



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

13.3.95

Artikel-Nr. 3616 93003

Umwelt

Q II 1 - j/93 (3)

Einzelpreis DM 2,40

10.03.1995



## Kommunales Aufkommen an Problemstoffen in Baden-Württemberg 1993

### - Kreisergebnisse

Nach § 3 Abs. 2 des Landesabfallgesetzes vom 13. Januar 1990 sind die entsorgungspflichtigen Körperschaften in Baden-Württemberg zusätzlich verpflichtet, jährlich für das abgelaufene Jahr eine Abfallbilanz für ihren Entsorgungsbereich zu erstellen. Vom Statistischen Landesamt werden die Angaben der Kreise über Art, Menge und Entsorgung der Abfälle und Wertstoffe auf der Basis des Landesstatistikgesetzes vom 24. April 1991 aufbereitet und ausgewertet. Damit besteht die Möglichkeit, in kürzeren Zeitabständen die abfallwirtschaftliche Situation in Baden-Württemberg für den Bereich der Siedlungsabfälle aufzuzeigen.

Die öffentliche Abfallwirtschaft hat neben den vorrangigen Zielen der Abfallvermeidung und -verwertung auch die Verringerung des Schadstoffpotentials im Restmüll zur Aufgabe. Die getrennte Erfassung von Problemstoffen ist folgerichtig eine Voraussetzung, um diese Abfallfraktionen einer stofflichen Verwertung oder einer gesonderten Entsorgung zuführen zu können. Zu diesem Zweck wird in den Stadt- und Landkreisen seit geraumer Zeit neben der Sammlung der allgemeinen Problemstoffe die Erfassung von Leuchtstoffröhren, Kühlgeräten, Altreifen und Elektronik-/Elektrogeräten eingeführt bzw. ausgebaut.

### 1. Kommunales Aufkommen an Problemstoffen in Baden-Württemberg 1990 und 1993 nach Sammelsystemen und Abfallarten

Abfallart	Problemabfallmenge insgesamt				Davon eingesammelt durch			
	1990		1993		Mobile Sammelstellen		Zentrale Sammelstellen	
	t	kg/Ea	t	kg/Ea	1990	1993	1990	1993
	t							
<b>Problemabfälle insgesamt</b>	<b>5 839,2</b>	<b>0,57</b>	<b>8 390,6</b>	<b>0,82</b>	<b>4 755,2</b>	<b>6 607,0</b>	<b>984,0</b>	<b>1 783,6</b>
Davon								
Altöl	561,7	0,06	299,2	0,03	449,2	199,7	112,5	99,5
Pflanzenbehandlungs-, Schädlingsbekämpfungsmittel	339,3	0,03	451,2	0,04	297,5	407,1	41,8	44,1
Altfarben, Altlacke	2 061,0	0,20	2 591,7	0,25	1 820,0	2 240,7	241,0	351,0
Lösemittel	373,3	0,04	630,6	0,06	333,6	579,0	39,7	51,6
Säuren und Laugen	111,9	0,01	92,8	0	93,1	79,7	18,8	13,1
Altmedikamente	192,5	0,02	129,3	0,01	172,3	118,8	20,2	10,5
Batterien	1 278,8	0,12	3 138,1	0,31	897,3	2 157,5	381,5	980,6
Davon								
Autobatterien	742,1	0,07	2 395,5	0,23	508,2	1 736,4	233,9	659,1
Sonstige Problemabfälle	920,7	0,09	1 057,8	0,10	692,2	836,4	128,5	221,4
Darunter								
Haushaltschemikalien	175,6	0,02	189,4	0,02	138,8	165,0	36,8	24,4
Gebinde mit Schadstoffresten	225,5	0,02	314,4	0,03	207,8	242,0	14,7	72,4
Leuchtstoffröhren	114,1	0,01	183,7	0,02	87,2	73,6	26,9	110,1
Kühlgeräte	6 881,0	X	9 395,7	X	4 795,0	5 262,6	2 086,0	4 133,1
Elektronik-/Elektrogeräte	.	.	4 294,3 <sup>1)</sup>	X	.	3 340,1	.	954,2
Altreifen	2 885,0	X	7 179,7	X	.	718,6	.	6 461,1

1) Zuzüglich 7 891 Stück.

