



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3617 93001

Umwelt

Q I 3 - j/93

Einzelpreis DM 3,40

02.12.1994

## Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1993



Daten zu den Unfällen bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe werden jährlich nach Maßgabe des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 311) erhoben. Unfälle beim Herstellen, Behandeln und Verwenden dieser Stoffe sind nicht Gegenstand der Erhebung. Auskunftspflichtig ist in der Regel das am Unfallort zuständige Amt für Wasserwirtschaft und Bodenschutz.

Wegen der relativ kleinen Fallzahlen können untypische Unfälle ein großes Gewicht erhalten. Im Jahr 1993 entfiel rund die Hälfte der insgesamt ausgelaufenen Schadstoffmenge auf lediglich drei, und ein Drittel der nicht wiedergewonnenen Menge auf zwei Unfälle. Bei der regionalen Darstellung der Transportunfälle werden zum Ausgleich kleiner Fallzahlen daher mehrere Jahrgänge zusammengefaßt.

Zusätzlich in diesen Bericht aufgenommen sind andere Schadensfälle mit wassergefährdenden Stoffen, die dem Statistischen Landesamt im Rahmen der laufenden Erhebungen bekannt werden, die aber nicht zu den Lagerungs- oder Transportunfällen i. e. S. gehören. Hierzu zählen Unfälle mit Austritt von Betriebsstoffen aus Fahrzeugen und Geräten, soweit sie die Umwelt beeinträchtigen, sowie Schadensfälle unbekanntem Hergangs, für die keine Angaben zur Schadstoffquelle vorliegen. Diese Darstellungen erheben zwar keinen Anspruch auf Vollständigkeit, sie weisen jedoch auf die Bandbreite der Gefahren hin, die der Umwelt aus dem Einsatz von wassergefährdenden Stoffen erwachsen.

### 1. Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg seit 1984

Jahr	Unfälle	Gelagerte bzw. beförderte Menge	Ausgelaufene Menge				Unfallfolgen					Gefährdung e. Wasser- versorgung
			insgesamt	darunter nicht wiedergewonnene Menge		keine	Verunreinigung betreffend <sup>1)</sup>					
				m <sup>3</sup>	%		Boden	Kanali- sation	Klär- anlage	Ge- wässer <sup>2)</sup>	Wasser- versorgung	
Anzahl					Anzahl							
<b>Unfälle bei der Lagerung</b>												
1984	184	3 000,8	184,8	40,8	22,1	17	114	55	27	64	1	11
1985	217	2 932,9	288,4	87,0	30,2	20	134	59	28	87	1	8
1986	253	3 400,5	177,3	48,1	27,1	39	152	81	32	81	-	6
1987	304	14 281,7	329,8	147,5	44,7	22	222	74	33	89	-	8
1988	313	5 749,6	222,8	47,7	21,4	35	213	88	38	89	1	3
1989	227	13 828,3	178,8	41,5	23,2	17	150	64	27	79	-	5
1990	231	54 690,9	259,3	56,0	21,6	24	136	54	25	76	-	11
1991	237	46 632,1	170,1	24,8	14,6	26	160	77	26	69	2	7
1992	213	95 292,3	169,0	47,3	28,0	31	146	56	23	51	-	3
1993	229	15 350,0	329,1	27,1	8,2	40	140	54	16	63	1	6
<b>Unfälle beim Transport</b>												
1984	68	4 491,1	129,8	6,2	4,8	11	37	14	5	20	-	2
1985	60	1 887,4	94,6	24,0	25,4	7	33	14	3	21	-	5
1986	64	1 620,2	111,1	33,2	29,9	6	38	17	4	26	-	2
1987	61	6 317,9	177,7	65,6	36,9	1	39	15	4	27	1	6
1988	58	2 483,1	90,7	5,3	5,8	5	31	18	5	18	-	3
1989	51	10 900,5	32,5	4,1	12,6	5	24	8	-	22	1	1
1990	50	12 313,7	60,4	10,4	17,2	5	26	8	1	20	-	4
1991	73	6 552,5	280,5	63,9	22,8	10	42	10	2	18	-	4
1992	46	9 237,7	47,9	9,0	18,9	2	18	15	3	20	-	1
1993	38	4 750,2	70,6	6,7	9,4	5	22	9	1	8	-	-

1) Mehrfachnennungen. - 2) Einschließlich Grundwasser.

