



Statistische Berichte Baden-Württemberg

27. 1. 94

Artikel-Nr. 3613 91006

Umwelt

Q I 1 - 2j/91 (6) Einzelpreis DM 6,20

25.01.1994

Öffentliche Wasserversorgung in Baden-Württemberg 1991

- Trinkwasserqualität in den Stadt- und Landkreisen -



Mit diesem Bericht werden Ergebnisse über die Qualität des an die Verbraucher abgegebenen Trinkwassers vorgelegt. Datenquelle ist die im Rahmen des Umweltstatistikgesetzes durchgeführte Erhebung über die öffentliche Wasserversorgung 1991, die im Auftrag des Umweltministeriums Baden-Württemberg um landesspezifische Merkmale erweitert und in Ergänzung zur Bundesstatistik gesondert aufbereitet wurde. Befragt wurden alle Unternehmen der öffentlichen Wasserversorgung.

Der Katalog der erfaßten chemischen Stoffe und physikalisch-chemischen Kenngrößen orientiert sich an der am 1. Januar 1991 in Kraft getretenen Neufassung der Trinkwasserverordnung. Seit 1987 sind die Pflanzenschutzmittel und Aluminium in das Erhebungsprogramm einbezogen.

Methodische Hinweise

Das Statistische Landesamt Baden-Württemberg wertet die von den Wasserversorgungsunternehmen eingereichten Analysenberichte aus. Die hier veröffentlichten Daten informieren über die Qualität des an die Letztverbraucher abgegebenen Trinkwassers in den einzelnen Versorgungsgebieten. Die Analysenwerte beziehen sich damit nicht auf das von den Wasserversorgungsunternehmen gewonnene Grund-, Quell- und Oberflächenwasser (Rohwasser), sondern auf ein durch Aufbereitung oder Mischung verändertes Wasser.

In einem Versorgungsgebiet wird Trinkwasser gleicher Herkunft und Qualität verteilt. Die Abgrenzung der Versorgungsgebiete erfolgt auf der Ebene der Gemeinden. Eine Gemeinde kann einheitlich versorgt werden oder sich aus mehreren Versorgungsgebieten zusammensetzen.

Weitere Veröffentlichungen

Die Statistischen Berichte "Grundwasserqualität in den Stadt- und Landkreisen" und "Grundwasserqualität in den Naturräumen", Artikel-Nr. 3613 91002 bzw. 3613 91003, informieren über die Wasserqualität zum Zeitpunkt der Wassergewinnung und vermitteln einen Eindruck vom qualitativen Zustand der zu Zwecken der Trinkwasserversorgung herangezogenen Wasservorkommen. Mit dem Statistischen Bericht "Versorgungsebenen in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs", Artikel-Nr. 3613 91005, werden Daten zur Struktur der öffentlichen Wasserversorgung in der Darstellung nach den Versorgungsebenen örtliche Wasserversorgung, Gruppenwasserversorgung und Fernwasserversorgung vorgelegt.

1. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1987 bis 1991

Parameter	Jahr	Versorgungs- gebiete	Versorgte Einwohner	Darunter mit einer Konzentration					
		mit Konzentrations- angaben		zwischen dem halben Grenzwert und dem Grenzwert 1)		über dem Grenzwert 1)			
				Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner		
				Anzahl	1 000	Anzahl	%	1 000	%
Nitrat	1987	2.834	9.302,8	863	2.475,7	99	3,5	141,3	1,5
	1989	2.832	9.533,2	768	1.849,7	78	2,8	142,1	1,5
	1991	2.820	9.926,7	704	1.819,9	54	1,9	54,5	0,5
Blei	1987	2.419	8.334,9	2	1,9	-	-	-	-
	1989	2.534	8.971,7	-	-	-	-	-	-
	1991	2.569	9.539,6	2	9,1	1	0,0	0,4	0,0
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	1987	2.412	8.358,1	4	3,1	1	0,0	2,8	0,0
	1989	2.496	8.903,9	1	4,0	-	-	-	-
	1991	2.566	9.379,0	3	3,2	1	0,0	0,2	0,0
Organische Chlorver- bindungen (CKW) 2)	1987	2.177	8.048,5	6	45,5	-	-	-	-
	1989	2.394	8.787,0	3	9,9	1	0,0	0,1	0,0
	1991	2.334	8.952,4	1	2,4	-	-	-	-
Summe Pflanzen- schutzmittel 3)	1987	1.596	6.780,4	8	11,6	5	0,3	5,5	0,1
	1989	2.578	9.158,1	32	95,4	17	0,7	6,0	0,1
	1991	2.727	9.831,7	31	16,4	10	0,4	5,3	0,1
darunter									
Atrazin 4)	1987	1.596	6.780,4	73	231,3	60	3,8	128,6	1,9
	1989	2.578	9.158,1	220	501,4	66	2,6	129,5	1,4
	1991	2.727	9.831,7	120	259,8	33	1,2	29,8	0,3
Desethylatrazin 4)	1987	-	-	-	-	-	-	-	-
	1989	2.578	9.158,1	160	413,2	124	4,8	202,4	2,2
	1991	2.727	9.831,7	195	676,8	100	3,7	157,9	1,6
pH - Wert 5)	1987	2.170	8.122,6	132	241,8	139	6,4	131,8	1,6
	1989	2.051	7.557,6	112	107,9	112	5,5	109,4	1,4
	1991	2.334	8.387,5	102	178,4	99	4,2	91,3	1,1
Aluminium	1987	930	4.985,2	9	15,6	8	0,9	11,1	0,2
	1989	1.316	5.730,8	7	18,5	7	0,5	4,1	0,1
	1991	1.489	6.744,7	16	17,6	2	0,1	0,3	0,0
Sulfat	1987	2.130	7.946,7	54	190,5	12	0,6	4,6	0,1
	1989	2.186	8.415,0	68	260,9	8	0,4	9,0	0,1
	1991	2.217	8.808,5	73	319,7	14	0,6	32,4	0,4
Chlorid	1987	1.960	7.436,8	1	0,1	-	-	-	-
	1989	2.045	7.968,8	1	1,2	-	-	-	-
	1991	2.166	8.726,6	3	2,0	-	-	-	-

1) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 5.12.1990.- 2) Summenwert der Verbindungen 1,1,1- Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen und Dichlormethan. Der Grenzwert von 25 µg/l gilt bis zum 31.12.1991. Danach Herabsetzung auf 10 µg/l.- 3) Die Konzentration wird als Summe einer Vielzahl von Einzelstoffen angegeben (Summengrenzwert = 0,5 µg/l); die wichtigsten sind Atrazin und Desethylatrazin.- 4) Der halbe Grenzwert (Grenzwert je Einzelstoff = 0,1 µg/l) entspricht der meßtechnisch bedingten Nachweisgrenze. Die Tabelle schließt daher sämtliche Anlagen ein, in denen Pflanzenschutzmittel nachgewiesen wurden.- 5) Dargestellt sind saure Wässer in den pH-Bereichen von 7,0 bis 6,5 und unter 6,5.

2. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1987 bis 1991 nach Konzentrationsgrößenklassen

Parameter Konzentrationsgrößenklassen von ... bis unter ...	Versorgungsgebiete			Versorgte Einwohner		
	1987	1989	1991	1987	1989	1991
	Anzahl			1 000		

Versorgungsgebiete/ Einwohner insgesamt	2.848	2.835	2.822	9.312,2	9.541,4	9.927,8
--	-------	-------	-------	---------	---------	---------

a) Chemische Stoffe nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Nitrat (mg/l)

unter 13	1.020	1.053	1.143	3.564,9	3.916,1	4.184,4
13 - 25	879	933	919	3.120,8	3.625,3	3.867,8
25 - 40	675	620	574	2.190,7	1.571,1	1.512,6
40 - 50	161	148	130	285,0	278,6	307,3
50 1) - 90	99	78	54	141,3	142,1	54,5
90 und mehr	-	-	-	-	-	-
Mit Angaben insgesamt	2.834	2.832	2.820	9.302,8	9.533,2	9.926,7

