

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3617 90001

Umwelt

Q I 3 - j/90 Einzelpreis DM 2,40

14.02.1992

## Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1990

Daten zu den Unfällen bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe werden jährlich auf Grund des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 311) erhoben. Auskunftspflichtig ist in der Regel das am Unfallort zuständige Wasserwirtschaftsamt.

Wegen der relativ kleinen Fallzahlen können untypische Unfälle ein großes Gewicht erhalten. Im Jahr 1990 geht annähernd die Hälfte der insgesamt nicht wiedergewonnenen Schadstoffmenge auf zwei außergewöhnlich schwere Unfälle zurück. Bei differenzierten Darstellungen wurden mehrere Jahrgänge zusammengefaßt.

### 1. Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1981 bis 1990

1. Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1981 bis 1990

Jahr	Unfälle	Gelagerte bzw. beförderte Menge	Darunter bei Unfällen ausgelaufen		Unfallfolgen <sup>1)</sup>					
			insgesamt	darunter nicht wiedergewonnene Menge	keine	Verunreinigung				Gefährdung einer Wasserversorgung
						des Bodens	der Kanalisation <sup>3)</sup>	eines Gewässers <sup>3)</sup>	einer Wasserversorgung	
Anzahl	m <sup>3</sup>	%	Anzahl							

#### Unfälle bei der Lagerung

1981	139	26 004,2	238,0	24,1	10,1	14	78	58	55	1	10
1982	162	19 682,3	4 281,4	769,6	18,0	13	105	53	75	2	14
1983	174	9 578,9	278,1	64,7	23,3	26	88	81	69	1	4
1984	184	3 000,8	184,8	40,8	22,1	17	114	82	64	1	11
1985	217	2 932,9	288,4	87,0	30,2	20	134	87	87	1	8
1986	253	3 400,5	177,3	48,1	27,1	39	152	113	81	-	6
1987	304	14 281,7	329,8	147,5	44,7	22	222	107	89	-	8
1988	313	5 749,6	222,8	47,7	21,4	35	213	91	89	1	3
1989	227	13 828,3	178,8	41,5	23,2	17	150	91	79	-	5
1990	231	54 690,9	259,3	56,0	21,6	24	136	79	76	-	11

#### Unfälle beim Transport

1981	61	15 494,1	515,8	187,6	36,4	-	32	23	28	1	11
1982	49	4 328,5	275,4	137,5	49,9	2	28	9	24	-	3
1983	41	11 270,9	28,7	6,9	24,0	4	16	14	19	-	1
1984	68	4 491,1	129,8	6,2	4,8	11	37	19	20	-	2
1985	60	1 887,4	94,6	24,0	25,4	7	33	17	21	-	5
1986	64	1 620,2	111,1	33,2	29,9	6	38	21	26	-	2
1987	61	6 317,9	177,7	65,6	36,9	1	39	19	27	1	6
1988	58	2 483,1	90,7	5,3	5,8	5	31	23	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	9	20	-	4

1) Mehrfachnennungen. - 2) Einschließlich Kläranlagen. - 3) Einschließlich Grundwasser.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Postfach 10 60 33 · 7000 Stuttgart 10 · Telefon (0711) 641-0 · Telex 722 815 stala d

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

2. Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1981 bis 1990 nach der Stoffart