## 2. Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1993 nach der Stoffart

Merkmale	Insgesamt	Davon					
		Vergaserkraftstoff	leichtes Heizöl, Dieselkraftstoff	schweres Heizöl	sonstige Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	sonstige organische Stoffe	anorganische Stoffe
<b>Unfälle bei der Lagerung</b>							
Unfallzahl	229	6	197	4	13	3	6
Ausgelaufene Menge (m <sup>3</sup> )	329,1	131,3	188,2	0,6	6,6	0,8	1,7
Nicht wiedergewonnene Menge (m <sup>3</sup> )	27,1	5,6	19,8	0,1	1,3	0,1	0,2
<b>Unfallfolgen<sup>2)</sup></b>							
Verunreinigung							
Boden	140	5	117	4	10	1	3
Kanalisation und/oder Kläranlage	70	–	64	2	1	1	2
Oberflächengewässer und/oder Grundwasser	63	2	55	–	4	1	1
Wasserversorgung	1	–	1	–	–	–	–
Gefährdung einer Wasserversorgung	6	–	6	–	–	–	–
Unfälle ohne wasserwirtschaftliche Folgen ohne Angaben	40	–	36	–	1	1	2
	–	–	–	–	–	–	–
<b>Sofortmaßnahmen<sup>2)</sup></b>							
Verhindern weiteren Auslaufens	132	3	117	2	5	2	3
Verhindern weiteren Ausbreitens	94	1	80	3	6	2	2
Umpumpen in andere Behälter	81	1	68	2	5	3	2
Aufbringen von Bindemitteln	137	1	123	1	8	1	3
Ausheben verunreinigten Materials	86	1	75	2	6	1	1
Einbringen von Sperren in Gewässern	55	–	51	–	3	–	1
Weitere Sofortmaßnahmen	39	1	32	–	3	1	2
Unfälle ohne Sofortmaßnahmen ohne Angaben	9	2	5	1	–	–	1
	–	–	–	–	–	–	–
Kosten für Sofortmaßnahmen (1 000 DM)	1 038	18	901	24	62	10	22
<b>Unfälle beim Transport</b>							
Unfallzahl	38	2	21	2	3	7	3
Ausgelaufene Menge (m <sup>3</sup> )	70,6	2,6	60,5	0,1	0,4	6,2	0,8
Nicht wiedergewonnene Menge (m <sup>3</sup> )	6,7	–	5,7	0,1	–	0,1	0,8
<b>Unfallfolgen<sup>2)</sup></b>							
Verunreinigung							
Boden	22	2	15	–	1	4	–
Kanalisation und/oder Kläranlage	10	1	6	–	1	–	2
Oberflächengewässer und/oder Grundwasser	8	–	4	2	1	–	1
Wasserversorgung	–	–	–	–	–	–	–
Gefährdung einer Wasserversorgung	–	–	–	–	–	–	–
Unfälle ohne wasserwirtschaftliche Folgen ohne Angaben	5	–	1	–	–	3	1
	–	–	–	–	–	–	–
<b>Sofortmaßnahmen<sup>2)</sup></b>							
Verhindern weiteren Auslaufens	28	2	17	2	1	5	1
Verhindern weiteren Ausbreitens	19	1	10	1	1	4	2
Umpumpen in andere Behälter	11	1	8	1	–	1	–
Aufbringen von Bindemitteln	23	2	16	–	1	3	1
Ausheben verunreinigten Materials	9	1	7	–	–	1	–
Einbringen von Sperren in Gewässern	4	–	2	–	2	–	–
Weitere Sofortmaßnahmen	10	1	6	–	–	2	1
Unfälle ohne Sofortmaßnahmen ohne Angaben	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
Kosten für Sofortmaßnahmen (1 000 DM)	342	19	241	15	13	46	9

1) Kerosin und andere Mineralölprodukte, Altöl. - 2) Mehrfachnennungen. - 3) Unfälle ohne Angabe wurden mit den Durchschnittskosten vergleichbarer Unfälle geschätzt. Die Kosten für Folgemaßnahmen sind nicht einbezogen.