Blei (mg/l)

unter 0,001 2)	2.201	2.378	2.468	7.662,1	8.495,3	9.338,0
0,001 - 0,010	200	150	93	650,4	451,3	183,6
0,010 - 0,020	15	6	5	20,6	25,2	8,4
0,020 - 0,040	2	-	2	1,9	-	9,1
0,040 1) und mehr	1	-	1	0,0	-	0,4
Mit Angaben insgesamt	2.419	2.534	2.569	8.334,9	8.971,7	9.539,6

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe 3) (µg/l)

unter 0,002 2)	1.638	1.819	1.817	6.149,6	6.842,0	7.051,3
0,002 - 0,012	558	526	588	1.232,0	1.328,5	1.631,4
0,012 - 0,050	199	145	138	837,1	722,3	676,3
0,050 - 0,100	12	5	19	133,5	7,1	16,7
0,100 - 0,200	4	1	3	3,1	4,0	3,2
0,200 1) und mehr	1	-	1	2,8	-	0,2
Mit Angaben insgesamt	2.412	2.496	2.566	8.358,1	8.903,9	9.379,0

Organische Chlorverbindungen 4) (µg/l)

unter 2 2)	2.086	2.322	2.225	7.266,8	8.376,0	7.999,4
2 - 4	47	42	74	517,3	253,7	805,2
4 - 6	27	14	24	128,2	60,0	126,3
6 - 10	9	8	6	82,1	67,3	12,1
10 - 25	8	7	5	54,2	29,9	9,4
25 1) und mehr	-	1	-	-	0,1	-
Mit Angaben insgesamt	2.177	2.394	2.334	8.048,6	8.787,0	8.952,4

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 2. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1987 bis 1991 nach Konzentrationsgrößenklassen

Parameter Konzentrationsgrößenklassen von ... bis unter ...	Versorgungsgebiete			Versorgte Einwohner		
	1987	1989	1991	1987	1989	1991
	Anzahl			1 000		

Versorgungsgebiete/ Einwohner insgesamt	2.848	2.835	2.822	9.312,2	9.541,4	9.927,8
--	-------	-------	-------	---------	---------	---------

Summe Pflanzenschutzmittel 5) ($\mu\text{g/l}$)

unter 0,06 2)	1.301	2.190	2.396	5.531,0	8.213,5	8.865,9
0,06 - 0,10	212	143	173	1.007,3	451,4	645,1
0,10 - 0,25	70	196	117	225,0	391,9	299,0
0,25 - 0,50	8	32	31	11,6	95,4	16,4
0,50 1) und mehr	5	17	10	5,5	6,0	5,3
Mit Angaben insgesamt	1.596	2.578	2.727	6.780,4	9.158,1	9.831,7

Atrazin ($\mu\text{g/l}$)

unter 0,06 2)	1.463	2.292	2.574	6.420,5	8.527,2	9.541,7
0,06 - 0,07	24	110	58	65,2	283,1	159,8
0,07 - 0,10	49	110	62	166,1	218,3	100,4
0,10 1) und mehr	60	66	33	128,6	129,5	29,8
Mit Angaben insgesamt	1.596	2.578	2.727	6.780,4	9.158,1	9.831,7

Desethylatrazin ($\mu\text{g/l}$)

unter 0,06 2)	.	2.294	2.432	.	8.542,5	8.997,0
0,06 - 0,07	.	58	46	.	190,1	221,9
0,07 - 0,10	.	102	149	.	223,1	454,9
0,10 1) und mehr	.	124	100	.	202,4	157,9
Mit Angaben insgesamt	.	2.578	2.727	.	9.158,1	9.831,7

Simazin ($\mu\text{g/l}$)

unter 0,06 2)	1.580	2.561	2.719	6.738,7	9.086,0	9.810,0
0,06 - 0,07	-	1	2	-	5,7	3,0
0,07 - 0,10	6	9	2	26,3	15,5	4,0
0,10 1) und mehr	10	7	4	15,4	50,9	14,7
Mit Angaben insgesamt	1.596	2.578	2.727	6.780,4	9.158,1	9.831,7