Merkmale	Jahr	Einheit	Lagerung						Transport					
			insgesamt	davon					insgesamt	davon				
				Ver-gaser-kraft-stoff	leichtes Heizöl	schweres	sonstige orga-nische Stoffe <sup>1)</sup>	an-orga-nische Stoffe		Ver-gaser-kraft-stoff	leichtes Heizöl	schweres	sonstige orga-nische Stoffe <sup>1)</sup>	an-orga-nische Stoffe
Unfälle	1981	Anzahl	139	5	117	3	14	-	61	7	30	7	14	3
	1982	Anzahl	162	11	132	1	17	1	49	6	30	6	5	2
	1983	Anzahl	174	7	145	5	14	3	41	3	23	-	15	-
	1984	Anzahl	184	11	154	8	10	1	68	6	35	7	14	6
	1985	Anzahl	217	9	178	5	22	3	60	2	24	6	23	5
	1986	Anzahl	253	15	210	1	26	1	64	2	36	2	22	2
	1987	Anzahl	304	18	244	4	34	4	61	4	38	3	11	5
	1988	Anzahl	313	12	258	3	35	5	58	4	29	2	19	4
	1989	Anzahl	227	30	161	6	25	5	51	4	20	9	16	2
	1990	Anzahl	231	24	161	10	32	4	50	2	20	9	15	4
Ausgelaufene Mengen	1981	m <sup>3</sup>	238,0	17,8	194,2	23,0	3,0	-	515,8	37,3	421,6	4,7	49,7	2,5
	1982	m <sup>3</sup>	281,4	6,9	229,1	1,0	44,3	0,1	275,4	39,3	186,8	44,0	4,9	0,3
	1983	m <sup>3</sup>	278,1	20,1	238,4	5,9	13,4	0,2	28,7	5,5	12,0	-	11,2	-
	1984	m <sup>3</sup>	184,8	24,1	143,3	3,2	10,4	4,0	129,8	8,4	25,1	25,5	63,1	7,8
	1985	m <sup>3</sup>	288,4	5,5	232,4	31,3	18,9	0,3	94,6	0,1	24,6	23,5	42,5	4,0
	1986	m <sup>3</sup>	177,3	2,5	155,4	0,1	18,8	0,5	111,1	0,1	58,3	4,5	48,0	0,1
	1987	m <sup>3</sup>	329,8	3,3	264,0	19,3	35,3	8,0	177,7	81,1	87,1	0,3	4,5	4,7
	1988	m <sup>3</sup>	222,8	2,8	147,4	4,7	52,1	15,9	90,7	3,7	9,0	0,5	23,9	53,7
	1989	m <sup>3</sup>	178,8	11,8	134,7	5,9	6,8	19,6	32,5	11,8	4,7	14,9	0,8	0,3
	1990	m <sup>3</sup>	259,3	7,6	185,9	6,5	57,1	2,1	60,4	23,8	2,8	1,1	32,0	0,6
Nicht wieder-gewonnene Mengen	1981	m <sup>3</sup>	24,1	0,5	22,2	1,2	0,2	-	187,6	15,9	171,1	0,2	0,4	-
	1982	m <sup>3</sup>	769,6	0,2	743,5	0,2	25,7	-	137,5	8,4	128,8	-	0,2	0,1
