



Statistische Berichte Baden-Württemberg

28. 11. 95

Artikel-Nr. 3617 94001

Umwelt

Q I 3 - j/94

Einzelpreis DM 3,40

27.11.1995



Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1994

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 Wasserversorgung und Bodenschutz.

Wegen der relativ kleinen Fallzahlen können untypische Unfälle ein großes Gewicht erhalten. Im Jahr 1994 entfiel rund die Hälfte der insgesamt ausgelaufenen Schadstoffmenge auf lediglich sechs, und zwei Drittel der nicht wiedergewonnenen Menge auf vier 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 unbekannten Hergangs, für die keine Angaben zur Schadstoffquelle vorliegen. Diese Darstellungen in den Tabellen 8 und 9 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 1985

Jahr	Unfälle	Gelagerte bzw. beförderte Menge	Ausgelaufene Menge		keine	Unfallfolgen					Gefährdung e. Wasser- versorgung
			insgesamt	darunter nicht wiedergewonnene Menge		Verunreinigung betreffend ¹⁾					
						Boden	Kanalisation	Kläranlage	Ge- wässer ²⁾	Wasser- versorgung	
	Anzahl		m³	%		Anzahl					

Unfälle bei der Lagerung

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
1994	142	2 229,9	136,8	14,9	10,9	15	98	36	12	40	1	6

Unfälle beim Transport

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	—	—
1994	33	362,4	56,5	0,9	1,6	2	25	7	2	5	—	2

1) Mehrfachnennungen. — 2) Einschließlich Grundwasser.

2. Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1994 nach der Stoffart

Merkmale	Insgesamt	Davon					
		Vergaser- kraftstoff	leichtes Heizöl, Diesel- kraftstoff	schweres Heizöl	sonstige Mineralöl- produkte ¹⁾	sonstige organische Stoffe	an- organische Stoffe

Unfälle bei der Lagerung							
Unfallzahl	142	1	131	–	6	3	1
Ausgelaufene Menge (m³)	136,8	0,0	124,7	–	11,4	0,5	0,1
Nicht wiedergewonnene Menge (m³)	14,9	–	14,2	–	0,5	0,1	–
Unfallfolgen ²⁾							
Verunreinigung							
Boden	98	1	92	–	3	2	–
Kanalisation und/oder Kläranlage	48	–	41	–	2	4	1
Oberflächengewässer und/oder Grundwasser	40	–	38	–	2	–	–
Wasserversorgung	1	–	1	–	–	–	–
Gefährdung einer Wasserversorgung	6	–	6	–	–	–	–
Unfälle ohne wasserwirtschaftliche Folgen	15	–	14	–	1	–	–
ohne Angaben	–	–	–	–	–	–	–
Sofortmaßnahmen ²⁾							
Verhindern weiteren Auslaufens	78	1	72	–	4	1	–
Verhindern weiteren Ausbreitens	56	–	53	–	2	1	–
Umpumpen in andere Behälter	36	–	32	–	2	1	1
Aufbringen von Bindemitteln	90	1	82	–	5	2	–
Ausheben verunreinigten Materials	48	1	45	–	1	1	–
Einbringen von Sperren in Gewässern	33	–	31	–	2	–	–
Weitere Sofortmaßnahmen	23	–	21	–	2	–	–
Unfälle ohne Sofortmaßnahmen	10	–	9	–	–	1	–
ohne Angaben	1	–	1	–	–	–	–
Kosten für Sofortmaßnahmen (1 000 DM) ³⁾	860	7	817	–	21	14	1

Unfälle beim Transport							
Unfallzahl	33	2	16	–	2	10	3
Ausgelaufene Menge (m³)	56,5	36,4	16,6	–	0,1	3,3	0,1
Nicht wiedergewonnene Menge (m³)	0,9	0,2	0,1	–	–	0,5	0,1
Unfallfolgen ²⁾							
Verunreinigung							
Boden	25	2	12	–	2	6	3
Kanalisation und/oder Kläranlage	9	–	4	–	1	3	1
Oberflächengewässer und/oder Grundwasser	5	–	2	–	–	2	1
Wasserversorgung	–	–	–	–	–	–	–
Gefährdung einer Wasserversorgung	2	1	–	–	–	1	–
Unfälle ohne wasserwirtschaftliche Folgen	2	–	1	–	–	1	–
ohne Angaben	–	–	–	–	–	–	–
Sofortmaßnahmen ²⁾							
Verhindern weiteren Auslaufens	16	–	9	–	–	5	2
Verhindern weiteren Ausbreitens	13	–	7	–	–	5	1
Umpumpen in andere Behälter	7	2	2	–	–	2	1
Aufbringen von Bindemitteln	25	–	15	–	1	7	2
Ausheben verunreinigten Materials	15	2	9	–	–	2	2
Einbringen von Sperren in Gewässern	6	–	4	–	–	2	–
Weitere Sofortmaßnahmen	5	–	1	–	1	2	1
Unfälle ohne Sofortmaßnahmen	1	–	–	–	1	–	–
ohne Angaben	–	–	–	–	–	–	–
Kosten für Sofortmaßnahmen (1 000 DM) ³⁾	287	72	134	–	5	49	27

