



Statistische Berichte Baden-Württemberg

23 AUG 2001



Artikel-Nr. 3671 00001

Q 13 - j/00 Einzelpreis 3,60 DM / 1,84 Euro

Umwelt

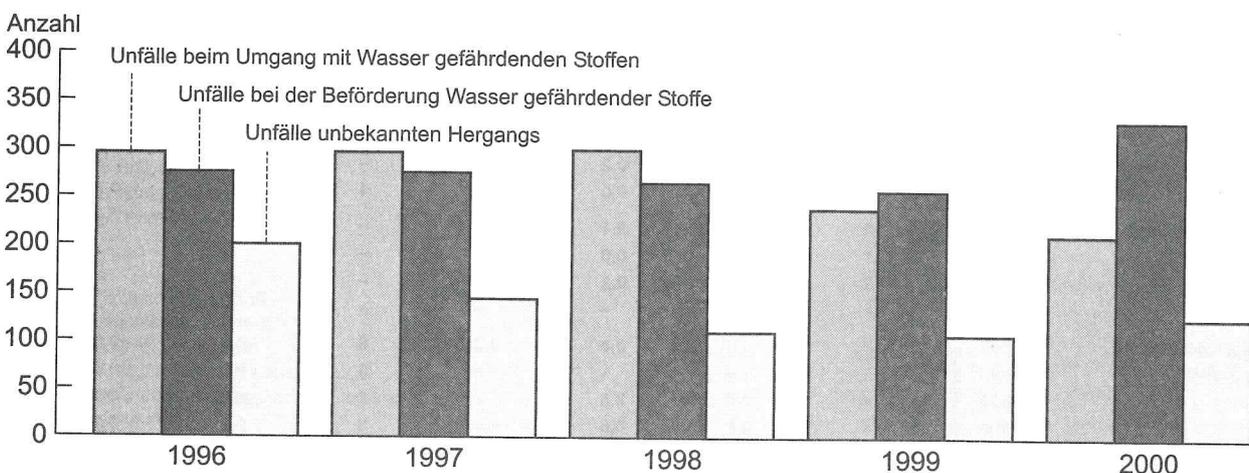
20.08.2001

Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von Wasser gefährdenden Stoffen in Baden-Württemberg im Jahr 2000

Im Jahr 2000 wurden in Baden-Württemberg 211 Unfälle beim Umgang mit Wasser gefährdenden Stoffen, 330 Unfälle bei der Beförderung Wasser gefährdender Stoffe und 125 Unfälle unbekanntes Hergangs gemeldet. Bei Unfällen unbekanntes Hergangs handelt es sich überwiegend um Verschmutzungen von Gewässern und des Bodens, die keinem Verursacher zugeordnet werden konnten. Auch Schadstoffquelle, Unfallursache und freigesetzte Schadstoffmengen sind in diesen Fällen ungeklärt. Infolge der 541 Schadensfälle beim Umgang mit Wasser gefährdenden Stoffen und bei deren Beförderung wurden in 370 Fällen Verschmutzungen des Bodens, 139 mal Verunreinigungen des Kanalnetzes bzw. der nachfolgenden Kläranlage, in 89 Fällen die Verschmutzung von Oberflächengewässern, 11 mal die des Grundwassers sowie einer Wasserversorgung registriert. In 57 % der Fälle lag die Unfallursache in menschlichem Fehlverhalten, vorwiegend waren das Bedienfehler sowie das Verursachen von Alleinunfällen. Insgesamt gelangten im Jahr 2000 rund 230 m³ Wasser gefährdende Substanzen in die Umwelt, meist Mineralölprodukte. Davon konnten 70 % wiedergewonnen werden. Wegen der relativ kleinen Fallzahlen können untypische Unfälle ein großes Gewicht erhalten. So entfiel im Jahr 2000 knapp die Hälfte der insgesamt freigesetzten Schadstoffmenge auf vier Unfälle und die Hälfte der Menge, die nicht wiedergewonnen werden konnte, auf einen Unfall.

Daten zu den Unfällen beim Umgang mit und bei der Beförderung von Wasser gefährdenden Stoffen werden jährlich nach Maßgabe des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 21. September 1994 (BGBl. I S. 2530) erhoben. Mit der Erweiterung auf den Umgang mit Wasser gefährdenden Stoffen sind seit 1996 neben Unfällen bei der Lagerung nun auch Unfälle beim Herstellen, Behandeln, Verwenden, Abfüllen und Umschlagen (einschließlich innerbetrieblicher Beförderung) Wasser gefährdender Stoffe Gegenstand der Erhebung. Schadensfälle im Zusammenhang mit Fahrzeugen (Pkw, Lkw, Silo-, Tankfahrzeuge, Schiffe, Eisenbahn und Luftfahrzeuge) sowie Zwischenfälle mit Rohrfernleitungen zählen zu den Unfällen bei der Beförderung solcher Stoffe. Die Ergebnisse sind deshalb und wegen teilweise veränderter Merkmale nur eingeschränkt mit denen der früheren, zuletzt für 1995 durchgeführten, Erhebungen über Unfälle bei der Lagerung und beim Transport Wasser gefährdender Stoffe (Umweltstatistikgesetz vom 14. März 1980) vergleichbar. Mit dem Jahr 2000 entfiel die Wassergefährdungskategorie 0. Die Auskunftspflicht liegt bei den unteren Verwaltungsbehörden der Stadt- und Landkreise.