## 2. Kommunales Aufkommen an allgemeinen Problemstoffen in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1993 nach

Kreis Regierungsbezirk Land	Aufkommen allgemeiner Problemabfälle insgesamt		Davon eingesammelt über		Von den erfaßten Problemabfällen waren	
			Mobile Sammelstellen	Zentrale Sammelstellen	Altöl	Pflanzenbehand- lungsmittel <sup>1)</sup>
	t	kg/Ea	t			
<b>Stadtkreis</b>						
Stuttgart, Landeshauptstadt	189,2	0,32	163,8	25,4	2,0	6,9
<b>Landkreise</b>						
Böblingen	377,9	1,09	377,9	.	16,2	24,9
Esslingen	403,2	0,82	356,4	46,9	–	11,5
Göppingen	223,3	0,89	145,4	77,9	–	14,0
Ludwigsburg	295,7	0,61	295,7	–	5,0	14,6
Rems-Murr-Kreis	426,5	1,08	136,5	290,0	10,2	17,8
<b>Stadtkreis</b>						
Heilbronn	62,9	0,51	50,3	12,6	2,1	0,9
<b>Landkreise</b>						
Heilbronn	426,8	1,47	412,9	13,9	53,1	29,5
Hohenlohekreis	34,9	0,35	34,9	–	–	5,0
Schwäbisch Hall	206,7	1,19	40,2	166,5	2,3	5,7
Main-Tauber-Kreis	104,7	0,79	66,5	38,2	–	7,7
Heidenheim	84,6	0,62	84,6	–	1,5	4,8
Ostalbkreis	250,8	0,82	173,6	77,3	10,5	10,9
<b>Regierungsbezirk Stuttgart</b>	<b>3 087,3</b>	<b>0,81</b>	<b>2 338,7</b>	<b>748,6</b>	<b>103,0</b>	<b>154,3</b>
<b>Stadtkreise</b>						
Baden-Baden	63,8	1,21	47,1	16,8	–	1,3
Karlsruhe	345,9	1,24	49,7	296,2	18,0	10,6
<b>Landkreise</b>						
Karlsruhe	246,2	0,62	245,7	0,5	–	17,4
Rastatt	222,3	1,04	222,3	–	–	5,9
<b>Stadtkreise</b>						
Heidelberg	212,6	1,52	46,8	165,9	36,7	1,4
Mannheim	184,4	0,58	184,4	–	13,4	7,4
<b>Landkreise</b>						
Neckar-Odenwald-Kreis	155,9	1,09	155,9	–	2,0	8,6
Rhein-Neckar-Kreis	356,7	0,70	356,7	–	1,7	20,4
<b>Stadtkreis</b>						
Pforzheim	63,3	0,54	29,1	34,2	1,6	2,5
<b>Landkreise</b>						
Calw	107,1	0,69	107,1	–	–	1,7
Enzkreis	123,4	0,67	116,7	6,7	–	15,0
Freudenstadt	225,5	1,92	68,3	157,2	25,3	8,8
<b>Regierungsbezirk Karlsruhe</b>	<b>2 307,3</b>	<b>0,88</b>	<b>1 629,8</b>	<b>677,4</b>	<b>98,7</b>	<b>101,0</b>
<b>Stadtkreis</b>						
Freiburg im Breisgau	143,3	0,73	143,3	–	7,9	5,0
<b>Landkreise</b>						
Breisgau-Hochschwarzwald	245,3	1,09	245,3	–	22,1	19,2
Emmendingen	42,7	0,30	42,7	–	–	4,7
Ortenaukreis	297,5	0,77	297,5	–	–	10,9
Rottweil	104,3	0,76	104,3	.	2,6	8,7
Schwarzwald-Baar-Kreis	197,6	0,95	197,6	–	9,8	12,6
Tuttlingen	87,4	0,69	79,8	7,6	2,2	4,3
Konstanz	176,2	0,69	176,2	–	7,7	8,1
Lörrach	134,2	0,64	134,2	.	16,7	3,0
Waldshut	194,4	1,20	194,4	–	20,5	16,5
<b>Regierungsbezirk Freiburg</b>	<b>1 622,9</b>	<b>0,79</b>	<b>1 615,3</b>	<b>7,6</b>	<b>89,4</b>	<b>92,9</b>
<b>Landkreise</b>						
Reutlingen	300,1	1,12	262,1	38,0	0,5	17,0
Tübingen	94,2	0,47	–	94,2	1,3	5,2
Zollernalbkreis	141,2	0,74	141,2	–	1,5	10,9
<b>Stadtkreis</b>						
Ulm	126,8	1,10	–	126,8	2,4	6,1
<b>Landkreise</b>						
Alb-Donau-Kreis	169,2	0,96	156,5	12,7	–	13,9
Biberach	150,6	0,88	145,2	5,4	0,2	15,2
Bodenseekreis	139,1	0,73	98,4	40,7	–	11,7
Ravensburg	133,4	0,52	101,3	32,1	2,2	12,7
Sigmaringen	118,6	0,94	118,6	–	–	10,4
<b>Regierungsbezirk Tübingen</b>	<b>1 373,2</b>	<b>0,81</b>	<b>1 023,3</b>	<b>349,9</b>	<b>8,1</b>	<b>103,1</b>
<b>Baden-Württemberg</b>	<b>8 390,6</b>	<b>0,82</b>	<b>6 607,0</b>	<b>1 783,6</b>	<b>299,2</b>	<b>451,2</b>