Summe sonstige Pflanzenschutzmittel 6) ($\mu\text{g/l}$)

unter 0,06 2)	.	2.555	2.719	.	9.029,4	9.770,5
0,06 - 0,07	.	4	3	.	18,1	16,4
0,07 - 0,10	.	6	4	.	62,5	44,7
0,10 1) und mehr	.	13	1	.	48,2	0,1
Mit Angaben insgesamt	.	2.578	2.727	.	9.158,1	9.831,7

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 2. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1987 bis 1991 nach Konzentrationsgrößenklassen

Parameter Konzentrationsgrößenklassen von ... bis unter ...	Versorgungsgebiete			Versorgte Einwohner		
	1987	1989	1991	1987	1989	1991
	Anzahl			1 000		

Versorgungsgebiete/ Einwohner insgesamt	2.848	2.835	2.822	9.312,2	9.541,4	9.927,8
--	-------	-------	-------	---------	---------	---------

b) Kenngrößen und chemische Stoffe nach Anlage 4 Trinkwasserverordnung sowie Gesamthärte

pH-Wert

unter 6,5 1)	139	112	99	131,8	109,4	91,3
6,5 - 7,0	132	112	102	241,8	107,9	178,4
7,0 - 7,5	1.127	1.003	1.197	4.459,4	4.102,3	4.634,3
7,5 7) und mehr	772	824	936	3.289,6	3.238,0	3.483,6
Mit Angaben insgesamt	2.170	2.051	2.334	8.122,6	7.557,6	8.387,5

Leitfähigkeit (µS/cm)

unter 200	369	410	415	582,5	608,5	613,9
200 - 500	504	512	592	2.703,9	2.904,1	2.965,8
500 - 1 000	1.178	1.345	1.458	4.546,2	5.007,2	5.638,0
1 000 - 2 000	23	30	38	68,2	105,3	69,1
2 000 1) und mehr	-	-	-	-	-	-
Mit Angaben insgesamt	2.074	2.297	2.503	7.900,8	8.625,0	9.286,8

Aluminium (µg/l)

unter 6 2)	504	933	885	2.625,3	4.634,8	4.694,9
6 - 25	317	257	420	2.025,5	811,5	1.523,8
25 - 50	47	73	108	184,3	203,7	327,1
50 - 100	45	39	58	123,4	58,0	180,9
100 - 200	9	7	16	15,6	18,5	17,6
200 1) und mehr	8	7	2	11,1	4,1	0,3
Mit Angaben insgesamt	930	1.316	1.489	4.985,2	5.730,8	6.744,7

Ammonium (mg/l)

unter 0,05	1.920	2.102	2.143	7.480,8	8.149,9	8.648,2
0,05 - 0,10	63	36	26	254,1	73,3	97,2
0,10 - 0,25	12	7	12	39,6	13,5	28,7
0,25 - 0,50	-	1	-	-	8,2	-
0,50 1) und mehr	-	-	2	-	-	9,5
Mit Angaben insgesamt	1.995	2.146	2.183	7.774,3	8.244,9	8.783,6

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 2. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1987 bis 1991 nach Konzentrationsgrößenklassen

Parameter Konzentrationsgrößenklassen von ... bis unter ...	Versorgungsgebiete			Versorgte Einwohner		
	1987	1989	1991	1987	1989	1991
	Anzahl			1 000		

Versorgungsgebiete/ Einwohner insgesamt	2.848	2.835	2.822	9.312,2	9.541,4	9.927,8
--	-------	-------	-------	---------	---------	---------

Sulfat (mg/l)

unter 30	1.163	1.237	1.232	2.945,3	3.351,9	3.120,1
30 - 60	652	655	690	3.133,9	3.157,1	3.814,0
60 - 120	249	218	208	1.672,4	1.636,1	1.522,3
120 - 180	45	53	59	142,4	209,1	254,4
180 - 240	9	15	14	48,1	51,8	65,3
240 1) und mehr	12	8	14	4,6	9,0	32,4
Mit Angaben insgesamt	2.130	2.186	2.217	7.946,7	8.415,0	8.808,5