	1983	m <sup>3</sup>	64,7	1,5	62,8	0,1	0,3	0	6,9	3,0	3,2	-	0,8	-
	1984	m <sup>3</sup>	40,8	1,1	32,9	1,3	5,6	-	6,2	0,3	4,1	-	0,2	1,5
	1985	m <sup>3</sup>	87,0	-	86,7	-	0,2	0	24,0	-	1,3	13,8	8,8	0
	1986	m <sup>3</sup>	48,1	0,2	46,9	0,1	0,6	0,3	33,2	-	16,4	-	16,8	0,1
	1987	m <sup>3</sup>	147,5	0,7	140,6	4,2	1,0	1,0	65,6	25,5	38,5	-	0,7	0,9
	1988	m <sup>3</sup>	47,7	0,1	19,5	0,3	27,5	0,3	5,3	0,5	0,5	0	0,9	3,4
	1989	m <sup>3</sup>	41,5	1,5	29,7	0	0,5	9,8	4,1	3,9	0,1	0	0,1	0
	1990	m <sup>3</sup>	56,0	0,9	53,8	0	0,8	0,5	10,4	7,0	0,2	0	2,7	0,5
Unfallfolgen 1990														
Verunreinigung des Bodens	Anzahl		136	19	98	6	13	-	26	1	14	2	6	3
Verunreinigung einer Kanalisation und/oder Kläranlagen	Anzahl		79	2	60	3	14	-	9	1	5	-	2	1
Verunreinigung eines Gewässers und/oder des Grundwassers	Anzahl		76	4	60	4	7	1	20	2	4	6	8	-
Verunreinigung einer Wasserversorgung	Anzahl		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gefährdung einer Wasserversorgung	Anzahl		11	2	6	1	2	-	4	1	2	-	1	-
Unfälle ohne Folgen	Anzahl		24	1	15	1	4	3	5	-	2	1	2	-
Sofortmaßnahmen 1990														
Verhinderung weiteren Auslaufens	Anzahl		120	7	91	4	15	3	29	2	11	5	9	2
Verhinderung weiteren Ausbreitens	Anzahl		79	4	58	3	12	2	24	1	9	4	8	2
Umpumpen in andere Behälter	Anzahl		62	3	47	3	7	2	10	1	4	-	3	2
Aufbringen von Bindemitteln	Anzahl		116	6	88	4	16	2	27	1	13	5	6	2
Ausheben verunreinigten Materials	Anzahl		67	2	54	3	8	-	12	1	6	3	2	-
Einbringen von Sperren in Gewässern, Abschöpfen oder Abpumpen des Stoffes	Anzahl		53	2	42	2	7	-	13	1	2	5	5	-
Weitere Sofortmaßnahmen	Anzahl		36	2	27	3	4	-	11	1	2	2	3	3
Unfälle ohne Sofortmaßnahmen	Anzahl		32	14	12	2	4	-	-	-	-	-	-	-
Kosten für Sofortmaßnahmen (geschätzt)	1000 DM		1 693	48	1 466	37	134	9	285	151	57	22	45	10