### 3. Unfälle bei der Lagerung wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1993 nach Art der Lagerung

Merkmale	Insgesamt	Davon							ohne Angaben
		unterirdische Lagerung		oberirdische Lagerung					
		doppelwandige Behälter	einwandige Behälter	doppelwandige Behälter	einwandige Behälter			Flachbodentanks	
					Haushaltsbehälter	Batteriebehälter	standortgefertigte <sup>1)</sup> Behälter		
Unfallzahl	229	57	12	16	73	37	29	1	4
Ausgelaufene Menge (m³)	329,1	21,8	8,0	2,9	42,2	27,0	215,2	10,0	2,0
Nicht wiedergewonnene Menge (m³)	27,1	5,7	4,0	0,3	2,2	5,4	6,6	3,0	-
<b>Unfallursachen</b>									
beim Füllvorgang									
Füllen durch zu hohen Druck	8	1	-	1	1	4	1	-	-
Fehler beim Anschluß der Fülleitung	11	3	-	1	2	3	2	-	-
Versagen der Überfüllsicherung	37	22	-	2	3	3	7	-	-
Versagen des Füllstandanzeigers	2	-	-	-	-	2	-	-	-
menschliches Fehlverhalten	19	7	1	1	6	1	3	-	-
sonstige Ursachen	18	6	3	2	4	2	-	-	1
andere Ursachen									
mechanische Beschädigungen	23	8	1	2	6	3	3	-	-
Korrosion insgesamt	32	3	3	2	14	4	5	1	-
darunter Boden <sup>2)</sup>	12	-	-	-	7	3	2	-	-
Wandung <sup>2)</sup>	16	2	2	-	10	-	2	-	-
Brand, Explosion	4	-	-	-	2	1	-	-	1
menschliches Fehlverhalten <sup>3)</sup>	43	4	4	4	18	7	6	-	-
sonstige Ursachen	32	3	-	1	17	7	2	-	2
ohne Angaben	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Einschließlich zylindrische Behälter. - 2) Mehrfachnennungen. - 3) Montage, Wartung, Reparatur, Reinigung.

### 4. Unfälle beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1993 nach dem Transportmittel

Merkmale	Insgesamt	Davon						Rohrleitungen, Luftfahrzeuge
		Straßenfahrzeuge		Eisenbahn		Schiffe		
		Tankfahrzeuge	offene Ladefläche <sup>1)</sup>	Kesselwagen	andere Wagen	Tankschiffe	andere Schiffe	
Unfallzahl	38	17	14	2	1	4	-	-
Ausgelaufene Menge (m³)	70,6	8,6	6,2	55,0	0,6	0,2	-	-
Nicht wiedergewonnene Menge (m³)	6,7	0,2	0,8	5,0	0,6	0,1	-	-
<b>Unfallursachen</b>								
Verkehrsunfälle	19	7	9	1	1	1	-	-
schadhafte Behälteranlagen	3	2	1	-	-	-	-	-
schadhafte Fahrzeugarmaturen	2	1	-	-	-	1	-	-
Versagen der Sicherheitseinrichtungen								
beim Verladen bzw. Füllen	3	3	-	-	-	-	-	-
menschliches Fehlverhalten	9	3	4	-	-	2	-	-
sonstige Ursachen	2	1	-	1	-	-	-	-
ohne Angaben	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Oder mit sonstigem Aufbau.