1) Einschließlich Schädlingsbekämpfungsmittel. – 2) Autobatterien, Kleinbatterien. – 3) Haushaltschemikalien, Gebinde mit Schadstoffresten, Spraydosen u.a. –

**Sammelsystemen und Stoffarten**

Von den erfaßten Problemabfällen waren					Kreis Regierungsbezirk Land
Altfarben, Altflacke	Lösemittel, Säuren und Laugen	Alt- medikamente	Batterien <sup>2)</sup>	Sonstige Problemabfälle <sup>3)</sup>	
t					
81,7	17,9	–	47,9	32,7	Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt
146,5	25,1	–	79,4	85,7	Landkreise
174,7	30,0	10,7	134,8	41,6	Böblingen
54,5 <sup>4)</sup>	10,7	–	129,8	14,4	Esslingen
145,8	24,7	–	83,3	22,2	Göppingen
127,4	17,7	–	193,1	60,3	Ludwigsburg
					Rems-Murr-Kreis
26,5	4,4	3,9	14,7	10,3	Stadtkreis Heilbronn
112,5	17,3	7,8	153,5	53,1	Landkreise
14,2	3,8	–	4,2	7,7	Heilbronn
28,1	6,4	–	154,3	9,8	Hohenlohekreis
34,4	7,2	3,5	47,1	4,7	Schwäbisch Hall
11,2	5,9	3,8	31,3	26,1	Main-Tauber-Kreis
27,7	11,0	7,9	171,3	11,5	Heidenheim
<b>985,3</b>	<b>182,2</b>	<b>37,6</b>	<b>1 244,8</b>	<b>380,0</b>	Ostalbkreis <b>Regierungsbezirk Stuttgart</b>
26,9	4,8	2,3	21,1	7,4	Stadtkreise
125,3	21,0	1,9	107,4	61,7	Baden-Baden
103,1	27,8	–	82,4	15,5	Karlsruhe
94,7	13,6	2,2	87,3	18,7	Landkreise
113,1	5,0	7,6	13,9	34,9	Karlsruhe
71,0	21,3	5,3	44,7	21,3	Rastatt
51,6	4,7	0,6	74,7	13,8	Stadtkreise
90,0	49,5	24,3	112,3	58,5	Heidelberg
15,0	3,6	–	34,2	6,4	Mannheim
24,9	13,2	0,0	57,1	10,1	Landkreise
76,7	10,5	–	13,9	7,2	Neckar-Odenwald-Kreis
22,5	9,2	–	80,5	79,3	Rhein-Neckar-Kreis
<b>814,9</b>	<b>184,1</b>	<b>44,2</b>	<b>729,5</b>	<b>334,8</b>	Stadtkreis Pforzheim
50,1	6,4	8,2	47,7	18,0	Landkreise
84,8	11,6	5,6	73,2	28,8	Calw
12,7	7,7	1,9	10,4	5,3	Enzkreis
139,8	–	–	122,0	24,8 <sup>6)</sup>	Freudenstadt
16,1 <sup>5)</sup>	5,3	1,9	50,3	19,4	Regierungsbezirk Karlsruhe
37,5	10,9	–	103,7	23,0	Stadtkreis
13,2	4,7	–	51,8	11,2	Freiburg im Breisgau
50,7	26,2	5,5	61,0	17,0	Landkreise
34,6	18,6	–	52,7	8,7	Breisgau-Hochschwarzwald
80,8	29,0	6,7	11,6	29,3	Emmendingen
<b>380,5</b>	<b>260,4</b>	<b>29,8</b>	<b>584,2</b>	<b>185,7</b>	Ortenaukreis
105,1	20,2	6,6	92,5	58,3	Rottweil
26,1	6,8	–	37,0	17,9	Schwarzwald-Baar-Kreis
27,9	13,5	0,5	75,3	11,6	Tuttlingen
27,4	7,2	–	63,8	19,9	Konstanz
55,4	15,1	6,3	67,5	11,0	Lörrach
53,8	6,2	–	62,3	12,8	Waldshut
59,0	6,6	–	53,6	8,0	Regierungsbezirk Freiburg
33,5	8,7	–	68,6	7,5	Landkreise
22,6	12,4	4,3	58,8	10,2	Reutlingen
<b>410,9</b>	<b>96,7</b>	<b>17,6</b>	<b>579,6</b>	<b>157,2</b>	Tübingen
<b>2 591,7</b>	<b>723,4</b>	<b>129,3</b>	<b>3 138,1</b>	<b>1 057,8</b>	Zollernalbkreis <b>Regierungsbezirk Tübingen</b>
					Ulm
					Landkreise
					Alb-Donau-Kreis
					Biberach
					Bodenseekreis
					Ravensburg
					Sigmaringen
					<b>Regierungsbezirk Tübingen</b>
					<b>Baden-Württemberg</b>