Chlorid (mg/l)

unter 20	1.170	1.287	1.385	4.276,5	4.726,8	4.979,3
20 - 50	733	702	699	2.930,3	2.957,9	3.333,2
50 - 100	54	53	75	224,8	274,7	395,9
100 - 250	3	3	7	4,9	9,3	18,2
250 1) und mehr	-	-	-	-	-	-
Mit Angaben insgesamt	1.960	2.045	2.166	7.436,6	7.968,8	8.726,6

Gesamthärte 8) (dH)

unter 7	512	474	443	1.011,4	826,8	837,0
7 - 14	385	432	456	2.136,4	2.540,2	2.719,6
14 - 21	1.227	1.147	1.181	4.427,5	4.261,1	4.541,6
21 - 28	534	546	507	1.322,7	1.372,7	1.320,7
28 und mehr	84	85	70	152,6	172,3	108,7
Mit Angaben insgesamt	2.742	2.684	2.657	9.050,4	9.173,1	9.527,5

1) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 5. Dezember 1990.- 2) Hier werden sämtliche Anlagen ausgewiesen, die unter der meßtechnisch bedingten Nachweisgrenze liegen.- 3) Summenwert der Verbindungen Fluoranthren, Benzo-(k)-Fluoranthren, Benzo-(b)-Fluoranthren, Benzo-(a)-Pyren, Benzo-(ghi)-Perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren.- 4) Summenwert der Verbindungen 1,1,1 - Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen und Dichlormethan. Der Grenzwert von 25 µg/l gilt bis zum 31.12.1991. Danach Herabsetzung auf 10 µg/l.- 5) Die Konzentration wird als Summe einer Vielzahl von Einzelstoffen angegeben; die wichtigsten sind Atrazin und Desethylatrazin.- 6) Umfaßt eine Vielzahl von Einzelstoffen, wie Metolachlor, Bromacil und Propazin.- 7) Vier Versorgungsgebiete überschreiten den oberen Grenzwert der Trinkwasserverordnung (pH-Wert 9,5).- 8) Das Waschmittelgesetz unterscheidet vier Härtebereiche: unter 7 dH weich, 7 - 14 dH mittel, 14 - 21 dH hart, über 21 dH sehr hart (dH = Deutsche Härtegrade).

3. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1991 nach Konzentrationsgrößenklassen

Parameter Konzentrationsgrößenklassen von ... bis unter ...	Insgesamt		Davon in Versorgungsgebieten ...					
	Versor- gungs- gebiete	versorgte Einwohner am 31.12.1991	mit ausschließlicher Eigenversorgung 1)		mit teilweiser Eigenversorgung 2)		mit ausschließlicher Beileitung 3)	
			Gebiete	Einwohner	Gebiete	Einwohner	Gebiete	Einwohner
	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000

Versorgungsgebiete/ Einwohner insgesamt	2.822	9.927,8	1.445	3.409,9	489	3.266,0	888	3.251,9
--	-------	---------	-------	---------	-----	---------	-----	---------

a) Chemische Stoffe nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Nitrat (mg/l)

unter 13	1.143	4.184,4	615	1.338,6	163	1.300,3	365	1.545,5
13 - 25	919	3.867,8	400	1.267,5	219	1.431,5	300	1.168,9
25 - 40	574	1.512,6	318	615,9	90	450,6	166	446,2
40 - 50	130	307,3	74	142,4	14	82,7	42	82,2
50 4) - 90	54	54,5	36	44,4	3	1,0	15	9,2
90 und mehr	-	-	-	-	-	-	-	-
Mit Angaben insgesamt	2.820	9.926,7	1.443	3.408,8	489	3.266,0	888	3.251,9

Blei (mg/l)

unter 0,001 5)	2.468	9.338,0	1.190	3.074,2	434	3.091,7	844	3.172,1
0,001 - 0,010	93	183,6	57	72,6	26	92,0	10	19,1
0,010 - 0,020	5	8,4	3	5,0	1	1,5	1	1,9
0,020 - 0,040	2	9,1	2	9,1	-	-	-	-
0,040 4) und mehr	1	0,4	1	0,4	-	-	-	-
Mit Angaben insgesamt	2.569	9.539,6	1.253	3.161,3	461	3.185,1	855	3.193,1

