



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Umwelt

Artikel-Nr. 3617 95001

Q I 3 - j/95

Einzelpreis DM 3,40

04.10.1996

Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1995

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. Anstelle der Ämter für Wasserwirtschaft und Bodenschutz liegt die Auskunftspflicht seit 1. Juli 1995 bei den unteren Verwaltungsbehörden der Stadt- und Landkreise.

Wegen der relativ kleinen Fallzahlen können untypische Unfälle ein großes Gewicht erhalten. Im Jahr 1995 entfiel mehr als die Hälfte der insgesamt ausgelaufenen Schadstoffmenge auf einen einzigen, und mehr als drei Viertel der nicht wiedergewonnenen Menge ebenfalls nur auf einen einzigen Unfall. 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 1986

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

Unfälle bei der Lagerung

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
1995	138	1 435,5	133,2	82,3	61,8	34	70	31	9	38	—	3

Unfälle beim Transport

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
1995	29	7 740,8	28,4	11,7	41,2	3	16	12	2	5	—	2

1) Mehrfachnennungen. — 2) Einschließlich Grundwasser.

2. Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1995 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	138	9	98	1	16	6	8
Ausgelaufene Menge (m³)	133,2	0,2	39,2	8,0	3,6	81,5	0,7
Nicht wiedergewonnene Menge (m³)	82,3	0,0	2,2	–	–	80,1	0,0
Unfallfolgen ²⁾							
Verunreinigung							
Boden	70	7	52	–	7	3	1
Kanalisation und/oder Kläranlage	40	1	27	2	5	4	1
Oberflächengewässer und/oder Grundwasser	38	2	21	1	9	2	3
Wasserversorgung	–	–	–	–	–	–	–
Gefährdung einer Wasserversorgung	3	–	1	–	1	1	–
Unfälle ohne wasserwirtschaftliche Folgen ohne Angaben	34 –	1 –	28 –	– –	2 –	– –	3 –
Sofortmaßnahmen ²⁾							
Verhindern weiteren Auslaufens	73	4	55	1	8	2	3
Verhindern weiteren Ausbreitens	44	1	33	–	5	3	2
Umpumpen in andere Behälter	47	–	38	1	2	3	3
Aufbringen von Bindemitteln	85	3	69	–	10	1	2
Ausheben verunreinigten Materials	31	–	29	–	2	–	–
Einbringen von Sperren in Gewässern	32	–	22	–	7	1	2
Weitere Sofortmaßnahmen	23	–	14	–	4	3	2
Unfälle ohne Sofortmaßnahmen ohne Angaben	12 –	5 –	4 –	– –	1 –	1 –	1 –
Kosten für Sofortmaßnahmen (1 000 DM) ³⁾	643	9	505	3	54	41	30

Unfälle beim Transport							
Unfallzahl	29	2	18	–	3	5	1
Ausgelaufene Menge (m³)	28,4	7,1	14,8	–	0,5	5,3	0,8
Nicht wiedergewonnene Menge (m³)	11,7	7,0	0,0	–	–	3,8	0,8
Unfallfolgen ²⁾							
Verunreinigung							
Boden	16	1	12	–	–	3	–
Kanalisation und/oder Kläranlage	14	1	10	–	2	1	–
Oberflächengewässer und/oder Grundwasser	5	1	1	–	–	2	1
Wasserversorgung	–	–	–	–	–	–	–
Gefährdung einer Wasserversorgung	2	1	1	–	–	–	–
Unfälle ohne wasserwirtschaftliche Folgen ohne Angaben	3 –	– –	2 –	– –	1 –	– –	– –
Sofortmaßnahmen ²⁾							
Verhindern weiteren Auslaufens	24	2	15	–	2	4	1
Verhindern weiteren Ausbreitens	9	1	4	–	2	2	–
Umpumpen in andere Behälter	8	1	3	–	1	3	–
Aufbringen von Bindemitteln	21	1	16	–	3	1	–
Ausheben verunreinigten Materials	8	–	8	–	–	–	–
Einbringen von Sperren in Gewässern	3	–	2	–	–	1	–
Weitere Sofortmaßnahmen	6	1	3	–	–	2	–
Unfälle ohne Sofortmaßnahmen ohne Angaben	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
Kosten für Sofortmaßnahmen (1 000 DM) ³⁾	222	11	140	–	21	48	3