Unfälle mit Wasser gefährdenden Stoffen in den Jahren 1996 bis 2000



Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

371 01

1. Unfälle mit Wasser gefährdenden Stoffen in Baden-Württemberg 1997 bis 2000

| Merkmal | Jahr | Umgang mit Wasser gefährdenden Stoffen | | | | Beförderung Wasser gefährdender Stoffe | | | |
|--------------------------------|------|--|--------------------|------------------------|-----------------------|--|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | | Unfälle insgesamt | freigesetzte Menge | davon | | Unfälle insgesamt | freigesetzte Menge | davon | |
| | | | | wieder-gewonnene Menge | nicht wieder-gewonnen | | | wieder-gewonnene Menge | nicht wieder-gewonnen |
| | | | | Anzahl | m³ | | | Anzahl | m³ |
| Insgesamt | 1997 | 296 | 830,7 | 738,6 | 92,1 | 275 | 42,5 | 31,0 | 11,5 |
| | 1998 | 299 | 577,0 | 413,8 | 163,1 | 265 | 103,8 | 77,2 | 26,6 |
| | 1999 | 238 | 136,7 | 104,4 | 32,2 | 257 | 52,6 | 49,6 | 3,0 |
| | 2000 | 211 | 106,7 | 76,9 | 29,8 | 330 | 124,1 | 85,2 | 38,9 |
| Unfälle mit Stoffen der | | | | | | | | | |
| Wassergefährdungs- | 1997 | 15 | 15,1 | 10,0 | 5,2 | 22 | 4,1 | 3,5 | 0,6 |
| klasse 3 | 1998 | 27 | 13,0 | 12,4 | 0,7 | 29 | 2,1 | 1,9 | 0,3 |
| | 1999 | 11 | 5,8 | 5,4 | 0,4 | 23 | 5,5 | 5,5 | 0,1 |
| | 2000 | 20 | 10,8 | 3,5 | 7,3 | 28 | 40,2 | 39,8 | 0,4 |
| Wassergefährdungs- | 1997 | 241 | 113,9 | 83,8 | 30,0 | 231 | 32,8 | 22,2 | 10,5 |
| klasse 2 | 1998 | 238 | 193,3 | 110,8 | 82,6 | 205 | 69,1 | 52,1 | 17,0 |
| | 1999 | 212 | 117,8 | 90,8 | 26,9 | 225 | 46,1 | 43,6 | 2,6 |
| | 2000 | 166 | 74,0 | 54,1 | 19,9 | 291 | 82,2 | 43,8 | 38,4 |
| Wassergefährdungs- | 1997 | 16 | 7,9 | 3,3 | 4,6 | 6 | 1,4 | 1,1 | 0,3 |
| klasse 1 | 1998 | 19 | 42,3 | 27,8 | 14,4 | 21 | 9,4 | 5,9 | 3,5 |
| | 1999 | 12 | 8,8 | 5,1 | 3,6 | 5 | 0,8 | 0,5 | 0,4 |
| | 2000 | 9 | 3,4 | 3,0 | 0,4 | 5 | 0,3 | 0,3 | 0,0 |
| Wassergefährdungs- | 1997 | 3 | 10,1 | 0,0 | 10,1 | 1 | 0,3 | 0,2 | 0,1 |
| klasse 0 | 1998 | - | - | - | - | 1 | 9,0 | 9,0 | - |
| | 1999 | 2 | 3,2 | 3,0 | 0,2 | 1 | 0,0 | 0,0 | - |
| | 2000 | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Wassergefährdungs- | 1997 | 21 | 683,7 | 641,5 | 42,2 | 15 | 3,9 | 3,9 | 0,0 |
| klasse unbekannt | 1998 | 15 | 328,3 | 262,9 | 65,5 | 9 | 14,3 | 8,4 | 5,9 |
| | 1999 | 1 | 1,1 | - | 1,1 | 3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2000 | 16 | 18,5 | 16,3 | 2,2 | 6 | 1,4 | 1,3 | 0,1 |
| Unfälle mit | | | | | | | | | |
| Mineralölprodukten | 1997 | 259 | 126,3 | 94,8 | 31,5 | 257 | 39,8 | 28,7 | 11,1 |
| | 1998 | 269 | 219,5 | 136,6 | 83,0 | 242 | 71,5 | 54,1 | 17,4 |
| | 1999 | 222 | 113,6 | 91,6 | 26,9 | 244 | 51,2 | 48,6 | 2,6 |
| | 2000 | 184 | 99,6 | 71,4 | 28,2 | 316 | 114,5 | 76,1 | 38,4 |
| sonstigen Stoffen | 1997 | 37 | 704,4 | 643,9 | 60,6 | 18 | 2,7 | 2,3 | 0,4 |
| | 1998 | 30 | 357,4 | 277,3 | 80,2 | 23 | 32,3 | 23,1 | 9,2 |
| | 1999 | 16 | 18,1 | 12,8 | 5,3 | 13 | 1,3 | 0,9 | 0,4 |
| | 2000 | 27 | 7,1 | 5,5 | 1,6 | 14 | 9,6 | 9,0 | 0,6 |
| Unfälle im | | | | | | | | | |
| Wasserschutzgebiet | 1997 | 45 | 659,0 | 624,8 | 34,2 | 68 | 18,1 | 9,1 | 9,0 |
| | 1998 | 54 | 131,3 | 53,6 | 77,7 | 59 | 42,7 | 30,1 | 12,6 |
| | 1999 | 38 | 19,0 | 15,4 | 3,6 | 62 | 26,8 | 26,3 | 0,5 |
| | 2000 | 29 | 36,9 | 26,1 | 10,8 | 82 | 48,3 | 12,7 | 35,6 |
| Heilquellenschutz- | 1997 | 1 | 0,1 | 0,1 | - | 4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| gebiet | 1998 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 | 0,4 | 0,4 | - |
| | 1999 | 1 | 0,2 | 0,2 | - | - | - | - | - |
| | 2000 | 1 | 0,0 | 0,0 | - | 4 | 0,7 | 0,7 | 0,0 |
| Überschwemmungs- | 1997 | 3 | 2,6 | 2,4 | 0,3 | - | - | - | - |
| gebiet | 1998 | 1 | 0,0 | 0,0 | - | - | - | - | - |
| | 1999 | 2 | 0,2 | 0,2 | - | - | - | - | - |
| | 2000 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| sonstigen schutzwür- | 1997 | 7 | 1,0 | 0,8 | 0,2 | 6 | 0,3 | 0,3 | 0,1 |
| digen Gebiet | 1998 | - | - | - | - | 3 | 0,5 | 0,5 | - |
| | 1999 | 4 | 0,5 | 0,5 | - | 2 | 0,0 | 0,0 | - |
| | 2000 | 4 | 0,6 | 0,6 | 0,0 | 3 | 0,2 | 0,2 | 0,0 |
| anderen Gebiet | 1997 | 240 | 168,0 | 110,6 | 57,5 | 197 | 24,1 | 21,6 | 2,5 |
| | 1998 | 243 | 445,6 | 360,2 | 85,4 | 201 | 60,2 | 46,1 | 14,0 |
| | 1999 | 193 | 116,9 | 88,2 | 28,6 | 193 | 25,8 | 23,3 | 2,5 |
| | 2000 | 177 | 69,1 | 50,1 | 19,0 | 241 | 74,9 | 71,6 | 3,2 |