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 1994 nach Art der Lagerung

Merkmale	Insge- samt	Davon							ohne Angaben
		unterirdische Lagerung		oberirdische Lagerung					
				einwandige Behälter			Flach- boden- tanks		
		doppel- wan- dige Behälter	ein- wan- dige Behälter	doppel- wan- dige Behälter	Haus- halts- behälter	Batterie- behälter		stand- ortge- fertigte ¹⁾ Behälter	
Unfallzahl	142	41	3	16	48	20	11	1	2
Ausgelaufene Menge (m³)	136,8	52,8	0,4	33,9	13,8	7,1	27,7	1,2	–
Nicht wiedergewonnene Menge (m³)	14,9	6,1	0,0	0,1	3,4	2,2	3,2	–	–
Unfallursachen									
beim Füllvorgang									
Füllen durch zu hohen Druck	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fehler beim Anschluß der Fülleitung	4	1	–	2	–	–	1	–	–
Versagen der Überfüllsicherung	16	8	–	3	1	2	1	1	–
Versagen des Füllstandanzeigers	3	2	–	–	–	1	–	–	–
menschliches Fehlverhalten	18	7	–	3	6	1	1	–	–
sonstige Ursachen	10	6	–	–	2	2	–	–	–
andere Ursachen									
mechanische Beschädigungen	19	6	1	1	6	3	2	–	–
Korrosion insgesamt	16	3	–	2	8	2	1	–	–
darunter Boden ²⁾	11	1	–	1	7	2	–	–	–
Wandung ²⁾	4	1	–	–	2	1	–	–	–
Brand, Explosion	2	–	–	–	–	1	–	–	1
menschliches Fehlverhalten ³⁾	34	5	2	4	16	3	3	–	1
sonstige Ursachen	20	3	–	1	9	5	2	–	–
ohne Angaben	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

4. Unfälle beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1994 nach dem Transportmittel

Merkmale	Insge- samt	Davon						Rohr- leitungen, Luft- fahrzeuge
		Straßenfahrzeuge		Eisenbahn		Schiffe		
		Tank- fahr- zeuge	offene Lade- fläche ¹⁾	Kessel- wagen	andere Wagen	Tank- schiffe	andere Schiffe	
Unfallzahl	33	15	18	—	—	—	—	—
Ausgelaufene Menge (m³)	56,5	53,5	3,0	—	—	—	—	—
Nicht wiedergewonnene Menge (m³)	0,9	0,6	0,3	—	—	—	—	—
Unfallursachen								
Verkehrsunfälle	11	6	5	—	—	—	—	—
schadhafte Behälteranlagen	4	3	1	—	—	—	—	—
schadhafte Fahrzeugarmaturen	4	3	1	—	—	—	—	—
Versagen der Sicherheitseinrichtungen								
beim Verladen bzw. Füllen	2	—	2	—	—	—	—	—
menschliches Fehlverhalten	8	—	8	—	—	—	—	—
sonstige Ursachen	4	3	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 1990