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 1995 nach Art der Lagerung

Merkmale	Insgesamt	Davon							ohne Angaben
		unterirdische Lagerung		oberirdische Lagerung					
				einwandige Behälter			Flachbodentanks		
		doppelwandige Behälter	einwandige Behälter	doppelwandige Behälter	Haushaltsbehälter	Batteriebehälter		standortgefertigte ¹⁾ Behälter	
Unfallzahl	138	42	5	9	47	17	10	4	4
Ausgelaufene Menge (m³)	133,2	10,6	0,1	1,6	17,3	5,9	97,2	0,6	–
Nicht wiedergewonnene Menge (m³)	82,3	1,1	–	0,3	4,1	1,7	75,1	0,0	–
Unfallursachen									
beim Füllvorgang									
Füllen durch zu hohen Druck	1	1	–	–	–	–	–	–	–
Fehler beim Anschluß der Fülleitung	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Versagen der Überfüllsicherung	21	10	1	2	4	1	2	1	–
Versagen des Füllstandanzeigers	2	1	–	–	–	1	–	–	–
menschliches Fehlverhalten	16	7	–	2	4	3	–	–	–
sonstige Ursachen	14	7	2	1	1	1	1	1	–
andere Ursachen									
mechanische Beschädigungen	13	5	1	2	4	–	–	1	–
Korrosion insgesamt	19	2	–	–	10	2	5	–	–
darunter Boden ²⁾	12	1	–	–	7	1	3	–	–
Wandung ²⁾	10	1	–	1	5	2	1	–	–
Brand, Explosion	5	–	–	–	3	2	–	–	–
menschliches Fehlverhalten ³⁾	20	7	1	1	7	2	–	1	1
sonstige Ursachen	27	2	–	1	14	5	2	–	3
ohne Angaben	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

4. Unfälle beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1995 nach dem Transportmittel

Merkmale	Insgesamt	Davon						Rohrleitungen, Luftfahrzeuge
		Straßenfahrzeuge		Eisenbahn		Schiffe		
		Tankfahrzeuge	offene Lade- fläche ¹⁾	Kesselwagen	andere Wagen	Tankschiffe	andere Schiffe	
Unfallzahl	29	16	10	1	–	1	–	1
Ausgelaufene Menge (m³)	28,4	14,8	5,7	0,1	–	7,0	–	0,8
Nicht wiedergewonnene Menge (m³)	11,7	0,1	3,7	–	–	7,0	–	0,8
Unfallursachen								
Verkehrsunfälle	9	5	4	–	–	–	–	–
schadhafte Behälteranlagen	5	3	–	1	–	1	–	–
schadhafte Fahrzeugarmaturen	7	4	3	–	–	–	–	–
Versagen der Sicherheitseinrichtungen								
beim Verladen bzw. Füllen	2	1	1	–	–	–	–	–
menschliches Fehlverhalten	4	3	1	–	–	–	–	–
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 1991**

Kreis Regierungsbezirk Land	Unfälle bei der Lagerung					Unfälle beim Transport ¹⁾				
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
	Anzahl									
Stadtkreis										
Stuttgart, Landeshauptstadt	6	5	16	10	9	4	3	1	1	–
Landkreise										
Böblingen	4	3	5	7	3	–	1	–	2	–
Esslingen	5	3	6	7	4	2	–	1	–	1
Göppingen	1	–	1	4	1	1	–	–	–	4
Ludwigsburg	15	21	33	10	14	9	4	2	4	2
Rems-Murr-Kreis	6	2	3	1	5	1	–	–	–	2
Stadtkreis										
Heilbronn	4	3	4	1	1	1	–	–	–	–
Landkreise										
Heilbronn	20	14	18	10	1	7	–	1	1	–
Hohenlohekreis	2	7	6	6	5	3	–	1	2	–
Schwäbisch Hall	10	4	6	4	7	1	–	1	2	1
Main-Tauber-Kreis	11	7	5	2	7	1	–	1	3	–
Heidenheim	–	1	–	–	–	–	–	–	–	2
Ostalbkreis	6	1	2	1	2	–	–	–	–	–
Regierungsbezirk Stuttgart	90	71	105	63	59	30	8	8	15	12
Stadtkreise										
Baden-Baden	6	–	1	2	3	2	–	–	–	–
Karlsruhe	7	9	6	1	2	13	13	6	–	3
Landkreise										
Karlsruhe	20	16	8	4	2	2	4	1	4	–
Rastatt	10	8	2	4	5	1	3	–	–	1
Stadtkreise										
Heidelberg	–	–	1	–	1	–	–	1	–	–
Mannheim	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	2	3	3	2	–	–	–	–	–	–
Rhein-Neckar-Kreis	5	5	12	10	2	1	–	2	1	1
Stadtkreis										
Pforzheim	–	–	–	–	4	1	–	–	–	1
Landkreise										
Calw	1	4	3	1	1	–	–	–	–	–
Enzkreis	5	4	2	3	9	–	–	–	–	1
Freudenstadt	4	3	4	3	1	–	–	–	–	–
Regierungsbezirk Karlsruhe	60	52	42	30	30	20	20	10	5	7
Stadtkreis										
Freiburg im Breisgau	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	–	–	2	3	2	1	–	–	1	–
Emmendingen	2	3	3	1	–	1	–	–	–	–
Ortenaukreis	2	4	9	5	1	2	1	1	1	–
Rottweil	3	3	1	1	3	–	–	2	–	–
Schwarzwald-Baar-Kreis	9	5	1	1	1	–	–	–	–	1
Tuttlingen	5	3	3	1	1	–	–	–	–	–
Konstanz	11	8	7	3	4	2	1	1	1	–
Lörrach	1	5	1	1	–	3	–	1	–	2
Waldshut	7	3	2	1	2	–	–	–	–	–
Regierungsbezirk Freiburg	41	34	29	17	14	9	2	6	3	3
Landkreise										
Reutlingen	1	6	4	–	6	–	–	–	–	–
Tübingen	1	3	2	–	1	–	–	–	–	–
Zollernalbkreis	2	7	4	1	1	–	1	4	–	–
Stadtkreis										
Ulm	2	1	5	2	4	4	2	4	–	–
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	3	6	4	2	3	2	4	–	–	1
Biberach	11	11	10	9	11	2	3	4	3	2
Bodenseekreis	7	7	6	2	–	–	4	–	1	4
Ravensburg	17	12	15	9	3	2	–	2	5	–
Sigmaringen	2	3	3	7	6	4	2	–	1	–
Regierungsbezirk Tübingen	46	56	53	32	35	14	16	14	10	7
Baden-Württemberg	237	213	229	142	138	73	46	38	33	29

