sonstigen Kraft- stoffen | Roh- öl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten | sonstigen orga- nischen Verbin- dungen | | |
| Unfälle insgesamt | 1978 | Anzahl | 117 | 12 | 73 | 10 | 16 | 5 | 1 |
| | 1979 | Anzahl | 189 | 6 | 128 | 17 | 30 | 7 | 1 |
| | 1980 | Anzahl | 210 | 8 | 139 | 19 | 31 | 9 | 4 |
| | 1981 | Anzahl | 172 | 9 | 108 | 9 | 28 | 11 | 7 |
| | 1982 | Anzahl | 136 | 10 | 69 | 13 | 27 | 9 | 8 |
| darunter keinerlei Angabe zur Stoffmenge | 1978 | Anzahl | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 |
| | 1979 | Anzahl | 19 | 3 | 10 | 3 | 2 | 1 | — |
| | 1980 | Anzahl | 13 | — | 5 | 3 | 4 | — | 1 |
| | 1981 | Anzahl | 15 | 1 | 10 | 1 | 1 | — | 2 |
| | 1982 | Anzahl | 14 | — | 7 | — | 5 | 1 | 1 |
| Unfälle mit Angaben zur beförderten Stoffmenge | 1978 | Anzahl | 79 | 9 | 54 | 6 | 7 | 3 | — |
| | 1979 | Anzahl | 102 | 2 | 75 | 11 | 8 | 5 | 1 |
| | 1980 | Anzahl | 139 | 8 | 94 | 13 | 15 | 8 | 1 |
| | 1981 | Anzahl | 107 | 7 | 64 | 7 | 18 | 7 | 4 |
| | 1982 | Anzahl | 86 | 8 | 48 | 10 | 11 | 6 | 3 |
| Beförderte Stoffmenge | 1978 | m ³ | 8 078 | 33 | 6 879 | 1 095 | 25 | 46 | — |
| | 1979 | m ³ | 70 446 | 31 | 63 320 | 2 320 | 4 673 | 67 | 36 |
| | 1980 | m ³ | 39 239 | 45 | 16 196 | 7 058 | 14 645 | 1 265 | 30 |
| | 1981 | m ³ | 28 369 | 59 | 15 908 | 1 657 | 6 150 | 1 496 | 3 101 |
| | 1982 | m ³ | 17 890 | 119 | 9 223 | 2 173 | 4 240 | 2 015 | 120 |
| Unfälle mit Angaben zur ausgelaufenen Stoffmenge | 1978 | Anzahl | 98 | 11 | 65 | 7 | 12 | 3 | — |
| | 1979 | Anzahl | 170 | 3 | 118 | 14 | 28 | 6 | 1 |
| | 1980 | Anzahl | 189 | 7 | 130 | 15 | 26 | 8 | 3 |
| | 1981 | Anzahl | 150 | 7 | 94 | 8 | 25 | 11 | 5 |
| | 1982 | Anzahl | 115 | 9 | 61 | 12 | 20 | 6 | 7 |
| Ausgelaufene Stoffmenge | 1978 | m ³ | 186 | 6 | 103 | 41 | 27 | 8 | — |
| | 1979 | m ³ | 341 | 3 | 242 | 50 | 30 | 17 | 0 |
| | 1980 | m ³ | 447 | 1 | 156 | 45 | 41 | 201 | 4 |
| | 1981 | m ³ | 394 | 5 | 295 | 57 | 3 | 26 | 10 |
| | 1982 | m ³ | 299 | 33 | 73 | 160 | 8 | 24 | 1 |
| Unfälle mit Angaben zur wiedergewonnenen Stoffmenge | 1978 | Anzahl | 52 | 2 | 36 | 3 | 8 | 3 | — |
| | 1979 | Anzahl | 113 | 2 | 87 | 6 | 14 | 4 | — |
| | 1980 | Anzahl | 128 | 1 | 87 | 10 | 20 | 7 | 2 |
| | 1981 | Anzahl | 100 | 4 | 68 | 5 | 16 | 6 | 1 |
| | 1982 | Anzahl | 57 | 3 | 34 | 6 | 10 | 2 | 2 |
| Wiedergewonnene Stoffmenge | 1978 | m ³ | 109 | 1 | 55 | 31 | 16 | 6 | — |
| | 1979 | m ³ | 180 | 1 | 159 | 8 | 1 | 10 | — |
| | 1980 | m ³ | 166 | 0 | 51 | 15 | 36 | 60 | 2 |
| | 1981 | m ³ | 176 | 1 | 129 | 39 | 2 | 4 | 0 |
| | 1982 | m ³ | 215 | 4 | 52 | 156 | 1 | 2 | 0 |
| Unfälle mit Angaben zur nicht wiedergewonnenen Stoffmenge | 1978 | Anzahl | 41 | 7 | 29 | 1 | 2 | 2 | — |
| | 1979 | Anzahl | 103 | 1 | 67 | 13 | 16 | 5 | 1 |
| | 1980 | Anzahl | 95 | 6 | 65 | 8 | 10 | 5 | 1 |
| | 1981 | Anzahl | 72 | 4 | 44 | 4 | 9 | 7 | 4 |
| | 1982 | Anzahl | 63 | 8 | 33 | 6 | 11 | 2 | 3 |
| Nicht wiedergewonnene Stoffmenge | 1978 | m ³ | 41 | 4 | 30 | 4 | — | 2 | — |
| | 1979 | m ³ | 162 | 3 | 82 | 41 | 29 | 7 | — |
| | 1980 | m ³ | 75 | 1 | 28 | 28 | 5 | 13 | 0 |
| | 1981 | m ³ | 196 | 4 | 164 | 17 | 1 | 1 | 9 |
| | 1982 | m ³ | 55 | 29 | 19 | 0 | 6 | 0 | 0 |