1) Einschließlich nicht zuordenbarer Schadstoffe.

3. Unfälle bei der Lagerung wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1981 bis 1990 nach dem Lagerbehälter

Merkmale	Jahr	Einheit	Unfälle insgesamt	Davon								ohne Angabe zur Lagerungsart
				unterirdische Lagerung		oberirdische Lagerung					Flachbodentank	
				doppelwandiger Behälter	einwandiger Behälter	doppelwandiger Behälter	einwandige Behälter					
							zusammen	Haushaltsbehälter	Batteriebehälter	standortgefügter Rechtecktank <sup>1)</sup>		
Unfälle	1981	Anzahl	139	36	15	9	69	33	14	22	5	5
	1982	Anzahl	162	34	17	14	84	.	.	.	5	8
	1983	Anzahl	174	44	14	13	95	.	.	.	3	5
	1984	Anzahl	184	36	20	21	105	.	.	.	.	2
	1985	Anzahl	217	66	13	24	113	52	24	37	1	-
	1986	Anzahl	253	74	20	33	121	57	34	30	2	3
	1987	Anzahl	304	95	26	29	142	56	37	49	2	10
	1988	Anzahl	313	95	26	27	161	83	42	36	3	1
	1989	Anzahl	227	59	28	14	111	58	25	28	3	12
	1990	Anzahl	231	55	15	15	134	79	34	21	1	11
Ausgelaufene Mengen	1981	m <sup>3</sup>	238,0	40,2	51,2	3,1	115,2	.	.	.	24,1	4,2
	1982	m <sup>3</sup>	281,4	26,7	304,9	12,5	101,0	.	.	.	430,1	6,2
	1983	m <sup>3</sup>	278,1	69,6	27,4	27,6	113,7	.	.	.	23,5	16,4
	1984	m <sup>3</sup>	184,8	67,0	9,1	15,3	89,4	.	.	.	-	4,1
	1985	m <sup>3</sup>	288,4	93,0	14,5	53,9	122,0	19,5	26,9	75,5	5,0	-
	1986	m <sup>3</sup>	177,3	40,7	7,4	28,7	64,7	19,2	26,8	18,7	35,0	0,9
	1987	m <sup>3</sup>	329,8	59,5	9,5	23,0	117,5	22,3	24,4	70,8	116,0	4,4
	1988	m <sup>3</sup>	222,8	63,7	33,8	13,9	110,6	24,0	17,5	69,1	0,8	-
	1989	m <sup>3</sup>	178,8	84,6	13,3	22,0	54,0	10,2	11,6	32,1	4,1	0,8
	1990	m <sup>3</sup>	259,3	68,2	6,5	8,2	168,8	37,0	34,6	97,2	2,0	5,5
Nicht wiedergewonnene Mengen	1981	m <sup>3</sup>	24,1	11,6	0,5	1,1	9,3	2,1	0,8	6,4	1,2	0,3
	1982	m <sup>3</sup>	769,6	9,0	701,3	3,4	46,6	.	.	.	7,9	1,5
	1983	m <sup>3</sup>	64,7	17,7	6,2	6,9	25,8	.	.	.	-	8,1
	1984	m <sup>3</sup>	40,8	12,0	6,5	3,0	18,3	.	.	.	-	1,0
	1985	m <sup>3</sup>	87,0	50,4	3,6	1,3	31,7	7,0	5,9	18,8	-	-
	1986	m <sup>3</sup>	48,1	11,1	2,1	3,1	6,7	2,7	2,5	1,6	25,0	-
	1987	m <sup>3</sup>	147,5	19,0	0,5	4,4	16,9	6,8	3,3	6,8	106,4	0,3
	1988	m <sup>3</sup>	47,7	3,4	7,7	2,3	34,3	2,8	2,5	29,0	0,1	-
	1989	m <sup>3</sup>	41,5	28,8	1,7	5,9	5,0	1,2	1,0	2,8	.	0,1
	1990	m <sup>3</sup>	56,0	26,5	0,3	0,1	28,7	6,0	10,5	12,1	.	0,5
Unfallursachen 1986 - 1990	Schäden an Boden und Wandung	Anzahl	119	5	19	3	90	58	19	13	2	-
	Schäden am Leitungssystem	Anzahl	176	63	18	14	77	35	23	19	2	2
	Schäden durch Überfüllung	Anzahl	547	215	55	56	210	85	57	68	2	9
	Schäden durch Montagefehler	Anzahl	105	36	4	18	44	14	18	12	1	2
	Sonstige Schäden <sup>2)</sup>	Anzahl	381	59	19	27	248	141	55	52	4	24
Ausgelaufene Mengen 1986 - 1990	Schäden an Boden und Wandung	m <sup>3</sup>	216,5	0,2	22,1	1,0	72,1	33,5	18,2	20,6	121,0	-
	Schäden am Leitungssystem	m <sup>3</sup>	307,9	128,1	17,2	11,9	120,0	19,5	8,1	92,5	30,7	0,1
	Schäden durch Überfüllung	m <sup>3</sup>	266,0	108,0	16,3	50,7	88,6	12,0	21,3	55,3	0,1	2,3
	Schäden durch Montagefehler	m <sup>3</sup>	88,3	41,7	3,6	17,0	23,5	4,8	8,5	10,3	2,0	0,6
	Sonstige Schäden <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	289,3	38,8	11,1	15,3	211,3	43,1	59,0	109,3	4,1	8,6
Nicht wiedergewonnene Mengen 1986 - 1990	Schäden an Boden und Wandung	m <sup>3</sup>	117,9	0	6,9	0,3	4,3	3,2	0,9	0,4	106,4	-
	Schäden am Leitungssystem	m <sup>3</sup>	81,8	42,9	1,3	3,5	9,2	3,2	1,5	4,5	25,1	-
	Schäden durch Überfüllung	m <sup>3</sup>	49,7	26,0	3,0	9,6	10,8	1,9	3,7	5,2	-	0,4
	Schäden durch Montagefehler	m <sup>3</sup>	10,8	7,4	0,1	1,8	1,6	0,4	0,6	0,7	-	-
	Sonstige Schäden <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	81,0	12,5	1,1	0,9	65,8	11,0	13,3	41,5	-	0,6