Kreis Regierungsbezirk Land	Unfälle bei der Lagerung					Unfälle beim Transport ¹⁾				
	1990	1991	1992	1993	1994	1990	1991	1992	1993	1994
	Anzahl									
Stadtkreis										
Stuttgart, Landeshauptstadt	12	6	5	16	10	2	4	3	1	1
Landkreise										
Böblingen	4	4	3	5	7	1	–	1	–	2
Esslingen	8	5	3	6	7	1	2	–	1	–
Göppingen	4	1	–	1	4	1	1	–	–	–
Ludwigsburg	10	15	21	33	10	4	9	4	2	4
Rems-Murr-Kreis	4	6	2	3	1	–	1	–	–	–
Stadtkreis										
Heilbronn	4	4	3	4	1	1	1	–	–	–
Landkreise										
Heilbronn	14	20	14	18	10	2	7	–	1	1
Hohenlohekreis	1	2	7	6	6	1	3	–	1	2
Schwäbisch Hall	9	10	4	6	4	2	1	–	1	2
Main-Tauber-Kreis	4	11	7	5	2	1	1	–	1	3
Heidenheim	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–
Ostalbkreis	–	6	1	2	1	–	–	–	–	–
Regierungsbezirk Stuttgart	74	90	71	105	63	16	30	8	8	15
Stadtkreise										
Baden-Baden	4	6	–	1	2	–	2	–	–	–
Karlsruhe	6	7	9	6	1	13	13	13	6	–
Landkreise										
Karlsruhe	12	20	16	8	4	–	2	4	1	4
Rastatt	3	10	8	2	4	1	1	3	–	–
Stadtkreise										
Heidelberg	–	–	–	1	–	–	–	–	1	–
Mannheim	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	9	2	3	3	2	–	–	–	–	–
Rhein-Neckar-Kreis	4	5	5	12	10	–	1	–	2	1
Stadtkreis										
Pforzheim	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–
Landkreise										
Calw	2	1	4	3	1	–	–	–	–	–
Enzkreis	–	5	4	2	3	–	–	–	–	–
Freudenstadt	3	4	3	4	3	–	–	–	–	–
Regierungsbezirk Karlsruhe	43	60	52	42	30	14	20	20	10	5
Stadtkreis										
Freiburg im Breisgau	–	1	–	–	–	2	–	–	1	–
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	2	–	–	2	3	3	1	–	–	1
Emmendingen	1	2	3	3	1	1	1	–	–	–
Ortenaukreis	9	2	4	9	5	1	2	1	1	1
Rottweil	2	3	3	1	1	–	–	–	2	–
Schwarzwald-Baar-Kreis	5	9	5	1	1	–	–	–	–	–
Tuttlingen	2	5	3	3	1	–	–	–	–	–
Konstanz	10	11	8	7	3	–	2	1	1	1
Lörrach	2	1	5	1	1	1	3	–	1	–
Waldshut	7	7	3	2	1	2	–	–	–	–
Regierungsbezirk Freiburg	40	41	34	29	17	10	9	2	6	3
Landkreise										
Reutlingen	6	1	6	4	–	2	–	–	–	–
Tübingen	12	1	3	2	–	1	–	–	–	–
Zollernalbkreis	6	2	7	4	1	1	–	1	4	–
Stadtkreis										
Ulm	–	2	1	5	2	1	4	2	4	–
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	3	3	6	4	2	–	2	4	–	–
Biberach	12	11	11	10	9	–	2	3	4	3
Bodenseekreis	14	7	7	6	2	1	–	4	–	1
Ravensburg	20	17	12	15	9	2	2	–	2	5
Sigmaringen	1	2	3	3	7	2	4	2	–	1
Regierungsbezirk Tübingen	74	46	56	53	32	10	14	16	14	10
Baden-Württemberg	231	237	213	229	142	50	73	46	38	33

1) Ohne Unfälle mit Freisetzung von Stoffen aus Betriebsstofftanks (Tabelle 8).