**5. Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs seit 1989**

Kreis Regierungsbezirk Land	Unfälle bei der Lagerung					Unfälle beim Transport				
	1989	1990	1991	1992	1993	1989	1990	1991	1992	1993
	Anzahl									
<b>Stadtkreis</b>										
Stuttgart, Landeshauptstadt	7	12	6	5	16	2	2	4	3	1
<b>Landkreise</b>										
Böblingen	1	4	4	3	5	1	1	–	1	–
Esslingen	4	8	5	3	6	–	1	2	–	1
Göppingen	1	4	1	–	1	–	1	1	–	–
Ludwigsburg	9	10	15	21	33	1	4	9	4	2
Rems-Murr-Kreis	5	4	6	2	3	–	–	1	–	–
<b>Stadtkreis</b>										
Heilbronn	3	4	4	3	4	3	1	1	–	–
<b>Landkreise</b>										
Heilbronn	7	14	20	14	18	3	2	7	–	1
Hohenlohekreis	8	1	2	7	6	1	1	3	–	1
Schwäbisch Hall	9	9	10	4	6	1	2	1	–	1
Main-Tauber-Kreis	1	4	11	7	5	–	1	1	–	1
Heidenheim	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–
Ostalbkreis	–	–	6	1	2	–	–	–	–	–
<b>Regierungsbezirk Stuttgart</b>	<b>55</b>	<b>74</b>	<b>90</b>	<b>71</b>	<b>105</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Stadtkreise</b>										
Baden-Baden	–	4	6	–	1	–	–	2	–	–
Karlsruhe	15	6	7	9	6	13	13	13	13	6
<b>Landkreise</b>										
Karlsruhe	10	12	20	16	8	1	–	2	4	1
Rastatt	6	3	10	8	2	–	1	1	3	–
<b>Stadtkreise</b>										
Heidelberg	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1
Mannheim	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Landkreise</b>										
Neckar-Odenwald-Kreis	5	9	2	3	3	–	–	–	–	–
Rhein-Neckar-Kreis	5	4	5	5	12	–	–	1	–	2
<b>Stadtkreis</b>										
Pforzheim	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–
<b>Landkreise</b>										
Calw	2	2	1	4	3	–	–	–	–	–
Enzkreis	3	–	5	4	2	1	–	–	–	–
Freudenstadt	1	3	4	3	4	–	–	–	–	–
<b>Regierungsbezirk Karlsruhe</b>	<b>47</b>	<b>43</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>42</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>10</b>
<b>Stadtkreis</b>										
Freiburg im Breisgau	–	–	1	–	–	–	2	–	–	1
<b>Landkreise</b>										
Breisgau-Hochschwarzwald	3	2	–	–	2	–	3	1	–	–
Emmendingen	1	1	2	3	3	1	1	1	–	–
Ortenaukreis	9	9	2	4	9	1	1	2	1	1
Rottweil	5	2	3	3	1	–	–	–	–	2
Schwarzwald-Baar-Kreis	6	5	9	5	1	2	–	–	–	–
Tuttlingen	2	2	5	3	3	–	–	–	–	–
Konstanz	9	10	11	8	7	5	–	2	1	1
Lörrach	4	2	1	5	1	4	1	3	–	1
Waldshut	11	7	7	3	2	–	2	–	–	–
<b>Regierungsbezirk Freiburg</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>34</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Landkreise</b>										
Reutlingen	10	6	1	6	4	–	2	–	–	–
Tübingen	6	12	1	3	2	–	1	–	–	–
Zollernalbkreis	9	6	2	7	4	1	1	–	1	4
<b>Stadtkreis</b>										
Ulm	3	–	2	1	5	1	1	4	2	4
<b>Landkreise</b>										
Alb-Donau-Kreis	5	3	3	6	4	2	–	2	4	–
Biberach	12	12	11	11	10	–	–	2	3	4
Bodenseekreis	4	14	7	7	6	–	1	–	4	–
Ravensburg	20	20	17	12	15	3	2	2	–	2
Sigmaringen	6	1	2	3	3	4	2	4	2	–
<b>Regierungsbezirk Tübingen</b>	<b>75</b>	<b>74</b>	<b>46</b>	<b>56</b>	<b>53</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>14</b>
<b>Baden-Württemberg</b>	<b>227</b>	<b>231</b>	<b>237</b>	<b>213</b>	<b>229</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>73</b>	<b>46</b>	<b>38</b>