1) Einschließlich zylindrische Behälter. - 2) Unsachgemäße Lagerung, menschliches Fehlverhalten bei Wartung, Reinigung, Reparatur und andere Ursachen.

## 4. Unfälle beim Transport wassergefährdender Stoffe in Baden-Württemberg 1981 bis 1990 nach dem Transportmittel

Merkmale	Jahr	Einheit	Transport- unfälle insgesamt	Darunter						Rohr- leitungen, Luftfahr- zeuge
				Straßenfahrzeuge		Eisenbahn		Schiffe		
				mit Tank	mit offener Ladefläche oder sonstigem Aufbau	Kessel- wagen	andere Wagen	Tank- schiffe	andere Schiffe	
Transportunfälle	1981	Anzahl	61	25	9	3	4	16	-	3
	1982	Anzahl	49	26	10	1	1	10	1	-
	1983	Anzahl	41	15	6	1	3	13	-	3
	1984	Anzahl	68	30	22	3	4	6	2	1
	1985	Anzahl	60	14	26	3	5	9	1	1
	1986	Anzahl	64	22	20	4	3	7	1	7
	1987	Anzahl	61	24	15	3	8	8	-	2
	1988	Anzahl	58	25	15	5	1	5	2	5
	1989	Anzahl	51	18	15	1	2	13	1	1
	1990	Anzahl	50	21	10	1	2	13	2	1
Ausgelaufene Mengen	1981	m <sup>3</sup>	515,8	91,3	3,4	4,0	6,1	365,7	-	45,2
	1982	m <sup>3</sup>	275,4	98,7	8,1	0,1	0,6	167,8	0,2	-
	1983	m <sup>3</sup>	28,7	8,2	3,5	0	4,4	6,0	-	6,6
	1984	m <sup>3</sup>	129,8	45,2	32,4	44,9	0,8	6,5	0	-
	1985	m <sup>3</sup>	94,6	29,4	34,1	1,8	4,0	24,7	0	0,6
	1986	m <sup>3</sup>	111,1	71,0	18,7	0,2	0,4	8,1	0	12,6
	1987	m <sup>3</sup>	177,7	103,5	10,4	55,1	6,0	0,6	-	2,1
	1988	m <sup>3</sup>	90,7	22,4	3,4	0,9	0,2	0,8	2,0	61,1
	1989	m <sup>3</sup>	32,5	16,4	0,9	0	0,1	15,0	0	0
	1990	m <sup>3</sup>	60,4	34,4	1,9	0	1,1	2,4	20,5	0,1
Nicht wiedergewonnene Mengen	1981	m <sup>3</sup>	187,7	24,3	0,3	0,3	3,1	159,7	-	-
	1982	m <sup>3</sup>	137,5	11,2	1,4	-	-	125,0	-	-
	1983	m <sup>3</sup>	6,9	3,0	1,0	-	0,3	2,7	-	-
	1984	m <sup>3</sup>	6,2	3,8	2,1	0,1	0,1	0	0	-
	1985	m <sup>3</sup>	24,0	9,5	0,3	-	0,3	13,8	-	0,1
	1986	m <sup>3</sup>	33,2	32,2	0,6	0	-	0	-	0,5
	1987	m <sup>3</sup>	65,6	36,6	1,4	25,6	2,0	-	-	0,1
	1988	m <sup>3</sup>	5,3	0,7	0,9	0,7	-	0	-	3,1
	1989	m <sup>3</sup>	4,1	4,0	0,1	0	0	0	0	-
	1990	m <sup>3</sup>	10,4	7,4	0,2	0	0,8	1,7	0,4	-
Unfallursachen 1986 - 1990										
Verkehrsunfälle		Anzahl	91	35	41	2	9	2	1	-
schadhafte Behälteranlagen		Anzahl	38	14	7	6	2	8	-	1
Versagen der Sicherheits- einrichtungen beim Verladen bzw. Füllen		Anzahl	30	17	1	4	-	8	-	-
Unachtsamkeit beim Verladen bzw. Füllen		Anzahl	60	21	12	1	2	20	3	1
Montage- oder Wartungsfehler		Anzahl	25	10	6	-	2	5	-	2
Sonstige Ursachen		Anzahl	40	13	8	1	1	3	2	12
Ausgelaufene Mengen 1986 - 1990										
Verkehrsunfälle		m <sup>3</sup>	293,7	202,0	29,4	55,0	5,0	0,5	2,0	-
schadhafte Behälteranlagen		m <sup>3</sup>	18,0	4,1	1,8	0,7	1,1	10,3	-	-
Versagen der Sicherheits- einrichtungen beim Verladen bzw. Füllen		m <sup>3</sup>	7,3	2,8	-	0,3	-	4,2	-	-
Unachtsamkeit beim Verladen bzw. Füllen		m <sup>3</sup>	10,4	4,6	0,8	0,1	1,1	3,9	0	0,1
Montage- oder Wartungsfehler		m <sup>3</sup>	16,0	10,9	2,0	-	0,5	0,5	-	2,1
Sonstige Ursachen		m <sup>3</sup>	126,8	23,6	1,3	0,1	0,2	7,5	20,5	73,7
Nicht wiedergewonnene Mengen 1986 - 1990										
Verkehrsunfälle		m <sup>3</sup>	109,1	79,6	2,5	25,5	1,6	-	-	-
schadhafte Behälteranlagen		m <sup>3</sup>	1,2	0,4	0,2	0,6	-	-	-	-
Versagen der Sicherheits- einrichtungen beim Verladen bzw. Füllen		m <sup>3</sup>	0,3	0,1	-	0,2	-	0	-	-
Unachtsamkeit beim Verladen bzw. Füllen		m <sup>3</sup>	2,6	0	0,1	-	0,7	1,7	-	-
Montage- oder Wartungsfehler		m <sup>3</sup>	0,8	0,1	0	-	0,5	-	-	0,1
Sonstige Ursachen		m <sup>3</sup>	4,8	0,5	0,4	-	-	-	0,4	3,6

5. Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs  
1986 bis 1990

Kreis Regierungsbezirk Land	Unfälle bei der Lagerung					Unfälle beim Transport				
	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990
	Anzahl									
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	10	30	24	7	12	-	-	3	2	2
Landkreise										
Böblingen	5	2	5	1	4	1	2	-	1	1
Esslingen	4	5	1	4	8	1	2	1	-	1
Göppingen	-	1	1	1	4	-	-	1	-	1
Ludwigsburg	10	11	23	9	10	2	1	2	1	4
Rems-Murr-Kreis	13	5	8	5	4	4	-	2	-	-
Stadtkreis Heilbronn	1	2	6	3	4	-	-	2	3	1
Landkreise										
Heilbronn	9	13	17	7	14	1	2	-	3	2
Hohenlohekreis	-	5	3	8	1	2	1	1	1	1
Schwäbisch Hall	5	5	7	9	9	1	2	3	1	2
Main-Tauber-Kreis	2	1	4	1	4	1	3	3	-	1
Landkreise										
Heidenheim	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Ostalbkreis	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-
Regierungsbezirk Stuttgart	60	83	102	55	74	13	13	18	12	16
Stadtkreise										
Baden-Baden	-	5	4	-	4	-	-	-	-	-
Karlsruhe	17	24	14	15	6	9	10	5	13	13
Landkreise										
Karlsruhe	15	25	20	10	12	1	3	2	1	-
Rastatt	8	11	11	6	3	2	1	2	-	1
Stadtkreise										
Heidelberg	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-
Mannheim	2	3	-	-	-	1	3	1	-	-
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	5	5	9	5	9	1	-	-	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	5	10	8	5	4	1	1	1	-	-
Stadtkreis Pforzheim	-	4	1	-	-	1	1	-	-	-
Landkreise										
Calw	5	3	3	2	2	2	-	1	-	-
Enzkreis	1	4	4	3	-	-	1	2	1	-
Freudenstadt	2	6	8	1	3	-	1	1	-	-
Regierungsbezirk Karlsruhe	61	103	83	47	43	18	21	15	15	14
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	1	-	2	-	-	-	3	-	-	2
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	3	5	3	3	2	2	2	-	-	3
Emmendingen	1	2	-	1	1	-	-	-	1	1
Ortenaukreis	18	6	15	9	9	9	2	6	1	1
Landkreise										
Rottweil	4	11	4	5	2	1	-	-	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	16	10	12	6	5	-	3	-	2	-
Tuttlingen	3	2	3	2	2	1	1	-	-	-
Landkreise										
Konstanz	11	7	10	9	10	3	3	3	5	-
Lörrach	4	3	1	4	2	3	-	3	4	1
Waldshut	7	1	6	11	7	-	1	1	-	2
Regierungsbezirk Freiburg	68	47	56	50	40	19	15	13	13	10
Landkreise										
Reutlingen	12	6	8	10	6	1	2	1	-	2
Tübingen	4	11	3	6	12	-	1	-	-	1
Zollernalbkreis	5	8	9	9	6	-	1	2	1	1
Stadtkreis Ulm	6	4	6	3	-	6	-	-	1	1
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	7	15	8	5	3	1	1	2	2	-
Biberach	5	4	8	12	12	1	1	1	-	-
Landkreise										
Bodenseekreis	11	8	9	4	14	1	1	3	-	1
Ravensburg	9	11	16	20	20	3	4	2	3	2
Sigmaringen	5	4	5	6	1	1	1	1	4	2
Regierungsbezirk Tübingen	64	71	72	75	74	14	12	12	11	10
Baden-Württemberg	253	304	313	227	231	64	61	58	51	50

6. Unfälle bei der Lagerung wassergefährdender Stoffe in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1990 nach Unfallfolgen