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe 6) (µg/l)

unter 0,002 5)	1.817	7.051,3	864	2.250,9	317	2.166,6	636	2.633,8
0,002 - 0,012	588	1.631,4	305	710,5	102	518,4	181	402,6
0,012 - 0,050	138	676,3	66	126,0	32	405,3	40	145,1
0,050 - 0,100	19	16,7	18	16,5	-	-	1	0,1
0,100 - 0,200	3	3,2	2	1,8	1	1,3	-	-
0,200 4) und mehr	1	0,2	1	0,2	-	-	-	-
Mit Angaben insgesamt	2.566	9.379,0	1.256	3.105,9	452	3.091,5	858	3.181,6

Organische Chlor- verbindungen 7) (µg/l)

unter 2 5)	2.225	7.999,5	1.054	2.630,8	386	2.394,7	785	2.974,0
2 - 4	74	805,2	31	183,5	24	503,7	19	118,0
4 - 6	24	126,3	5	15,8	11	96,7	8	13,8
6 - 10	6	12,1	4	7,0	1	4,9	1	0,1
10 - 25	5	9,4	4	8,9	-	-	1	0,5
25 4) und mehr	-	-	-	-	-	-	-	-
Mit Angaben insgesamt	2.334	8.952,4	1.098	2.846,0	422	3.000,0	814	3.106,3

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 3. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1991 nach Konzentrationsgrößenklassen

Parameter Konzentrationsgrößenklassen von ... bis unter ...	Insgesamt		Davon in Versorgungsgebieten ...					
	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner am 31.12.1991	mit ausschließlicher Eigenversorgung 1)		mit teilweiser Eigenversorgung 2)		mit ausschließlicher Beileitung 3)	
			Gebiete	Einwohner	Gebiete	Einwohner	Gebiete	Einwohner
	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000

Versorgungsgebiete/ Einwohner insgesamt	2.822	9.927,8	1.445	3.409,9	489	3.266,0	888	3.251,9
--	-------	---------	-------	---------	-----	---------	-----	---------

Summe Pflanzenschutzmittel 8) ($\mu\text{g/l}$)

unter 0,06 5)	2.396	8.865,9	1.209	2.886,9	425	2.987,3	762	2.991,7
0,06 - 0,10	173	645,1	80	304,3	36	190,7	57	150,1
0,10 - 0,25	117	299,0	58	133,4	13	73,5	46	92,2
0,25 - 0,50	31	16,4	19	10,2	3	1,1	9	5,1
0,50 4) und mehr	10	5,3	7	4,5	1	0,4	2	0,3
Mit Angaben insgesamt	2.727	9.831,7	1.373	3.339,2	478	3.253,0	876	3.239,4

Atrazin ($\mu\text{g/l}$)

unter 0,06 5)	2.574	9.541,7	1.293	3.224,2	458	3.160,1	823	3.157,4
0,06 - 0,07	58	159,8	27	57,3	9	49,0	22	53,5
0,07 - 0,10	62	100,4	33	44,8	5	29,7	24	25,9
0,10 4) und mehr	33	29,8	20	12,9	6	14,3	7	2,6
Mit Angaben insgesamt	2.727	9.831,7	1.373	3.339,2	478	3.253,0	876	3.239,4

Desethylatrazin ($\mu\text{g/l}$)

unter 0,06 5)	2.432	8.997,0	1.230	2.915,9	434	3.066,7	768	3.014,4
0,06 - 0,07	46	221,9	21	138,9	13	53,0	12	30,0
0,07 - 0,10	149	454,9	58	180,7	21	118,2	70	155,9
0,10 4) und mehr	100	157,9	64	103,7	10	15,1	26	39,1
Mit Angaben insgesamt	2.727	9.831,7	1.373	3.339,2	478	3.253,0	876	3.239,4