4) Einschließlich Altmedikamente. – 5) Einschließlich Lösemittel. – 6) Einschließlich Säuren und Laugen.

### 3. Kommunales Aufkommen an Problemstoffen in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1993 nach Stoffarten

Kreis Regierungsbezirk Land	Aufkommen allgemeiner Problemabfälle insgesamt	Leuchtstoffröhren		Kühlgeräte		Altreifen		Elektronik-/ Elektrogeräte	
		t	1 000 Stück	t	1 000 Stück	t	1 000 Stück	t	1 000 Stück
<b>Stadtkreis</b>									
Stuttgart, Landeshauptstadt	189,2	1	4,0	28	9,4	9	1,1	-	-
<b>Landkreise</b>									
Böblingen	377,9	-	-	198	6,0	382	19,1	40	-
Esslingen	403,2	6	19,3	369	9,2	199	10,0	-	-
Göppingen	223,3	5	15,8	258	6,5	60	3,0	606	-
Ludwigsburg	295,7	1	4,9	944	23,6	58	2,9	924	-
Rems-Murr-Kreis	426,5	5	14,8	348	8,7	4.085	204,3	-	-
<b>Stadtkreis</b>									
Heilbronn	62,8	2	5,4	101	2,5	71	3,6	8	1,2 <sup>2)</sup>
<b>Landkreise</b>									
Heilbronn	426,8	1	2,1	234	5,8	60	3,0	-	-
Hohenlohekreis	34,9	5	17,9	80	2,0	297	14,8	-	-
Schwäbisch Hall	206,7	6	18,5	197	4,9	228	11,4	-	-
Main-Tauber-Kreis	104,7	0	0,6	150	3,8	40	2,0	-	-
Heidenheim	84,6	4	13,4	142	3,1	40	2,0	-	3,2
Ostalbkreis	250,8	6	21,1	279	7,0	117	5,9	-	-
<b>Regierungsbezirk Stuttgart</b>	<b>3.087,2</b>	<b>42</b>	<b>137,8</b>	<b>3.328</b>	<b>92,6</b>	<b>5.646</b>	<b>282,9</b>	<b>1.578</b>	<b>4,4</b>
<b>Stadtkreise</b>									
Baden-Baden	63,8	2	7,3	55	1,4	28	1,4	9	0,5
Karlsruhe	345,9	21	69,4	214	5,4	51	2,6	30	2,3
<b>Landkreise</b>									
Karlsruhe	246,2	10	32,5	396	9,9	12	0,6	-	-
Rastatt	222,3	4	13,9	282	7,0	33	1,7	124	-
<b>Stadtkreise</b>									
Heidelberg	212,6	8	27,7	145	3,6	230	11,5	211	5,5 <sup>2)</sup>
Mannheim	184,4	15	57,0	389	7,8	46	2,3	7	0,2 <sup>3)</sup>
<b>Landkreise</b>									
Neckar-Odenwald-Kreis	155,9	1	3,1	126	3,2	17	0,8	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	356,7	17	56,7	707	17,7	61	3,1	1.434	-
<b>Stadtkreis</b>									
Pforzheim	63,2	10	34,0	85	2,1	73	3,7	31	-
<b>Landkreise</b>									
Calw	107,1	2	7,6	68	1,7	26	1,3	38	-
Enzkreis	123,4	1	2,7	156	4,4	16	1,7	321	-