6. Unfälle bei der Lagerung wassergefährdender Stoffe in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1993

Kreis Regierungsbezirk Land	Unfälle	Gela- gerte Menge	Ausgelaufene Menge		Unfallfolgen						
			ins- gesamt	darunter nicht wieder- gewon- nen	keine	Verunreinigung betreffend <sup>1)</sup>					Gefähr- dung e. Wasser- versor- gung
						Boden	Kanali- sation	Klär- anlage	Ge- wässer <sup>2)</sup>	Wasser- versor- gung	
Anzahl	m³		Anzahl								
<b>Stadtkreis</b>											
Stuttgart, Landeshauptstadt	16	90,7	3,5	0,3	7	9	1	-	3	-	-
<b>Landkreise</b>											
Böblingen	5	6,1	2,6	0,6	2	3	1	1	1	-	-
Esslingen	6	101,5	4,4	0,5	-	6	2	-	-	-	1
Göppingen	1	20,0	4,0	3,6	-	1	-	-	1	-	-
Ludwigsburg	33	179,0	29,6	1,9	6	17	1	-	10	-	3
Rems-Murr-Kreis	3	27,0	1,2	0,3	1	1	1	1	2	-	-
<b>Stadtkreis</b>											
Heilbronn	4	56,4	0,3	0,1	-	4	-	-	1	-	-
<b>Landkreise</b>											
Heilbronn	18	84,3	17,4	2,8	7	7	3	-	3	-	-
Hohenlohekreis	6	1,1	0,5	-	-	3	-	-	3	-	1
Schwäbisch Hall	6	22,3	4,3	0,7	1	3	5	2	2	-	-
Main-Tauber-Kreis	5	5,8	0,8	0,0	-	1	2	-	2	-	-
Heidenheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostalbkreis	2	6,0	1,0	-	1	1	-	-	-	-	-
<b>Regierungsbezirk Stuttgart</b>	<b>105</b>	<b>600,1</b>	<b>69,5</b>	<b>10,7</b>	<b>25</b>	<b>56</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
<b>Stadtkreise</b>											
Baden-Baden	1	0,1	0,1	-	-	1	1	-	-	-	-
Karlsruhe	6	13 832,5	185,6	5,1	-	3	1	-	3	-	-
<b>Landkreise</b>											
Karlsruhe	8	65,9	2,9	0,5	-	8	3	2	1	-	-
Rastatt	2	0,5	0,5	-	-	2	1	-	-	-	-
<b>Stadtkreise</b>											
Heidelberg	1	5,0	0,2	-	-	1	-	-	-	-	-
Mannheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Landkreise</b>											
Neckar-Odenwald-Kreis	3	3,0	0,8	0,0	-	2	-	-	2	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	12	51,2	21,7	0,8	1	10	5	3	-	-	-
<b>Stadtkreis</b>											
Pforzheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Landkreise</b>											
Calw	3	9,0	1,5	0,1	-	3	1	1	1	-	-
Enzkreis	2	3,5	0,8	-	1	1	-	-	1	-	-
Freudenstadt	4	18,1	5,6	4,0	-	4	2	1	3	-	-
<b>Regierungsbezirk Karlsruhe</b>	<b>42</b>	<b>13 988,8</b>	<b>219,6</b>	<b>10,4</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Stadtkreis</b>											
Freiburg im Breisgau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Landkreise</b>											
Breisgau-Hochschwarzwald	2	3,1	3,1	-	2	-	-	-	-	-	-
Emmendingen	3	1,1	0,6	0,1	-	3	1	-	1	-	-
Ortenaukreis	9	101,7	12,5	3,5	-	6	1	-	6	-	-
Rottweil	1	3,6	1,2	-	-	-	1	-	-	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	1	1,0	0,1	0,0	-	-	-	-	1	-	-
Tuttlingen	3	8,5	4,0	-	-	3	1	-	-	-	-
Konstanz	7	16,6	9,1	2,1	1	4	3	1	1	-	-
Lörrach	1	6,2	0,0	0,0	-	1	-	-	-	-	-
Waldshut	2	53,0	1,0	0,0	-	1	1	-	1	-	-
<b>Regierungsbezirk Freiburg</b>	<b>29</b>	<b>194,7</b>	<b>31,5</b>	<b>5,7</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Landkreise</b>											
Reutlingen	4	12,9	1,3	0,1	2	1	1	-	-	-	-
Tübingen	2	4,0	0,2	0,0	-	2	1	-	1	-	-
Zollernalbkreis	4	27,0	0,8	0,0	1	2	1	-	2	-	-
<b>Stadtkreis</b>											
Ulm	5	18,3	1,1	0,0	2	1	1	-	1	-	-
<b>Landkreise</b>											
Alb-Donau-Kreis	4	37,7	0,4	0,0	1	2	2	2	-	-	-
Biberach	10	360,0	3,3	0,2	1	5	6	2	4	1	1
Bodenseekreis	6	50,4	0,3	-	1	3	3	-	3	-	-
Ravensburg	15	55,2	0,7	-	2	12	1	-	2	-	-
Sigmaringen	3	0,9	0,5	-	-	3	-	-	1	-	-
<b>Regierungsbezirk Tübingen</b>	<b>53</b>	<b>566,4</b>	<b>8,5</b>	<b>0,4</b>	<b>10</b>	<b>31</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Baden-Württemberg</b>	<b>229</b>	<b>15 350,0</b>	<b>329,1</b>	<b>27,1</b>	<b>40</b>	<b>140</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