10. Transportunfälle 1982 nach Art des Transportmittels, Art der Unfallfolgen sowie nach Stoffarten

| Merkmal | Transportunfälle mit wassergefährdenden Stoffen insgesamt | Davon (mit) | | | | | |
|---------|---|-----------------------|-------------------------------|------------------------|--|------------------------------------|--------------------------|
| | | anorganischen Stoffen | Heizöl und Dieselkraftstoffen | sonstigen Kraftstoffen | Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralölprodukten | sonstigen organischen Verbindungen | ohne Angabe der Stoffart |

Unfälle nach Art des Transportmittels

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|---|----|---|----|---|---|
| Straßenfahrzeuge | 77 | 7 | 44 | 8 | 10 | 5 | 3 |
| davon | | | | | | | |
| Tankfahrzeuge einschl. Silofahrzeugen | 41 | 3 | 29 | 4 | 2 | 3 | — |
| Fahrzeuge mit Aufsetztank | 5 | — | 2 | 1 | 2 | — | — |
| andere Lastkraftwagen | 31 | 4 | 13 | 3 | 6 | 2 | 3 |
| Eisenbahnwagen | 1 | — | — | — | 1 | — | — |
| Binnenschiffe | 41 | — | 21 | 3 | 13 | 3 | 1 |
| Seeschiffe | 3 | — | 1 | — | 1 | — | 1 |
| Luftfahrzeuge | — | — | — | — | — | — | — |
| Rohrleitungen | 3 | — | — | 1 | 1 | 1 | — |
| Ohne Angabe zum Transportmittel | 11 | 3 | 3 | 1 | 1 | — | 3 |

Unfälle nach Art der Unfallfolgen

| | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|----|---|---|
| Unfälle | | | | | | | |
| ohne Unfallfolgen | 9 | — | 5 | — | 2 | 1 | 1 |
| mit Unfallfolgen | 121 | 10 | 63 | 13 | 22 | 8 | 5 |
| und zwar ¹⁾ | | | | | | | |
| Verunreinigung | | | | | | | |
| — des Bodens | 62 | 4 | 35 | 8 | 10 | 3 | 2 |
| — einer Kanalisation | 31 | 3 | 17 | 2 | 5 | 1 | 3 |
| — einer Kläranlage | 5 | — | 3 | — | — | — | 2 |
| — des Grundwassers | 1 | — | 1 | — | — | — | — |
| — eines Oberflächengewässers | 60 | 7 | 30 | 3 | 12 | 5 | 3 |
| Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — |
| ohne Angabe zu Unfallfolgen | 6 | — | 1 | — | 3 | — | 2 |
| Unfälle | | | | | | | |
| ohne Sekundärfolgen | 88 | 4 | 49 | 11 | 19 | 2 | 3 |
| mit Sekundärfolgen | 13 | 2 | 7 | — | 1 | 3 | — |
| ohne Angabe zu Sekundärfolgen | 35 | 4 | 13 | 2 | 7 | 4 | 5 |