2. Unfälle beim Umgang mit Wasser gefährdenden Stoffen in Baden-Württemberg 2000

| Merkmal | Unfälle insgesamt | Davon mit | |
|--|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | Mineralölprodukten | sonstigen Stoffen |
| Anzahl | | | |
| Unfallzahl | 211 | 184 | 27 |
| Betroffenes Gebiet | | | |
| Wasserschutzgebiet | 29 | 26 | 3 |
| Heilquellenschutzgebiet | 1 | – | 1 |
| Überschwemmungsgebiet | – | – | – |
| sonstiges schutzwürdiges Gebiet | 4 | 4 | – |
| anderes Gebiet | 177 | 154 | 23 |
| Art der Anlage | | | |
| Lageranlagen | 146 | 133 | 13 |
| davon | | | |
| Lageranlagen im gewerblichen Bereich | 50 | 40 | 10 |
| Lageranlagen im nicht gewerblichen Bereich | 96 | 93 | 3 |
| Anlagen zum Abfüllen | 11 | 10 | 1 |
| Umschlaganlagen | 11 | 5 | 6 |
| HBV-Anlagen | 36 | 31 | 5 |
| innerbetriebliches Befördern | 7 | 5 | 2 |
| davon | | | |
| Rohr- und Verbindungsleitungen | 3 | 3 | – |
| sonstige Transportmittel | 4 | 2 | 2 |
| ohne Angabe zur Anlagenart | – | – | – |
| Hauptursache des Unfalls | | | |
| Material | | | |
| Korrosion metallischer Anlagenteile | 6 | 6 | – |
| Alterung von Anlagenteilen aus sonstigen Werkstoffen | 15 | 14 | 1 |
| Versagen von Schutzeinrichtungen | 24 | 24 | – |
| sonstige Materialursachen | 25 | 21 | 4 |
| Verhalten | | | |
| Bedienungsfehler beim Füllen | 29 | 29 | – |
| andere Bedienungsfehler | 33 | 23 | 10 |
| Montagefehler | 30 | 27 | 3 |
| mechanische Beschädigungen / Kollisionen | 11 | 6 | 5 |
| sonstige / ungeklärte Ursachen | 38 | 34 | 4 |
| Unfallfolgen ¹⁾ | | | |
| Verunreinigung des Bodens | 105 | 98 | 7 |
| Verunreinigung des Kanalnetzes bzw. der Kläranlage ²⁾ | 73 | 63 | 10 |
| Verunreinigung eines Oberflächengewässers | 44 | 39 | 5 |
| Verunreinigung des Grundwassers | 8 | 8 | – |
| Verunreinigung einer Wasserversorgung | – | – | – |
| Brand / Explosion | 5 | 4 | 1 |
| sonstige Unfallfolgen / ungeklärt | 45 | 38 | 7 |
| Sofortmaßnahmen ¹⁾ | | | |
| Abdichten schadhafter Behälter oder Anlagenteile | 40 | 37 | 3 |
| Verhinderung weiteren Auslaufens | 124 | 109 | 15 |
| Verhinderung weiteren Ausbreitens | 85 | 77 | 8 |
| Umpumpen, -laden in weitere Behälter | 41 | 34 | 7 |
| Aufbringen von Bindemitteln | 133 | 124 | 9 |
| Einbringen von Sperren in Gewässer | 40 | 37 | 3 |
| Beseitigen von Brand- und Explosionsgefahren | 2 | 2 | – |
| Löschen etwaiger Brände | 5 | 4 | 1 |
| Analyse des verunreinigten Materials | 11 | 9 | 2 |
| weitere Sofortmaßnahmen | 43 | 37 | 6 |
| Folgemaßnahmen ¹⁾ | | | |
| keine Folgemaßnahmen erforderlich | 18 | 11 | 7 |
| Ausheben des verunreinigten Materials | 186 | 170 | 16 |
| Abfuhr des verunreinigten Materials | 186 | 170 | 16 |
| Aufbereitung des verunreinigten Materials vor Ort | 4 | 3 | 1 |
| Niederbringen von Grundwasserbeobachtungsrohren | 7 | 7 | – |
| Anlegen von Schürfgruben | 2 | 2 | – |
| Errichten von Brunnen zum Abpumpen des Schadstoffes | 4 | 4 | – |
| weitere Folgemaßnahmen | 33 | 25 | 8 |
| unbekannt / noch nicht absehbar | 1 | 1 | – |