Kreis Regierungsbezirk Land	Unfälle	Gelagerte Menge	darunter bei Unfällen ausgelaufen		Unfallfolgen <sup>1)</sup>					
			ins- gesamt	darunter nicht wieder- gewonnene Menge	keine	Verunreinigung				Gefähr- dung ei- ner Was- server- sorgung
						des Bodens	der Kanali- sation <sup>2)</sup>	eines Ge- wässers <sup>3)</sup>	einer Wasser- versorgung	
Anzahl	m <sup>3</sup>			Anzahl						
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	12	52 290,9	49,4	1,2	1	6	4	2	-	2
Landkreise										
Böblingen	4	0,1	0,1	-	1	2	1	1	-	-
Esslingen	8	32,2	7,7	0,7	1	3	3	2	-	-
Göppingen	4	2,2	2,1	1,0	2	1	2	-	-	-
Ludwigsburg	10	1 436,6	1,7	0,1	-	6	1	2	-	1
Rems-Murr-Kreis	4	3,7	2,4	0,1	-	1	4	2	-	-
Stadtkreis Heilbronn	4	7,1	0,2	0	1	2	-	1	-	-
Landkreise										
Heilbronn	14	68,0	17,4	1,7	3	7	1	5	-	-
Hohenlohekreis	1	0,4	0,4	-	-	1	2	1	-	-
Schwäbisch Hall	9	18,4	2,8	0,4	-	7	3	5	-	-
Main-Tauber-Kreis	4	37,8	30,9	20,3	-	3	1	2	-	-
Landkreise										
Heidenheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostalbkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regierungsbezirk Stuttgart	74	53 897,3	115,1	25,5	9	39	22	23	-	3
Stadtkreise										
Baden-Baden	4	1,5	0,4	-	-	3	2	-	-	-
Karlsruhe	6	5,0	5,0	3,8	-	6	-	2	-	-
Landkreise										
Karlsruhe	12	28,7	7,8	-	-	10	5	1	-	-
Rastatt	3	-	-	-	-	3	-	1	-	-
Stadtkreise										
Heidelberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mannheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	9	16,7	10,1	2,6	-	4	-	5	-	2
Rhein-Neckar-Kreis	4	28,0	18,3	0,1	1	2	1	-	-	-
Stadtkreis Pforzheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Landkreise										
Calw	2	11,0	4,5	1,6	-	2	1	1	-	-
Enzkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freudenstadt	3	8,5	1,6	0,1	-	3	2	1	-	-
Regierungsbezirk Karlsruhe	43	99,3	47,8	8,2	1	33	11	11	-	2
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	2	120,3	0,2	-	-	2	1	1	-	-
Emmendingen	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Ortenaukreis	9	27,6	2,4	0,2	2	5	3	3	-	-
Landkreise										
Rottweil	2	5,0	0,6	-	-	2	-	-	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	5	52,0	11,6	1,0	2	3	1	2	-	1
Tuttlingen	2	1,5	0,2	-	-	1	2	-	-	-
Landkreise										
Konstanz	10	115,1	9,5	0,1	2	7	6	4	-	-
Lörrach	2	3,8	1,0	-	1	1	-	-	-	-
Waldshut	7	124,9	23,3	2,5	1	3	5	3	-	2
Regierungsbezirk Freiburg	40	450,2	48,7	3,8	8	25	18	14	-	3
Landkreise										
Reutlingen	6	12,5	0,6	0,2	-	5	1	2	-	-
Tübingen	12	130,8	19,9	10,8	-	5	-	7	-	-
Zollernalbkreis	6	12,2	5,1	0,8	-	3	5	1	-	1
Stadtkreis Ulm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	3	0,4	0,1	-	3	-	-	-	-	-
Biberach	12	23,9	11,0	6,1	-	11	1	4	-	1
Landkreise										
Bodenseekreis	14	36,5	2,1	0,3	1	7	10	4	-	-
Ravensburg	20	23,3	8,4	0,5	2	7	11	10	-	1
Sigmaringen	1	4,5	0,5	-	-	1	-	-	-	-
Regierungsbezirk Tübingen	74	244,1	47,7	18,6	6	39	28	28	-	3
Baden-Württemberg	231	54 690,9	259,3	56,0	24	136	79	76	-	11

1) Mehrfachnennungen. - 2) Einschließlich Kläranlagen. - 3) Einschließlich Grundwasser.