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

11. Transportunfälle 1982 nach Art des Transportmittels, Art der Unfallfolgen sowie nach der Unfallbeschreibung/-ursache

| Merkmal | Unfallbeschreibung/-ursache ¹⁾ | | | | | | |
|---------|---|-----------------|-----------|---|---|------------------|-----------------------------------|
| | Unfall beim Fahren, Rangieren usw. | Mängel an | | | menschliches Verhalten (ohne Unfälle beim Fahren, Rangieren usw.) | sonstige Ursache | ohne Angabe zu den Unfallursachen |
| | | Fahrzeugen | | nicht fahrzeugseitigen Anlagen und Sicherheitseinrichtungen ²⁾ | | | |
| | | Behälteranlagen | Armaturen | | | | |

Unfälle nach Art des Transportmittels

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|---|----|---|----|----|---|
| Straßenfahrzeuge | 40 | 7 | 17 | 3 | 11 | 6 | 1 |
| davon | | | | | | | |
| Tankfahrzeuge einschl. Silofahrzeugen | 18 | 3 | 15 | 3 | 6 | 1 | — |
| Fahrzeuge mit Aufsetztank | 2 | — | 2 | — | 3 | — | — |
| andere Lastkraftwagen | 20 | 4 | — | — | 2 | 5 | 1 |
| Eisenbahnwagen | — | — | — | — | 1 | — | — |
| Binnenschiffe | 5 | 1 | 10 | 4 | 14 | 10 | 1 |
| Seeschiffe | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — |
| Luftfahrzeuge | — | — | — | — | — | — | — |
| Rohrleitungen | — | — | — | — | 1 | 2 | — |
| Ohne Angabe zum Transportmittel | 4 | — | — | — | 4 | 2 | 2 |

Unfälle nach Art der Unfallfolgen

| | | | | | | | |
|---|----|---|----|---|----|----|---|
| Unfälle | | | | | | | |
| ohne Unfallfolgen | 1 | — | 4 | 2 | 1 | 2 | — |
| mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾ | 48 | 7 | 23 | 5 | 31 | 17 | 2 |
| Verunreinigung | | | | | | | |
| — des Bodens | 36 | 6 | 10 | 2 | 9 | 6 | 1 |
| — einer Kanalisation | 10 | 3 | 7 | 3 | 8 | 5 | — |
| — einer Kläranlage | — | — | — | 1 | 3 | 1 | — |
| — des Grundwassers | 1 | — | — | — | — | — | — |
| — eines Oberflächengewässers | 13 | 1 | 11 | 3 | 24 | 10 | 2 |
| Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung | 2 | — | 2 | — | 1 | — | — |
| ohne Angabe zu Unfallfolgen | 1 | 1 | — | — | — | 2 | 2 |