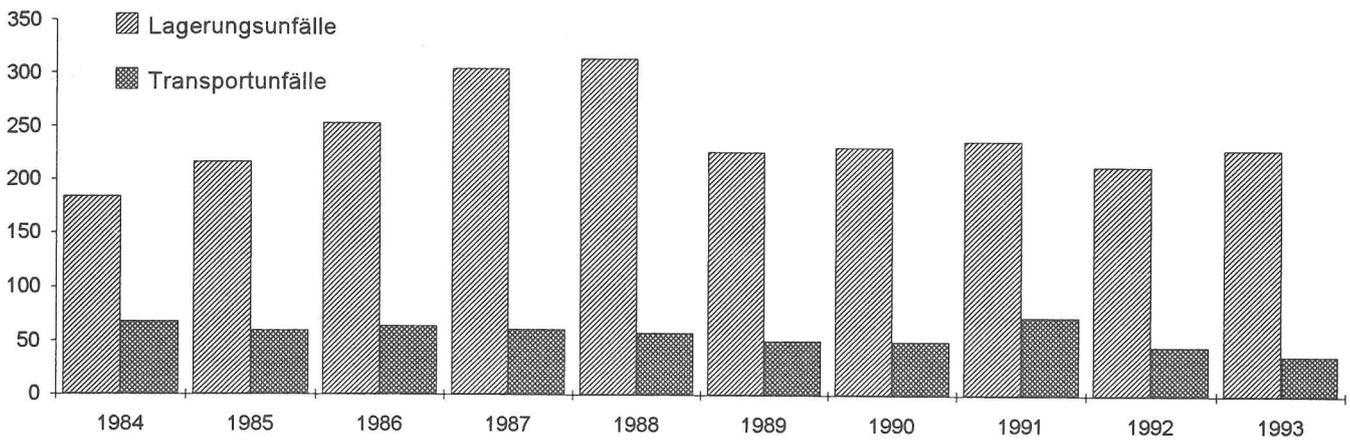
1) Mehrfachnennungen. - 2) Einschließlich Grundwasser.