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 1995

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	9	48,6	18,7	1,5	5	2	2	–	1	–	–
Landkreise											
Böblingen	3	0,2	0,2	–	–	3	–	–	–	–	–
Esslingen	4	114,5	12,1	3,5	–	1	2	2	2	–	–
Göppingen	1	0,2	0,2	–	–	1	–	–	–	–	1
Ludwigsburg	14	130,9	1,3	0,1	7	5	–	–	3	–	–
Rems-Murr-Kreis	5	63,3	4,2	–	–	5	1	–	3	–	1
Stadtkreis Heilbronn	1	0,0	0,0	0,0	–	1	–	–	–	–	–
Landkreise											
Heilbronn	1	0,2	0,2	0,0	–	1	–	–	1	–	–
Hohenlohekreis	5	1,9	1,0	0,2	–	4	1	–	2	–	–
Schwäbisch Hall	7	40,6	4,8	0,2	–	5	4	1	1	–	–
Main-Tauber-Kreis	7	13,8	0,4	0,1	–	7	1	–	4	–	–
Heidenheim	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ostalbkreis	2	5,5	0,1	–	1	–	1	–	–	–	–
Regierungsbezirk Stuttgart	59	419,6	43,2	5,6	13	35	12	3	17	–	2
Stadtkreise											
Baden-Baden	3	14,0	0,5	0,0	–	2	2	–	–	–	–
Karlsruhe	2	405,0	1,0	0,3	–	2	–	–	–	–	–
Landkreise											
Karlsruhe	2	0,0	0,0	–	–	–	2	2	–	–	–
Rastatt	5	21,8	0,7	0,3	–	4	1	1	1	–	–
Stadtkreise											
Heidelberg	1	8,0	0,2	–	1	–	–	–	–	–	–
Mannheim	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Landkreise											
Neckar-Odenwald-Kreis	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rhein-Neckar-Kreis	2	5,2	2,1	–	1	1	–	–	–	–	–
Stadtkreis											
Pforzheim	4	17,0	0,6	0,0	–	4	–	–	1	–	–
Landkreise											
Calw	1	0,2	0,0	–	–	–	–	–	1	–	–
Enzkreis	9	25,1	1,1	0,0	2	5	4	1	3	–	–
Freudenstadt	1	16,0	0,5	0,0	–	–	1	–	–	–	–
Regierungsbezirk Karlsruhe	30	512,3	6,7	0,7	4	18	10	4	6	–	–
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Landkreise											
Breisgau-Hochschwarzwald	2	50,0	0,1	–	1	1	–	–	–	–	–
Emmendingen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ortenaukreis	1	100,0	0,2	–	–	1	–	–	–	–	–
Rottweil	3	14,0	0,1	0,0	–	1	2	1	1	–	–
Schwarzwald-Baar-Kreis	1	10,0	0,0	–	–	1	–	–	–	–	–
Tuttlingen	1	60,0	0,2	–	–	–	1	1	–	–	–
Konstanz	4	4,6	0,7	–	1	3	–	–	1	–	–
Lörrach	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Waldshut	2	25,0	0,5	–	1	1	–	–	1	–	–
Regierungsbezirk Freiburg	14	263,6	1,7	0,0	3	8	3	2	3	–	–
Landkreise											
Reutlingen	6	21,3	0,1	–	3	2	1	–	1	–	–
Tübingen	1	1,2	1,0	0,8	–	1	1	–	–	–	–
Zollernalbkreis	1	1,0	0,0	–	–	–	–	–	1	–	–
Stadtkreis Ulm	4	38,3	1,9	–	4	–	–	–	–	–	–
Landkreise											
Alb-Donau-Kreis	3	2,2	0,1	0,0	2	–	–	–	1	–	–
Biberach	11	138,1	77,1	75,0	1	4	1	–	7	–	1
Bodenseekreis	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ravensburg	3	0,9	0,9	0,2	2	–	1	–	–	–	–
Sigmaringen	6	36,9	0,4	0,0	2	2	2	–	2	–	–
Regierungsbezirk Tübingen	35	240,0	81,6	76,0	14	9	6	–	12	–	1
Baden-Württemberg	138	1 435,5	133,2	82,3	34	70	31	9	38	–	3