1) Mehrfachnennungen sind möglich. — 2) Umschlagunfälle

12. Transportunfälle 1982 nach Art des Transportmittels und Unfallfolgen

| Art des Transportmittels | Transportunfälle | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|----------------------------|----|---|---|----|---|-----------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | | | | | |
| | | ohne Unfallfolgen | mit Unfallfolgen | | | | | | | ohne Angabe zu Unfallfolgen |
| | | | zusammen | und zwar ¹⁾ | | | | | | |
| | | | | Verunreinigung | | | | | Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung | |
| des Bodens | einer Kanalisation | einer Kläranlage | des Grundwassers | eines Oberflächengewässers | | | | | | |
| Straßenfahrzeuge | 77 | 2 | 71 | 53 | 28 | 3 | 1 | 17 | 4 | 4 |
| davon | | | | | | | | | | |
| Tankfahrzeuge einschl. Silofahrzeugen | 41 | 1 | 40 | 29 | 16 | 1 | 1 | 13 | 1 | — |
| Fahrzeuge mit Aufsetztank | 5 | — | 5 | 2 | 3 | 2 | — | 1 | 1 | — |
| andere Lastkraftwagen | 31 | 1 | 26 | 22 | 9 | — | — | 3 | 2 | 4 |
| Eisenbahnwagen | 1 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Binnenschiffe | 41 | 7 | 33 | 1 | — | — | — | 33 | — | 1 |
| Seeschiffe | 3 | — | 3 | 1 | — | — | — | 2 | — | — |
| Luftfahrzeuge | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rohrleitungen | 3 | — | 3 | 1 | — | — | — | 2 | — | — |
| Ohne Angabe zum Transportmittel | 11 | — | 10 | 5 | 3 | 2 | — | 6 | — | 1 |

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

13. Transportunfälle 1982 nach getroffenen Sofort- und Folgemaßnahmen sowie nach Stoffarten

| Merkmal | Transportunfälle mit wassergefährdenden Stoffen insgesamt | Davon (mit) | | | | | |
|---------|---|-----------------------|--------------------------|------------------------|--|------------------------------------|--------------------------|
| | | anorganischen Stoffen | Heizöl und Dieselmotoren | sonstigen Kraftstoffen | Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralölprodukten | sonstigen organischen Verbindungen | ohne Angabe der Stoffart |

Unfälle nach getroffenen Sofortmaßnahmen

| | | | | | | | |
|--|-----|---|----|----|----|---|---|
| Unfälle ohne Sofortmaßnahmen | 9 | — | 4 | — | 4 | — | 1 |
| Unfälle mit Sofortmaßnahmen und zwar ¹⁾ | 110 | 8 | 57 | 12 | 21 | 6 | 6 |
| Verhinderung weiteren | | | | | | | |
| Auslaufens | 61 | 3 | 34 | 7 | 9 | 4 | 4 |
| Ausbreitens | 53 | 2 | 33 | 6 | 8 | 3 | 1 |
| Umpumpen in andere Behälter | 27 | 2 | 18 | 5 | — | — | 2 |
| Aufbringen von Bindemitteln | 83 | 6 | 46 | 11 | 13 | 2 | 5 |
| Ausheben verunreinigten Materials | 35 | 1 | 24 | 2 | 5 | 3 | — |
| Einbringen von Sperren in Gewässern | 34 | 3 | 23 | 3 | 3 | 2 | — |
| weitere Sofortmaßnahmen | 13 | 3 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Ohne Angabe zu Sofortmaßnahmen | 17 | 2 | 8 | 1 | 2 | 3 | 1 |

Unfälle nach getroffenen Folgemaßnahmen

| | | | | | | | |
|---|----|---|----|---|----|---|---|
| Unfälle ohne Folgemaßnahmen | 31 | 1 | 13 | 4 | 10 | 1 | 2 |
| Unfälle mit Folgemaßnahmen und zwar ¹⁾ | 71 | 6 | 43 | 5 | 11 | 5 | 1 |
| Ausheben verunreinigten Materials | 37 | 2 | 25 | 2 | 6 | 2 | — |
| Abfuhr verunreinigten Materials zur | | | | | | | |
| Deponie | 36 | 3 | 25 | 3 | 3 | 2 | — |
| Verbrennung | 17 | — | 6 | 1 | 7 | 2 | 1 |
| sonstigen Beseitigung | 2 | — | 2 | — | — | — | — |
| Abfuhr ohne Angabe zum Verbleib | 8 | 1 | 5 | 1 | 1 | — | — |
| Niederbringen von Grundwasserbeobachtungsrohren | — | — | — | — | — | — | — |
| Anlegen von Schürfgruben | 1 | — | 1 | — | — | — | — |
| Errichten von Brunnen | 1 | — | — | 1 | — | — | — |
| sonstige Folgemaßnahmen | 10 | 1 | 6 | 1 | — | 2 | — |
| Ohne Angabe zu Folgemaßnahmen | 34 | 3 | 13 | 4 | 6 | 3 | 5 |