1) Mehrfachzählungen möglich. – 2) In 32 Fällen wurden Kanalnetz und Kläranlage verunreinigt.

3. Unfälle bei der Beförderung Wasser gefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 2000

| Merkmal | Unfälle insgesamt | Davon mit | |
|--|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | Mineralölprodukten | sonstigen Stoffen |
| | | Anzahl | |
| Unfallzahl | 330 | 316 | 14 |
| Betroffenes Gebiet | | | |
| Wasserschutzgebiet | 82 | 80 | 2 |
| Heilquellenschutzgebiet | 4 | 4 | - |
| Überschwemmungsgebiet | - | - | - |
| sonstiges schutzwürdiges Gebiet | 3 | 3 | - |
| anderes Gebiet | 241 | 229 | 12 |
| Beförderungsmittel | | | |
| Straßenfahrzeuge | 310 | 299 | 11 |
| Eisenbahnwagen | 13 | 11 | 2 |
| Schiffe | 5 | 4 | 1 |
| Rohrfernleitungen | - | - | - |
| Luftfahrzeuge | 2 | 2 | - |
| ohne Angabe zum Beförderungsmittel | - | - | - |
| Hauptursache des Unfalls | | | |
| Material | | | |
| Mängel an Behälter / Verpackung | 73 | 71 | 2 |
| Mängel an Armaturen | 6 | 5 | 1 |
| Mängel an Fahrzeug und Sicherheitseinrichtung | 2 | 2 | - |
| sonstige Materialursachen | 11 | 11 | - |
| Verhalten | | | |
| Alleinunfall | 153 | 147 | 6 |
| Kollision mit anderem Beförderungsmittel | 53 | 53 | - |
| sonstige / ungeklärte Ursachen | 32 | 27 | 5 |
| Unfallfolgen ¹⁾ | | | |
| Verunreinigung des Bodens | 265 | 254 | 11 |
| Verunreinigung des Kanalnetzes bzw. der Kläranlage ²⁾ | 66 | 60 | 6 |
| Verunreinigung eines Oberflächengewässers | 45 | 42 | 3 |
| Verunreinigung des Grundwassers | 3 | 3 | - |
| Verunreinigung einer Wasserversorgung | 1 | - | 1 |
| Brand / Explosion | 23 | 23 | - |
| sonstige / ungeklärte Unfallfolgen | 23 | 23 | - |
| Sofortmaßnahmen ¹⁾ | | | |
| Abdichten schadhafter Behälter oder Anlagenteile | 82 | 76 | 6 |
| Verhinderung weiteren Auslaufens | 174 | 166 | 8 |
| Verhinderung weiteren Ausbreitens | 145 | 138 | 7 |
| Umpumpen, -laden in weitere Behälter | 73 | 67 | 6 |
| Aufbringen von Bindemitteln | 254 | 247 | 7 |
| Einbringen von Sperren in Gewässer | 39 | 37 | 2 |
| Beseitigen von Brand- und Explosionsgefahren | 3 | 3 | - |
| Löschen etwaiger Brände | 23 | 23 | - |
| Analyse des verunreinigten Materials | 14 | 13 | 1 |
| weitere Sofortmaßnahmen | 45 | 43 | 2 |
| Folgemaßnahmen ¹⁾ | | | |
| keine Folgemaßnahmen erforderlich | 10 | 8 | 2 |
| Ausheben des verunreinigten Materials | 317 | 306 | 11 |
| Abfuhr des verunreinigten Materials | 317 | 306 | 11 |
| Aufbereitung des verunreinigten Materials vor Ort | 5 | 5 | - |
| Niederbringen von Grundwasserbeobachtungsrohren | 2 | 2 | - |
| Anlegen von Schürfruben | 2 | 2 | - |
| Errichten von Brunnen zum Abpumpen des Schadstoffes | 3 | 3 | - |
| weitere Folgemaßnahmen | 29 | 27 | 2 |
| unbekannt / noch nicht absehbar | - | - | - |