7. Unfälle beim Transport wassergefährdender Stoffe in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs von 1989 bis 1993

Kreis Regierungsbezirk Land	Unfälle	Beför- derte Menge <sup>1)</sup>	Ausgelaufene Menge		Unfallfolgen						
			ins- gesamt	darunter nicht wieder- gewonnen	keine	Verunreinigung betreffend <sup>2)</sup>					Gefähr- dung e. Wasser- versor- gung
						Boden	Kanali- sation	Klär- anlage	Ge- wässer <sup>3)</sup>	Wasser- versor- gung	
Anzahl	m <sup>3</sup>		Anzahl								
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	12	142,4	1,9	0,0	3	8	1	-	2	-	-
Landkreise											
Böblingen	3	19,0	1,0	-	1	1	1	1	-	-	-
Esslingen	4	31,2	0,8	0,1	-	2	2	-	-	-	-
Göppingen	2	1,1	0,6	-	-	1	-	-	1	-	-
Ludwigsburg	20	227,8	17,7	0,2	1	10	9	1	3	-	1
Rems-Murr-Kreis	1	0,1	0,1	-	-	1	1	-	-	-	-
Stadtkreis Heilbronn	5	67,2	20,8	0,2	3	1	1	-	-	-	-
Landkreise											
Heilbronn	13	80,9	52,6	37,8	6	4	2	-	2	-	1
Hohenlohekreis	6	13,6	1,3	0,0	-	5	1	-	-	-	1
Schwäbisch Hall	5	36,0	3,4	0,2	-	5	-	-	-	-	-
Main-Tauber-Kreis	3	0,5	0,5	0,1	-	3	-	-	-	-	-
Heidenheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostalbkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Regierungsbezirk Stuttgart</b>	<b>74</b>	<b>619,7</b>	<b>100,6</b>	<b>38,5</b>	<b>14</b>	<b>41</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
Stadtkreise											
Baden-Baden	2	14,1	0,1	-	-	1	2	-	-	-	-
Karlsruhe	58	40 553,6	245,6	11,3	1	7	3	2	52	-	1
Landkreise											
Karlsruhe	8	82,0	36,5	18,0	1	7	3	-	2	-	1
Rastatt	5	1 482,3	1,2	-	-	2	-	-	3	-	-
Stadtkreise											
Heidelberg	1	0,1	0,1	0,0	-	1	-	-	-	-	-
Mannheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Landkreise											
Neckar-Odenwald-Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	3	38,0	0,8	0,1	-	3	-	-	-	-	-
Stadtkreis Pforzheim	1	31,7	4,7	0,1	-	1	1	-	-	-	-
Landkreise											
Calw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enzkreis	1	31,0	5,2	3,7	-	1	1	-	1	1	1
Freudenstadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Regierungsbezirk Karlsruhe</b>	<b>79</b>	<b>42 232,7</b>	<b>294,1</b>	<b>33,2</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>58</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	3	0,5	0,5	-	2	1	-	-	-	-	-
Landkreise											
Breisgau-Hochschwarzwald	4	12,9	8,1	-	1	1	1	-	2	-	-
Emmendingen	3	0,5	0,5	-	-	2	1	-	-	-	-
Ortenaukreis	6	52,4	8,6	4,2	1	4	1	-	1	-	-
Rottweil	2	14,9	0,6	0,0	-	2	1	-	-	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	2	30,2	0,2	-	-	1	-	-	2	-	-
Tuttlingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Konstanz	9	28,9	2,9	0,5	-	5	1	-	4	-	-
Lörrach	9	61,4	6,6	0,7	1	5	2	-	3	-	-
Waldshut	2	6,2	0,5	0,4	-	-	1	-	2	-	-
<b>Regierungsbezirk Freiburg</b>	<b>40</b>	<b>207,8</b>	<b>28,4</b>	<b>5,8</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Landkreise											
Reutlingen	2	66,6	23,9	7,0	-	2	1	-	1	-	1
Tübingen	1	5,0	0,1	-	-	1	-	-	-	-	-
Zollernalbkreis	7	59,3	2,7	0,1	1	5	3	1	-	-	1
Stadtkreis Ulm	12	145,8	24,2	7,7	2	7	2	-	2	-	1
Landkreise											
Alb-Donau-Kreis	8	33,5	3,5	1,2	-	6	2	-	2	-	1
Biberach	9	106,3	4,2	-	2	6	1	1	1	-	-
Bodenseekreis	5	0,0	0,0	-	-	3	2	-	-	-	-
Ravensburg	9	29,2	2,4	0,1	-	7	2	-	1	-	-
Sigmaringen	12	248,8	7,8	0,4	1	10	1	1	1	-	-
<b>Regierungsbezirk Tübingen</b>	<b>65</b>	<b>694,5</b>	<b>68,7</b>	<b>16,5</b>	<b>6</b>	<b>47</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Baden-Württemberg</b>	<b>258</b>	<b>43 754,7</b>	<b>491,8</b>	<b>94,0</b>	<b>27</b>	<b>132</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>88</b>	<b>1</b>	<b>10</b>