6. Unfälle bei der Lagerung wassergefährdender Stoffe in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1994

Kreis Regierungsbezirk Land	Unfälle	Gela- gerte Menge	Ausgelaufene Menge		Unfallfolgen						Gefähr- dung e. Wasser- versor- gung
			ins- gesamt	darunter nicht wieder- gewon- nen	keine	Verunreinigung betreffend ¹⁾					
						Boden	Kanali- sation	Klär- anlage	Ge- wässer ²⁾	Wasser- versor- gung	
	Anzahl	m³				Anzahl					
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	10	1 046,1	6,4	0,1	1	6	4	1	1	–	–
Landkreise											
Böblingen	7	10,1	0,2	–	–	7	–	–	1	–	–
Esslingen	7	30,2	0,7	0,1	–	6	1	–	2	–	2
Göppingen	4	16,7	2,2	0,0	2	1	–	–	1	–	–
Ludwigsburg	10	65,3	13,6	1,2	3	7	2	1	1	–	2
Rems-Murr-Kreis	1	11,0	0,4	–	–	–	1	–	–	–	–
Stadtkreis											
Heilbronn	1	0,1	0,1	–	–	1	–	–	–	–	–
Landkreise											
Heilbronn	10	52,0	3,8	2,0	3	3	–	–	4	–	–
Hohenlohekreis	6	118,0	2,4	–	–	4	2	1	4	1	1
Schwäbisch Hall	4	1,9	1,7	0,2	–	3	1	–	1	–	–
Main-Tauber-Kreis	2	0,1	0,1	–	–	2	–	–	–	–	–
Heidenheim	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ostalbkreis	1	0,1	0,1	0,0	–	–	1	1	–	–	–
Regierungsbezirk Stuttgart	63	1 351,3	31,5	3,6	9	40	12	4	15	1	5
Stadtkreise											
Baden-Baden	2	0,1	0,1	–	–	1	1	–	1	–	–
Karlsruhe	1	0,2	0,2	–	–	–	–	–	1	–	–
Landkreise											
Karlsruhe	4	0,5	0,5	–	1	3	–	–	–	–	–
Rastatt	4	4,7	0,6	–	–	4	1	1	2	–	–
Stadtkreise											
Heidelberg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mannheim	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Landkreise											
Neckar-Odenwald-Kreis	2	16,0	10,1	0,5	–	1	–	–	2	–	–
Rhein-Neckar-Kreis	10	249,7	47,7	7,1	–	7	4	–	2	–	–
Stadtkreis											
Pforzheim	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Landkreise											
Calw	1	1,9	1,9	0,1	–	1	1	1	–	–	–
Enzkreis	3	200,5	0,8	–	–	3	–	–	–	–	1
Freudenstadt	3	6,3	0,9	0,2	–	2	2	1	2	–	–
Regierungsbezirk Karlsruhe	30	479,9	62,8	7,8	1	22	9	3	10	–	1
Stadtkreis											
Freiburg im Breisgau	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Landkreise											
Breisgau-Hochschwarzwald	3	7,8	1,5	0,6	–	3	–	–	1	–	–
Emmendingen	1	7,0	1,0	0,3	–	1	1	–	1	–	–
Ortenaukreis	5	117,2	4,9	0,1	–	3	1	1	3	–	–
Rottweil	1	0,5	0,1	–	–	1	1	1	–	–	–
Schwarzwald-Baar-Kreis	1	0,4	0,4	–	–	1	–	–	–	–	–
Tuttlingen	1	25,0	4,5	0,1	–	1	1	1	1	–	–
Konstanz	3	4,1	0,1	–	2	–	–	–	1	–	–
Lörrach	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
Waldshut	1	9,0	3,2	2,2	–	1	–	–	–	–	–
Regierungsbezirk Freiburg	17	171,1	15,8	3,3	2	12	4	3	7	–	–
Landkreise											
Reutlingen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tübingen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zollernalbkreis	1	3,0	0,3	–	–	–	1	–	–	–	–
Stadtkreis											
Ulm	2	13,0	0,4	–	1	1	–	–	–	–	–
Landkreise											
Alb-Donau-Kreis	2	50,2	15,1	–	2	–	–	–	–	–	–
Biberach	9	70,5	7,3	–	–	6	6	1	3	–	–
Bodenseekreis	2	0,1	0,1	–	–	2	–	–	1	–	–
Ravensburg	9	8,5	1,4	0,1	–	8	2	1	2	–	–
Sigmaringen	7	82,3	2,1	0,1	–	7	2	–	2	–	–
Regierungsbezirk Tübingen	32	227,6	26,7	0,2	3	24	11	2	8	–	–
Baden-Württemberg	142	2 229,9	136,8	14,9	15	98	36	12	40	1	6