1) Mehrfachzählungen möglich. – 2) In 14 Fällen wurden Kanalnetz und Kläranlage verunreinigt.

4. Unfälle beim Umgang mit Wasser gefährdenden Stoffen in Baden-Württemberg 2000 nach Art der Anlage

| Merkmal | Unfälle insgesamt | Davon | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|----------------------------|--------------------------|
| | | Lageranlagen | | Anlagen zum Abfüllen | Umschlaganlagen | HBV-Anlagen | innerbetriebl. Beförderung | |
| | | im gewerblichen Bereich | im nicht gewerblichen Bereich | | | | Rohr-/Verbindungsleitungen | sonstige Transportmittel |
| Unfallzahl | 211 | 50 | 96 | 11 | 11 | 36 | 3 | 4 |
| Freigesetzte Menge (m³) | 106,7 | 35,6 | 21,3 | 17,2 | 19,2 | 12,2 | 0,6 | 0,5 |
| Nicht wiedergewonnene Menge (m³) | 29,8 | 4,3 | 4,5 | 7,1 | 12,2 | 1,3 | 0,4 | - |
| Hauptursache des Unfalls | | | | | | | | |
| Materialmängel | | | | | | | | |
| davon | | | | | | | | |
| Korrosion | 6 | - | 4 | 1 | - | 1 | - | - |
| Alterung | 15 | 5 | 4 | - | - | 6 | - | - |
| Versagen von Schutzeinrichtungen | 24 | 6 | 12 | 2 | 1 | 3 | - | - |
| sonstige Materialursache | 25 | 7 | 8 | 1 | 1 | 7 | 1 | - |
| Verhalten | | | | | | | | |
| davon | | | | | | | | |
| Bedienungsfehler | 62 | 11 | 33 | 6 | 5 | 5 | - | 2 |
| Montagefehler | 30 | 9 | 17 | - | 1 | 3 | - | - |
| mechanische Beschädigung / Kollision | 11 | 2 | 1 | - | 2 | 4 | - | 2 |
| sonstige / ungeklärte Ursachen | 38 | 10 | 17 | 1 | 1 | 7 | 2 | - |
| Unfallgrößenklassen | | | | | | | | |
| von ... bis unter ... m³ freigesetzter Menge | | | | | | | | |
| unter 0,1 | 101 | 23 | 47 | 6 | 3 | 20 | 1 | 1 |
| 0,1 - 0,3 | 50 | 8 | 25 | 1 | 2 | 11 | 1 | 2 |
| 0,3 - 1 | 41 | 13 | 19 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| 1 - 50 | 19 | 6 | 5 | 3 | 3 | 2 | - | - |
| 50 - 100 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 und mehr | - | - | - | - | - | - | - | - |

5. Unfälle bei der Beförderung Wasser gefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 2000 nach dem Transportmittel

| Merkmal | Unfälle insgesamt | Davon | | | | |
|--|-------------------|------------------|-----------|---------|-------------------|---------------|
| | | Straßenfahrzeuge | Eisenbahn | Schiffe | Rohrfernleitungen | Luftfahrzeuge |
| Unfallzahl | 330 | 310 | 13 | 5 | - | 2 |
| Freigesetzte Menge (m³) | 142,1 | 121,3 | 1,8 | 0,3 | - | 0,8 |
| Nicht wiedergewonnene Menge (m³) | 38,9 | 38,1 | 0,4 | 0,1 | - | 0,4 |
| Hauptursache des Unfalls | | | | | | |
| Materialmängel | | | | | | |
| davon | | | | | | |
| Behälter / Verpackung | 73 | 68 | 3 | 2 | - | - |
| Armaturen | 6 | 4 | 2 | - | - | - |
| Fahrzeug und Sicherheitseinrichtungen | 2 | 2 | - | - | - | - |
| sonstige Materialursache | 11 | 11 | - | - | - | - |
| Verhalten | | | | | | |
| davon | | | | | | |
| Alleinunfall | 153 | 148 | 2 | 1 | - | 2 |
| Kollision mit anderem Verkehrsmittel | 53 | 51 | 2 | - | - | - |
| sonstige / ungeklärte Ursachen | 32 | 26 | 4 | 2 | - | - |
| Unfallgrößenklassen | | | | | | |
| von ... bis unter ... m³ freigesetzter Menge | | | | | | |
| unter 0,1 | 216 | 204 | 8 | 4 | - | - |
| 0,1 - 0,3 | 69 | 63 | 4 | 1 | - | 1 |
| 0,3 - 1 | 36 | 35 | - | - | - | 1 |
| 1 - 50 | 9 | 8 | 1 | - | - | - |
| 50 - 100 | - | - | - | - | - | - |
| 100 und mehr | - | - | - | - | - | - |