Freudenstadt	225,5	6	21,4	128	2,8	71	5,7	-	-
<b>Regierungsbezirk Karlsruhe</b>	<b>2.307,1</b>	<b>98</b>	<b>333,3</b>	<b>2.751</b>	<b>67,1</b>	<b>664</b>	<b>36,3</b>	<b>2.205</b>	<b>8,6</b>
<b>Stadtkreis</b>									
Freiburg im Breisgau	143,3	1	3,8	132	3,3	13	0,6	-	4,7
<b>Landkreise</b>									
Breisgau-Hochschwarzwald	245,3	4	12,9	77	1,9	104	5,2	-	-
Emmendingen	42,7	2	6,3	134	3,3	76	3,8	-	-
Ortenaukreis	297,5	2	8,3	371	9,3	119	7,5	-	-
Rottweil	104,3	3	8,5	143	3,6	14	1,4	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	197,6	7	22,0	198	4,9	6	2,9	-	-
Tuttlingen	87,4	2	6,3	116	2,9	-	-	-	-
Konstanz	176,2	1	4,7	401	10,0	161	8,1	-	-
Lörrach	134,2	2	7,2	226	5,7	19	1,0	-	-
Waldshut	194,4	2	7,0	149	3,7	23	1,1	-	-
<b>Regierungsbezirk Freiburg</b>	<b>1.622,9</b>	<b>26</b>	<b>86,8</b>	<b>1.947</b>	<b>48,7</b>	<b>535</b>	<b>31,6</b>	<b>0</b>	<b>4,7</b>
<b>Landkreise</b>									
Reutlingen	300,1	6	20,4	219	5,5	56	2,8	150	-
Tübingen	94,2	2	6,6	176	4,4	-	-	99	-
Zollernalbkreis	141,2	3	9,7	195	4,9	7	0,3	-	-
<b>Stadtkreis</b>									
Ulm	126,8	0	1,0	53	1,3	-	-	-	-
<b>Landkreise</b>									
Alb-Donau-Kreis	169,2	1	4,3	123	3,1	-	-	-	-
Biberach	150,6	0	1,4	81	2,0	-	-	79	-
Bodenseekreis	139,1	1	3,1	218	5,3	107	6,6	-	-
Ravensburg	133,4	1	3,3	223	5,6	11	0,5	181	3,0
Sigmaringen	118,6	3	8,6	83	2,1	155	7,7	-	-
<b>Regierungsbezirk Tübingen</b>	<b>1.373,2</b>	<b>18</b>	<b>58,6</b>	<b>1.371</b>	<b>34,2</b>	<b>336</b>	<b>18,0</b>	<b>509</b>	<b>3,0</b>
<b>Baden-Württemberg</b>	<b>8.390,6</b>	<b>184</b>	<b>616,5</b>	<b>9.396</b>	<b>242,5</b>	<b>7.180</b>	<b>368,8</b>	<b>4.294 <sup>4)</sup></b>	<b>20,7</b>

1) Enthalten sind Altöl, Pflanzenbehandlungs-Schädlingsbekämpfungsmittel, Altfarben und Altlacke, Lösemittel, Säuren und Laugen, Altmedikamente, Batterien und sonstige Problemabfälle. - 2) Zusätzlich zu der angegebenen Menge in Tonnen. - 3) 3t Monitore = 240 Stück, zuzüglich 4 t Elektronikschrott. - 4) Die Mengen angebe in Tonnen kann nicht den angegebenen Stückzahlen gleichgesetzt werden.