1) Im Einzelfall kleiner als die ausgelaufene Menge, da keine Angaben für Rohrleitungsunfälle möglich sind. - 2) Mehrfachnennungen. - 3) Einschließlich Grundwasser.

## Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg seit 1984



### Nachrichtlich: 8. Gemeldete Unfälle mit Betriebsmitteln in Baden-Württemberg seit 1989<sup>\*)</sup>

Jahr	Unfälle	Stoffart			Ausgelaufene Menge		Unfallfolgen					Gefährdung e. Wasserversorgung
		Ver-gaser-kraftstoff	Diesel-kraftstoff	andere Mineralöl-produkte und sonstige Stoffe	insgesamt	darunter nicht wiederge-wonnene Menge	Verunreinigung betreffend <sup>1)</sup>					
							Boden	Kanali-sation	Klär-anlage	Ge-wässer <sup>2)</sup>	Wasser-versorgung	
Anzahl				m <sup>3</sup>		Anzahl						
1989	75	3	36	36	6,2	0,8	46	8	2	30	-	3
1990	77	3	41	33	11,1	3,9	62	15	1	16	-	2
1991	56	2	30	24	5,0	0,3	43	13	1	14	-	1
1992	83	6	46	31	8,3	1,2	68	8	-	21	-	5
1993	127	8	66	53	10,0	1,3	98	20	-	-	-	2

<sup>\*)</sup> Unfälle mit Freisetzung von Stoffen aus Betriebsstofftanks in Fahrzeugen und Geräten, insbesondere Dieseldieselkraftstoff, Motoren- und Hydrauliköle aus Lastkraftwagen, sowie Betriebsstoffe aus beschädigten Bau- und Landmaschinen. In der Tabelle dargestellt sind Unfälle, die mindestens eines der oben angegebenen Umweltmedien verunreinigen: - 1) Mehrfachnennungen. - 2) Einschließlich Grundwasser.

### Nachrichtlich: 9. Gemeldete weitere Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Baden-Württemberg seit 1989<sup>\*)</sup>

Jahr	Unfälle	Stoffart					Unfallfolgen				
		Vergaser-kraftstoff	Dieselkraft-stoff	andere Mine-ralölprodukte <sup>1)</sup> und sonstige organische Stoffe	anorga-nische Stoffe	unbekannt	Verunreinigung betreffend <sup>2)</sup>				
							Boden	Kanali-sation	Kläranlage	Gewässer <sup>3)</sup>	Wasser-versorgung
Anzahl											
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	-

<sup>\*)</sup> Schadensfälle unbekanntem Hergangs. häufig Verunreinigungen von Oberflächengewässern, die keinem Verursacher zugeordnet werden können. Die Meldung erfolgt auf einem vereinfachten Fragebogen, der ab 1992 eine Erfassung der Unfallfolgen ermöglicht. - 1) Zumeist nicht näher bezeichnbare Mineralölprodukte. - 2) Mehrfachnennungen. - 3) Einschließlich Grundwasser.