6. Unfälle beim Umgang mit Wasser gefährdenden Stoffen in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 2000

| Kreis Regierungsbezirk Land | Unfälle insgesamt | Freigesetzte Menge | | Unfallfolgen | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------|--|----------------|--|---|--------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|
| | | insgesamt | darunter nicht wieder- gewonnen | Verunreinigung | | | | | Brand/ Explosion | sonstige/ ungeklärt |
| | | | | des Bodens | des Kanal- netzes bzw. einer Klär- anlage ¹⁾ | eines Ober- flächenge- wässers | des Grund- wassers | einer Wasser- versorgung | | |
| Anzahl | m ³ | Anzahl | | | | | | | | |
| Stadtkreis | | | | | | | | | | |
| Stuttgart, Landeshauptstadt | 6 | 3,5 | 0,6 | 6 | 3 | - | - | - | - | - |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Böblingen | 5 | 1,3 | 0,6 | 3 | 2 | - | - | - | 1 | 3 |
| Esslingen | 6 | 1,3 | 0,0 | 5 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| Göppingen | 8 | 0,7 | 0,0 | 4 | 2 | - | - | - | - | 3 |
| Ludwigsburg | 26 | 19,2 | 1,2 | 8 | 13 | 3 | - | - | - | 8 |
| Rems-Murr-Kreis | 10 | 3,1 | 1,5 | 5 | 6 | 3 | 2 | - | - | - |
| Stadtkreis | | | | | | | | | | |
| Heilbronn | 1 | 0,5 | 0,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Heilbronn | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hohenlohekreis | 1 | 7,0 | 7,0 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - |
| Schwäbisch Hall | 2 | 0,3 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - |
| Main-Tauber-Kreis | 1 | 0,7 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Heidenheim | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ostalbkreis | 5 | 0,5 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | 3 |
| Regierungsbezirk Stuttgart | 71 | 38,0 | 11,5 | 37 | 33 | 6 | 3 | - | 1 | 18 |
| Stadtkreise | | | | | | | | | | |
| Baden-Baden | 3 | 1,1 | 0,1 | 1 | 2 | 3 | - | - | - | - |
| Karlsruhe | 5 | 2,5 | 0,2 | 3 | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Karlsruhe | 4 | 2,2 | - | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Rastatt | 13 | 2,3 | 0,7 | 5 | 3 | 5 | - | - | - | 2 |
| Stadtkreise | | | | | | | | | | |
| Heidelberg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mannheim | 2 | 0,3 | 0,0 | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Neckar-Odenwald-Kreis | 5 | 1,2 | 0,5 | 4 | 1 | 2 | 1 | - | - | - |
| Rhein-Neckar-Kreis | 5 | 1,5 | 0,4 | 5 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Stadtkreis | | | | | | | | | | |
| Pforzheim | 1 | 0,1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Calw | 3 | 0,2 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Enzkreis | 1 | 0,1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Freudenstadt | 1 | 0,0 | 0,0 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Regierungsbezirk Karlsruhe | 43 | 11,5 | 1,9 | 25 | 12 | 12 | 3 | - | 1 | 5 |
| Stadtkreis | | | | | | | | | | |
| Freiburg im Breisgau | 7 | 1,1 | 0,5 | 3 | 2 | 3 | - | - | - | - |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Breisgau-Hochschwarzwald | 1 | 0,0 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Emmendingen | 1 | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Ortenaukreis | 6 | 1,9 | 0,1 | 1 | 2 | 1 | - | - | - | 4 |
| Rottweil | 1 | 2,1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Schwarzwald-Baar-Kreis | 5 | 1,6 | 0,1 | 1 | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| Tuttlingen | 8 | 1,0 | 0,1 | 4 | 2 | 1 | 1 | - | - | 4 |
| Konstanz | 4 | 7,8 | 0,1 | 2 | 3 | - | - | - | - | - |
| Lörrach | 7 | 16,4 | 11,4 | 2 | 1 | 3 | - | - | - | 2 |
| Waldshut | 2 | 0,3 | 0,1 | 1 | - | 2 | - | - | 1 | - |
| Regierungsbezirk Freiburg | 42 | 32,5 | 12,3 | 15 | 13 | 11 | 1 | - | 1 | 13 |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Reutlingen | 4 | 0,2 | 0,1 | 3 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| Tübingen | 9 | 1,7 | 0,2 | 7 | 2 | 1 | - | - | - | - |
| Zollernalbkreis | 2 | 0,4 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Stadtkreis | | | | | | | | | | |
| Ulm | 2 | 0,2 | 0,1 | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Alb-Donau-Kreis | 4 | 0,3 | 0,0 | 2 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| Biberach | 10 | 1,5 | 0,4 | 6 | 1 | 3 | - | - | - | 2 |
| Bodenseekreis | 13 | 17,8 | 2,3 | 5 | 2 | 4 | 1 | - | 1 | 4 |
| Ravensburg | 6 | 0,8 | 0,1 | 2 | 3 | 3 | - | - | - | - |
| Sigmaringen | 5 | 1,8 | 1,0 | 2 | 2 | 3 | - | - | - | - |
| Regierungsbezirk Tübingen | 55 | 24,7 | 4,2 | 28 | 15 | 15 | 1 | - | 2 | 9 |
| Baden-Württemberg | 211 | 106,7 | 29,8 | 105 | 73 | 44 | 8 | - | 5 | 45 |

1) In 32 Fällen wurden Kanalnetz und Kläranlage verunreinigt.