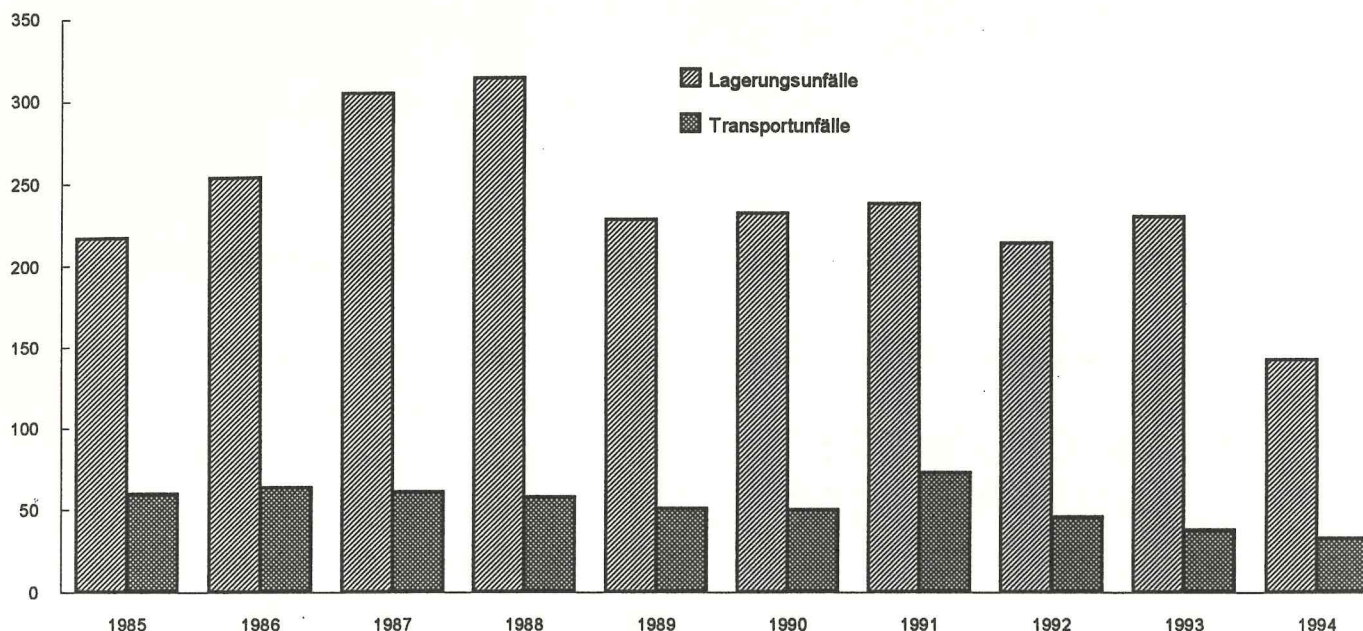
1) Mehrfachnennungen. – 2) Einschließlich Grundwasser.

7. Unfälle beim Transport wassergefährdender Stoffe in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs von 1990 bis 1994^{*)}