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

14. Transportunfälle 1982 nach Unfallfolgen und getroffenen Sofortmaßnahmen

| Unfallfolgen | Transportunfälle | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------|----|-------------|-------------------------|----|--------------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | | | | | | | |
| | | ohne Sofortmaßnahmen | mit Sofortmaßnahmen | | | | | | | | | ohne Angabe zu Sofortmaßnahmen |
| | | | zusammen | und zwar ¹⁾ | | | | | | weitere Sofortmaßnahmen | | |
| Verhinderung weiteren | | Umpumpen in andere Behälter | | Aufbringen von Bindemitteln | Ausheben verunreinigten Materials | Einbringen von Sperren in Gewässern | Auslaufens | | Ausbreitens | | | |
| Auslaufens | Ausbreitens | | | | | | | | | | | |
| Ohne Unfallfolgen | 9 | 8 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — |
| Mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾ | 121 | 1 | 103 | 57 | 50 | 27 | 78 | 34 | 34 | 12 | 17 | |
| Verunreinigung | | | | | | | | | | | | |
| — des Bodens | 62 | — | 60 | 28 | 26 | 19 | 48 | 30 | 10 | 9 | 2 | |
| — einer Kanalisation | 31 | — | 27 | 18 | 13 | 9 | 25 | 7 | 11 | 5 | 4 | |
| — einer Kläranlage | 5 | — | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | — | 1 | 1 | |
| — des Grundwassers | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | |
| — eines Oberflächengewässers | 60 | 1 | 46 | 28 | 22 | 10 | 32 | 7 | 29 | 4 | 13 | |
| Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung | 4 | — | 4 | — | 1 | — | 4 | — | — | 1 | — | |
| Ohne Angabe zu Unfallfolgen | 6 | — | 6 | 4 | 3 | — | 5 | 1 | — | — | — | |

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

15. Transportunfälle 1982 nach Unfallfolgen und getroffenen Folgemaßnahmen

| Unfallfolgen | Transportunfälle | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|----------------|---|-------------------------|---|-------------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | | | | | | | | |
| | | ohne Folgemaßnahmen | mit Folgemaßnahmen | | | | | | | | | | ohne Angabe zu Folgemaßnahmen |
| | | | zusammen | und zwar ¹⁾ | | | | | | | sonstige Folgemaßnahmen | | |
| Ausheben verunreinigten Materials | | Abfuhr verunreinigten Materials | | Grundwasserbeobachtungsrohre | Anlegen von Schürftgruben | Errichten von Brunnen | zur Vermeidung | | | | | | |
| Ausheben verunreinigten Materials | zur Deponie | zur Verbrennung | zur sonstigen Beseitigung | | | | ohne Angabe zum Verbleib | zur Vermeidung | zur Vermeidung | | | | |
| Ohne Unfallfolgen | 9 | 8 | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — |
| Mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾ | 121 | 22 | 68 | 35 | 35 | 16 | 2 | 8 | — | 1 | 1 | 9 | 31 |
| Verunreinigung | | | | | | | | | | | | | |
| — des Bodens | 62 | 8 | 46 | 33 | 32 | 8 | 1 | 3 | — | 1 | — | 3 | 8 |
| — einer Kanalisation | 31 | 3 | 20 | 8 | 8 | 5 | — | 1 | — | — | 1 | 8 | 8 |
| — einer Kläranlage | 5 | — | 3 | 2 | — | 3 | — | — | — | — | — | — | 2 |
| — des Grundwassers | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | — |
| — eines Oberflächengewässers | 60 | 14 | 24 | 7 | 7 | 6 | 1 | 6 | — | — | — | 4 | 22 |
| Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung | 4 | — | 4 | — | 1 | 3 | — | — | — | — | — | — | — |
| Ohne Angabe zu Unfallfolgen | 6 | 1 | 2 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 3 |

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