7. Unfälle beim Transport wassergefährdender Stoffe in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1986 bis 1990 nach Unfallfolgen

Kreis Regierungsbezirk Land	Unfälle	Beförderte Menge <sup>2)</sup>	darunter bei Unfällen ausgelaufen		Unfallfolgen <sup>1)</sup>					
			ins- gesamt	darunter nicht wieder- gewonnene Menge	keine	Verunreinigung				Gefähr- dung ei- ner Was- server- sorgung
						des Bodens	der Kanali- sation <sup>3)</sup>	eines Ge- wässers <sup>4)</sup>	einer Wasser- versorgung	
Anzahl	m <sup>3</sup>	Anzahl			Anzahl					
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	7	125,2	1,1	0,5	1	6	1	3	-	-
Landkreise										
Böblingen	5	67,0	18,0	6,0	2	3	-	1	-	1
Esslingen	5	116,1	12,2	1,1	1	4	-	3	-	-
Göppingen	2	5,3	1,8	0,3	-	2	-	1	-	-
Ludwigsburg	10	151,7	2,7	0,3	2	4	6	1	-	1
Rems-Murr-Kreis	6	40,8	7,1	-	-	2	5	-	-	1
Stadtkreis Heilbronn	6	67,0	73,6	3,2	4	1	1	-	-	-
Landkreise										
Heilbronn	8	56,4	2,6	0,8	1	6	1	1	-	-
Hohenlohekreis	6	73,0	17,5	15,9	-	2	4	2	-	1
Schwäbisch Hall	9	74,9	2,3	0,3	-	9	-	-	-	-
Main-Tauber-Kreis	8	28,6	3,1	1,5	1	7	-	-	-	2
Landkreise										
Heidenheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostalbkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regierungsbezirk Stuttgart	72	806,0	142,0	29,8	12	46	18	12	-	6
Stadtkreise										
Baden-Baden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karlsruhe	50	29 894,8	88,8	27,1	1	7	1	45	-	-
Landkreise										
Karlsruhe	7	166,7	7,0	-	-	6	2	2	-	-
Rastatt	6	1 162,1	0,5	-	-	4	1	1	-	-
Stadtkreise										
Heidelberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mannheim	5	51,2	15,4	0,5	1	4	-	-	-	-
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	1	4,5	0	-	-	1	-	-	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	3	16,2	12,2	-	-	2	2	-	-	-
Stadtkreis Pforzheim	2	32,0	22,0	10,1	-	2	-	-	-	-
Landkreise										
Calw	3	24,6	9,0	0,1	-	3	-	-	-	-
Enzkreis	4	52,8	5,9	3,7	1	3	2	2	1	1
Freudenstadt	2	0,6	0,6	0,1	-	1	2	1	-	-
Regierungsbezirk Karlsruhe	83	31 405,5	161,4	41,6	3	33	10	51	1	1
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	5	37,0	12,1	0,5	1	4	1	-	-	-
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	7	55,4	9,1	0,4	1	3	2	3	-	-
Emmendingen	2	0,1	0,1	-	-	1	1	-	-	-
Ortenaukreis	19	205,7	21,2	1,3	-	8	5	14	-	-
Landkreise										
Rottweil	1	30,0	1,8	-	-	1	2	1	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	5	120,2	60,4	30,0	-	3	3	4	-	-
Tuttlingen	2	0,2	0,2	-	-	2	-	-	-	1
Landkreise										
Konstanz	14	40,4	12,6	5,1	-	8	7	5	-	1
Lörrach	11	102,1	1,9	0,6	2	5	3	4	-	-
Waldshut	4	26,6	2,9	0,9	-	-	3	3	-	-
Regierungsbezirk Freiburg	70	617,6	122,3	38,7	4	35	27	34	-	2
Landkreise										
Reutlingen	6	91,0	24,4	7,0	-	6	1	1	-	2
Tübingen	2	5,2	0,1	0	-	2	-	1	-	1
Zollernalbkreis	5	59,0	2,2	0,2	-	4	10	-	-	1
Stadtkreis Ulm	8	15,0	1,3	0,1	1	6	3	1	-	-
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	6	313,5	0,7	-	1	4	2	-	-	1
Biberach	3	27,8	3,8	0,5	-	3	-	2	-	1
Landkreise										
Bodenseekreis	6	50,1	0,4	0	-	2	3	4	-	-
Ravensburg	14	48,6	13,4	0,8	-	10	5	6	1	1
Sigmaringen	9	196,2	0,5	0	1	7	1	1	-	-
Regierungsbezirk Tübingen	59	806,4	46,7	8,6	3	44	25	16	1	7
Baden-Württemberg	284	33 635,5	472,3	118,7	22	158	80	113	2	16

1) Mehrfachnennungen. - 2) Im Einzelfall kleiner als die ausgelaufene Menge, da keine Angaben für Rohrleitungsunfälle möglich. - 3) Einschließlich Kläranlagen. - 4) Einschließlich Grundwasser.