Kreis Regierungsbezirk Land	Unfälle	Beför- derte Menge ¹⁾	Ausgelaufene Menge		keine	Unfallfolgen					Gefähr- dung e. Wasser- versor- gung
			ins- gesamt	darunter nicht wieder- gewon- nen		Verunreinigung betreffend ²⁾					
						Boden	Kanali- sation	Klär- anlage	Ge- wässer ³⁾	Wasser- versor- gung	
	Anzahl		m³			Anzahl					
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	11	142,6	1,9	0,0	2	8	2	—	2	—	—
Landkreise											
Böblingen	4	0,1	0,1	0,0	1	2	1	1	—	—	—
Esslingen	4	31,2	0,8	0,1	—	2	2	—	—	—	—
Göppingen	2	1,1	0,6	—	—	1	—	—	1	—	—
Ludwigsburg	23	217,4	18,3	0,2	1	13	9	1	3	—	1
Rems-Murr-Kreis	1	0,1	0,1	—	—	1	1	—	—	—	—
Stadtkreis Heilbronn	2	20,2	20,2	—	1	1	—	—	—	—	—
Landkreise											
Heilbronn	11	101,4	54,3	38,3	5	4	1	—	1	—	1
Hohenlohekreis	7	41,6	1,6	0,0	—	5	1	1	1	—	1
Schwäbisch Hall	6	76,9	13,5	0,3	—	5	—	—	1	—	—
Main-Tauber-Kreis	6	11,5	1,0	0,1	—	5	1	—	—	—	—
Heidenheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ostalbkreis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Regierungsbezirk Stuttgart	77	644,1	112,3	39,0	10	47	18	3	9	—	3
Stadtkreise											
Baden-Baden	2	14,1	0,1	—	—	1	2	—	—	—	—
Karlsruhe	45	29.949,5	230,7	11,3	—	7	3	2	40	—	1
Landkreise											
Karlsruhe	11	142,8	65,9	18,1	1	9	4	—	2	—	2
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	4	42,5	5,3	0,1	—	4	1	—	—	—	—
Stadtkreis Pforzheim	1	31,7	4,7	0,1	—	1	1	—	—	—	—
Landkreise											
Calw	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Enzkreis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freudenstadt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Regierungsbezirk Karlsruhe	69	31.662,9	307,8	29,6	1	25	11	2	45	—	3
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	3	0,5	0,5	—	2	1	—	—	—	—	—
Landkreise											
Breisgau-Hochschwarzwald	5	42,9	9,5	0,2	1	2	1	—	2	—	1
Emmendingen	2	0,4	0,4	—	—	2	—	—	—	—	—
Ortenaukreis	6	62,9	8,8	4,2	1	4	1	—	1	—	—
Rottweil	2	14,9	0,6	0,0	—	2	1	—	—	—	—
Schwarzwald-Baar-Kreis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tuttlingen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Konstanz	5	28,5	2,6	0,4	—	2	1	1	3	—	—
Lörrach	5	48,3	6,0	0,7	1	3	2	—	1	—	—
Waldshut	2	6,2	0,5	0,4	—	—	1	—	2	—	—
Regierungsbezirk Freiburg	30	204,5	28,8	5,9	5	16	7	1	9	—	1
Landkreise											
Reutlingen	2	66,6	23,9	7,0	—	2	1	—	1	—	1
Tübingen	1	5,0	0,1	—	—	1	—	—	—	—	—
Zollernalbkreis	6	51,3	2,5	0,1	1	4	2	1	—	—	1
Stadtkreis Ulm	11	145,8	24,2	7,7	2	6	2	—	2	—	1
Landkreise											
Alb-Donau-Kreis	6	33,2	3,2	1,2	—	4	2	—	2	—	1
Biberach	12	129,9	4,6	—	3	8	1	1	1	—	—
Bodenseekreis	6	0,4	0,2	—	—	4	2	—	—	—	—
Ravensburg	11	58,1	0,5	0,1	1	9	2	—	1	—	—
Sigmaringen	9	214,9	7,8	0,4	1	7	1	1	1	—	—
Regierungsbezirk Tübingen	64	705,1	66,9	16,4	8	45	13	3	8	—	4
Baden-Württemberg	240	33.216,6	515,9	90,9	24	133	49	9	71	—	11

^{*)} Ohne Unfälle mit Freisetzung von Stoffen aus Betriebsstofftanks (Tabelle 8). — 1) Im Einzelfall kleiner als die ausgelaufene Menge, da keine Angaben für Rohrleitungsfälle möglich sind. — 2) Mehrfachnennungen. — 3) Einschließlich Grundwasser.

Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg seit 1985



Nachrichtlich: 8. Gemeldete Unfälle mit Betriebsmitteln in Baden-Württemberg seit 1990^{*)}

Jahr	Unfälle	Stoffart			Ausgelaufene Menge		Unfallfolgen					
		Ver- gaser- kraftstoff	Diesel- kraftstoff	andere Mineralöl- produkte und sonstige Stoffe	insgesamt	darunter nicht wiederge- wonnene Menge	Verunreinigung betreffend ¹⁾					Gefähr- dung e. Wasser- versor- gung
							Boden	Kanali- sation	Klär- anlage	Ge- ²⁾ wässer	Wasser- versor- gung	
	Anzahl			m³		Anzahl						
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
1994	118	10	61	47	10,7	0,3	91	17	3	27	1	8

^{*)} Unfälle mit Freisetzung von Stoffen aus Betriebsstofftanks in Fahrzeugen und Geräten, insbesondere Dieselmotoren, 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 verunreinigten. – 1) Mehrfachnennungen. – 2) Einschließlich Grundwasser.

Nachrichtlich: 9. Gemeldete weitere Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Baden-Württemberg seit 1990^{*)}

Jahr	Unfälle	Stoffart					Unfallfolgen				
		Vergaserkraftstoff	Dieselkraftstoff	andere Mineralölprodukte ¹⁾ und sonstige organische Stoffe	anorganische Stoffe	unbekannt	Verunreinigung betreffend ²⁾				
							Boden	Kanalisation	Kläranlage	Gewässer ³⁾	Wasserversorgung
Anzahl											
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

^{*)} Schadensfälle unbekannten 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.