1) Mehrfachnennungen. – 2) Einschließlich Grundwasser.

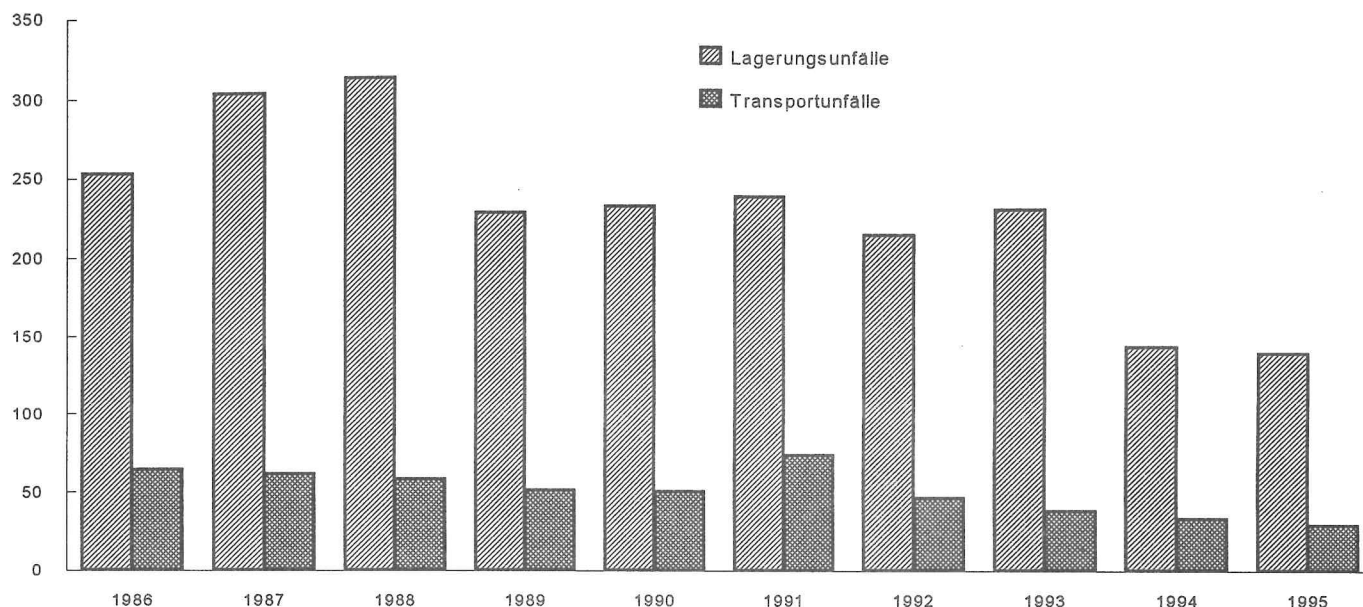
7. Unfälle beim Transport wassergefährdender Stoffe in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs von 1991 bis 1995¹⁾