7. Unfälle bei der Beförderung Wasser gefährdender Stoffe in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 2000

| Kreis Regierungsbezirk Land | Unfälle insgesamt | Freigesetzte Menge | | Unfallfolgen | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------|--|----------------|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|
| | | insgesamt | darunter nicht wieder- gewonnen | Verunreinigung | | | | | Brand/ Explosion | sonstige/ ungeklärt |
| | | | | des Bodens | des Kanal- netzes bzw. einer Klär- anlage ¹⁾ | eines Ober- fläche- wässers | des Grund- wassers | einer Wasser- versorgung | | |
| Anzahl | m³ | Anzahl | | | | | | | | |
| Stadtkreis | | | | | | | | | | |
| Stuttgart, Landeshauptstadt | 1 | 0,5 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Böblingen | 20 | 1,1 | 0,1 | 18 | 3 | 2 | - | - | 1 | 2 |
| Esslingen | 4 | 1,1 | 0,6 | 4 | 1 | 1 | - | - | 2 | - |
| Göppingen | 15 | 1,0 | 0,1 | 13 | 1 | 1 | - | - | - | 1 |
| Ludwigsburg | 31 | 6,5 | 0,4 | 28 | 13 | 2 | - | 1 | 4 | - |
| Rems-Murr-Kreis | 2 | 0,0 | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - |
| Stadtkreis | | | | | | | | | | |
| Heilbronn | 4 | 0,5 | 0,2 | 1 | 2 | 1 | - | - | - | - |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Heilbronn | 1 | 0,0 | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Hohenlohekreis | 4 | 35,3 | 34,6 | 2 | - | 3 | - | - | 1 | 1 |
| Schwäbisch Hall | 2 | 5,2 | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - |
| Main-Tauber-Kreis | 4 | 0,7 | - | 3 | 1 | 2 | - | - | - | - |
| Heidenheim | 9 | 0,6 | 0,0 | 9 | 3 | 1 | - | - | - | - |
| Ostalbkreis | 13 | 0,9 | - | 11 | 4 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| Regierungsbezirk Stuttgart | 110 | 53,4 | 36,0 | 95 | 29 | 16 | - | 1 | 9 | 5 |
| Stadtkreise | | | | | | | | | | |
| Baden-Baden | 4 | 0,4 | - | 1 | 2 | 3 | - | - | 1 | - |
| Karlsruhe | 4 | 0,4 | - | 2 | - | 1 | - | - | - | 2 |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Karlsruhe | 23 | 2,7 | 0,1 | 21 | 1 | - | 1 | - | - | 1 |
| Rastatt | 22 | 3,7 | 0,1 | 14 | 5 | 4 | - | - | - | - |
| Stadtkreise | | | | | | | | | | |
| Heidelberg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mannheim | 4 | 0,6 | 0,1 | 3 | - | 1 | - | - | - | - |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Neckar-Odenwald-Kreis | 1 | 0,0 | 0,0 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Rhein-Neckar-Kreis | 10 | 1,5 | 0,1 | 10 | 1 | - | - | - | 2 | - |
| Stadtkreis | | | | | | | | | | |
| Pforzheim | 1 | 0,3 | 0,1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Calw | 1 | 3,5 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Enzkreis | 10 | 1,1 | 0,1 | 9 | 2 | 1 | - | - | 1 | - |
| Freudenstadt | 1 | 0,1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Regierungsbezirk Karlsruhe | 81 | 14,2 | 0,5 | 62 | 13 | 10 | 1 | - | 4 | 4 |
| Stadtkreis | | | | | | | | | | |
| Freiburg im Breisgau | 6 | 35,4 | 0,1 | 6 | - | - | - | - | 2 | - |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Breisgau-Hochschwarzwald | 4 | 0,9 | 0,1 | 4 | - | 1 | - | - | - | - |
| Emmendingen | 6 | 0,3 | - | 5 | - | 1 | - | - | - | - |
| Ortenaukreis | 14 | 1,8 | 0,2 | 9 | 6 | 1 | - | - | 1 | 2 |
| Rottweil | 4 | 0,9 | 0,3 | 3 | 1 | - | 1 | - | - | - |
| Schwarzwald-Baar-Kreis | 11 | 7,6 | 0,6 | 10 | - | 2 | - | - | 3 | 2 |
| Tuttlingen | 3 | 0,1 | 0,0 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Konstanz | 10 | 0,2 | 0,1 | 3 | 3 | 1 | - | - | - | 3 |
| Lörrach | 18 | 2,0 | 0,3 | 15 | 2 | 3 | - | - | 1 | 2 |
| Waldshut | 1 | 0,1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Regierungsbezirk Freiburg | 77 | 49,4 | 1,6 | 59 | 12 | 9 | 1 | - | 7 | 9 |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Reutlingen | 3 | 0,3 | - | 3 | 1 | - | - | - | - | - |
| Tübingen | 4 | 0,4 | - | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Zollernalbkreis | 4 | 0,5 | - | 3 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Stadtkreis | | | | | | | | | | |
| Ulm | 9 | 0,3 | 0,0 | 7 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| Landkreise | | | | | | | | | | |
| Alb-Donau-Kreis | 9 | 1,4 | 0,2 | 7 | 2 | 2 | - | - | 1 | - |
| Biberach | 10 | 2,6 | 0,6 | 8 | 1 | 1 | 1 | - | - | 3 |
| Bodenseekreis | 5 | 0,5 | - | 3 | - | 2 | - | - | - | 1 |
| Ravensburg | 8 | 0,8 | 0,1 | 8 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| Sigmaringen | 10 | 0,3 | 0,0 | 6 | 3 | 4 | - | - | 1 | - |
| Regierungsbezirk Tübingen | 62 | 7,1 | 0,8 | 49 | 12 | 10 | 1 | - | 3 | 5 |
| Baden-Württemberg | 330 | 124,1 | 38,9 | 265 | 66 | 45 | 3 | 1 | 23 | 23 |