Kreis Regierungsbezirk Land	Unfälle	Beför- derte Menge ¹⁾	Ausgelaufene Menge		Unfallfolgen						Gefähr- dung e. Wasser- versor- gung
			ins- gesamt	darunter nicht wieder- gewon- nen	keine	Verunreinigung betreffend ²⁾					
						Boden	Kanali- sation	Klär- anlage	Ge- wässer ³⁾	Wasser- versor- gung	
	Anzahl	m³			Anzahl						
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	9	67,6	1,4	0,0	2	6	2	–	1	–	–
Landkreise											
Böblingen	3	0,1	0,1	0,0	–	2	1	1	–	–	–
Esslingen	4	34,1	0,9	0,1	–	1	3	–	–	–	–
Göppingen	5	5 030,9	6,5	0,1	–	3	3	1	1	–	2
Ludwigsburg	21	184,8	21,4	3,6	–	12	7	1	3	–	–
Rems-Murr-Kreis	3	15,4	0,4	0,0	1	1	2	–	–	–	–
Stadtkreis Heilbronn	1	0,2	0,2	–	–	1	–	–	–	–	–
Landkreise											
Heilbronn	9	77,4	53,3	37,6	5	2	1	–	1	–	1
Hohenlohekreis	6	40,8	1,2	0,0	–	4	1	1	1	–	–
Schwäbisch Hall	5	91,2	13,9	0,4	–	4	–	–	1	–	–
Main-Tauber-Kreis	5	11,3	0,8	0,1	–	4	1	–	–	–	–
Heidenheim	2	20,0	0,5	–	–	2	2	1	–	–	–
Ostalbkreis	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Regierungsbezirk Stuttgart	73	5 573,7	100,5	41,9	8	42	23	5	8	–	3
Stadtkreise											
Baden-Baden	2	14,1	0,1	–	–	1	2	–	–	–	–
Karlsruhe	35	20 685,8	235,5	16,7	–	9	3	2	28	–	1
Landkreise											
Karlsruhe	11	142,8	65,9	18,1	1	9	4	–	2	–	2
Rastatt	5	1 475,3	1,4	–	–	2	–	–	3	–	–
Stadtkreise											
Heidelberg	1	0,1	0,1	0,0	–	1	–	–	–	–	–
Mannheim	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Landkreise											
Neckar-Odenwald-Kreis	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rhein-Neckar-Kreis	5	77,1	12,3	0,1	–	4	2	–	–	–	–
Stadtkreis											
Pforzheim	2	39,7	5,2	0,1	–	2	1	–	–	–	–
Landkreise											
Calw	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Enzkreis	1	0,1	0,1	–	–	1	–	–	–	–	–
Freudenstadt	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Regierungsbezirk Karlsruhe	62	22 434,8	320,4	34,9	1	29	12	2	33	–	3
Stadtkreis											
Freiburg im Breisgau	1	0,0	0,0	–	1	–	–	–	–	–	–
Landkreise											
Breisgau-Hochschwarzwald	2	30,0	1,4	0,2	1	1	–	–	–	–	1
Emmendingen	1	0,4	0,4	–	–	1	–	–	–	–	–
Ortenaukreis	5	61,1	8,5	3,9	1	3	1	–	1	–	–
Rottweil	2	14,9	0,6	0,0	–	2	1	–	–	–	–
Schwarzwald-Baar-Kreis	1	0,2	0,2	–	1	–	–	–	–	–	–
Tuttlingen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Konstanz	5	28,5	2,6	0,4	–	2	1	1	3	–	–
Lörrach	6	43,2	6,8	1,5	1	3	2	–	3	–	–
Waldshut	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Regierungsbezirk Freiburg	23	178,3	20,5	6,0	5	12	5	1	7	–	1
Landkreise											
Reutlingen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tübingen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zollernalbkreis	5	46,3	1,9	–	1	3	1	–	–	–	–
Stadtkreis											
Ulm	10	144,6	24,1	7,7	2	5	2	–	2	–	1
Landkreise											
Alb-Donau-Kreis	7	33,6	3,4	1,2	–	5	2	–	2	–	1
Biberach	14	135,0	4,8	–	3	10	2	1	1	–	–
Bodenseekreis	9	0,5	0,3	–	1	4	3	–	1	–	–
Ravensburg	9	44,9	0,5	0,1	1	7	2	–	1	–	–
Sigmaringen	7	54,9	7,6	0,4	–	6	1	1	1	–	–
Regierungsbezirk Tübingen	61	459,6	42,6	9,3	8	40	13	2	8	–	2
Baden-Württemberg	219	28 646,5	484,0	92,1	22	123	53	10	56	–	9

¹⁾ 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 1986



Nachrichtlich: 8. Gemeldete Unfälle mit Betriebsmitteln in Baden-Württemberg seit 1991*)

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						
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
1995	105	20	52	33	15,7	1,3	85	12	–	16	–	9

*) 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 1991*)

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

*) 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.