1) In 14 Fällen wurden Kanalnetz und Kläranlage verunreinigt.

Nachrichtlich: 8. Gemeldete Unfälle unbekanntem Hergangs in Baden-Württemberg 1988 bis 2000 ¹⁾

| Jahr | Unfälle | Stoffart | | | | | Unfallfolgen | | | | |
|--------|---------|--------------------|------------------|---|---------------------|-----------|------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|------------------------|
| | | Vergaserkraftstoff | Dieselkraftstoff | andere Mineralölprodukte ¹⁾ und sonstige organische Stoffe | anorganische Stoffe | unbekannt | Verunreinigung ²⁾ | | | | |
| | | | | | | | des Bodens | des Kanalnetzes | einer Kläranlage | eines Gewässers ³⁾ | einer Wasserversorgung |
| Anzahl | | | | | | | | | | | |
| 1988 | 155 | 1 | 38 | 113 | – | 3 | . | . | . | . | . |
| 1989 | 160 | 7 | 28 | 116 | 3 | 6 | . | . | . | . | . |
| 1990 | 199 | 10 | 48 | 137 | 1 | 3 | . | . | . | . | . |
| 1991 | 150 | 8 | 38 | 96 | 1 | 7 | . | . | . | . | . |
| 1992 | 182 | 6 | 39 | 130 | 2 | 5 | 85 | 14 | 4 | 89 | 4 |
| 1993 | 153 | 5 | 13 | 124 | 6 | 5 | 71 | 23 | 6 | 90 | – |
| 1994 | 141 | 6 | 18 | 109 | 5 | 3 | 62 | 25 | 12 | 72 | 2 |
| 1995 | 169 | 13 | 46 | 100 | 5 | 5 | 100 | 27 | 8 | 58 | 2 |
| 1996 | 200 | 13 | 49 | 116 | 10 | 12 | 105 | 29 | 12 | 85 | – |
| 1997 | 144 | 7 | 23 | 93 | 14 | 7 | 49 | 33 | 12 | 71 | – |
| 1998 | 110 | 2 | 17 | 65 | 18 | 8 | 38 | 28 | 9 | 61 | – |
| 1999 | 107 | 2 | 14 | 76 | 10 | 5 | 35 | 27 | 11 | 59 | – |
| 2000 | 125 | 4 | 16 | 96 | 3 | 6 | 40 | 27 | 6 | 75 | – |

*) Die Meldung erfolgt auf vereinfachten Fragebögen, wenn der Unfall keinem Verursacher zugeordnet werden kann sowie Schadensquelle, Unfallursache und/oder freigesetzte Schadstoffmengen nicht geklärt sind.– 1) Zumeist nicht näher bezeichnbare Mineralölprodukte.– 2) Enthält Mehrfachnennungen.– 3) Einschließlich Grundwasser.

Wasser gefährdende Stoffe und Stoffgruppen werden gemäß Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS) vom 18. April 1996 (GBl. 1996 S. 325) entsprechend ihres Gefährdungspotenzials nach Wassergefährdungsklassen (WGK) von 0 bis 3 (im Allgemeinen nicht Wasser gefährdend bis stark Wasser gefährdend) eingestuft.

- WGK 3 stark Wasser gefährdend
- WGK 2 Wasser gefährdend
- WGK 1 schwach Wasser gefährdend
- WGK 0 im Allgemeinen nicht Wasser gefährdend

- Verwendete Zeichen:**
- Nichts vorhanden.
 - 0 Mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann.
 - .
 - Kein Nachweis vorhanden bzw. aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in der Gesamtsumme enthalten.
 - X Merkmalskombination nicht möglich.

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.