Simazin ($\mu\text{g/l}$)

unter 0,06 5)	2.719	9.810,0	1.368	3.334,9	476	3.235,8	875	3.239,2
0,06 - 0,07	2	3,0	2	3,0	-	-	-	-
0,07 - 0,10	2	4,0	1	0,3	1	3,7	-	-
0,10 4) und mehr	4	14,7	2	1,0	1	13,5	1	0,2
Mit Angaben insgesamt	2.727	9.831,7	1.373	3.339,2	478	3.253,0	876	3.239,4

Summe sonstige Pflanzenschutz-
mittel 9) ($\mu\text{g/l}$)

unter 0,06 5)	2.719	9.770,5	1.371	3.337,4	476	3.210,6	872	3.222,4
0,06 - 0,07	3	16,4	1	1,7	1	6,2	1	8,5
0,07 - 0,10	4	44,7	-	-	1	36,2	3	8,5
0,10 4) und mehr	1	0,1	1	0,1	-	-	-	-
Mit Angaben insgesamt	2.727	9.831,7	1.373	3.339,2	478	3.253,0	876	3.239,4

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 3. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1991 nach Konzentrationsgrößenklassen

Parameter Konzentrationsgrößenklassen von ... bis unter ...	Insgesamt		Davon in Versorgungsgebieten ...					
	Versor- gungs- gebiete	versorgte Einwohner am 31.12.1991	mit ausschließlicher Eigenversorgung 1)		mit teilweiser Eigenversorgung 2)		mit ausschließlicher Beileitung 3)	
			Gebiete	Einwohner	Gebiete	Einwohner	Gebiete	Einwohner
	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000
Versorgungsgebiete/ Einwohner insgesamt	2.822	9.927,8	1.445	3.409,9	489	3.266,0	888	3.251,9

b) Kenngrößen und chemische Stoffe nach Anlage 4 Trinkwasserverordnung sowie Gesamthärte

pH-Wert

unter 6,5 4)	99	91,3	89	80,4	3	6,3	7	4,6
6,5 - 7,0	102	178,4	91	163,3	3	5,6	8	9,6
7,0 - 7,5	1.197	4.634,3	636	1.598,9	159	1.579,4	402	1.456,1
7,5 und mehr	936	3.483,6	443	1.061,1	132	894,2	361	1.528,2
Mit Angaben insgesamt	2.334	8.387,6	1.259	2.903,6	297	2.485,5	778	2.998,5

Leitfähigkeit (µS/cm)

unter 200	415	613,9	299	345,8	40	107,5	76	160,6
200 - 500	592	2.965,8	243	905,2	101	816,1	248	1.244,4
500 - 1 000	1.458	5.638,0	680	1.844,6	268	2.047,5	510	1.745,9
1 000 - 2 000	38	69,1	23	34,6	8	31,0	7	3,5
2 000 4) und mehr	-	-	-	-	-	-	-	-
Mit Angaben insgesamt	2.503	9.286,8	1.245	3.130,2	417	3.002,1	841	3.154,4

Aluminium (µg/l)

unter 6 5)	885	4.694,9	387	1.170,9	126	1.727,6	372	1.796,4
6 - 25	420	1.523,8	191	526,1	81	458,7	148	539,1
25 - 50	108	327,1	58	136,2	28	93,8	22	97,2
50 - 100	58	181,0	44	125,6	4	13,2	10	42,2
100 - 200	16	17,6	10	10,6	2	5,8	4	1,2
200 4) und mehr	2	0,3	2	0,3	-	-	-	-
Mit Angaben insgesamt	1.489	6.744,7	692	1.969,7	241	2.299,1	556	2.476,0

Ammonium (mg/l)

unter 0,05	2.143	8.648,2	1.047	2.905,5	334	2.712,1	762	3.030,6
0,05 - 0,10	26	97,2	11	40,6	5	10,9	10	45,8
0,10 - 0,25	12	28,7	8	20,5	2	1,9	2	6,3
0,25 - 0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
0,50 4) und mehr	2	9,5	1	8,6	1	0,9	-	-
Mit Angaben insgesamt	2.183	8.783,6	1.067	2.975,2	342	2.725,8	774	3.082,6

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

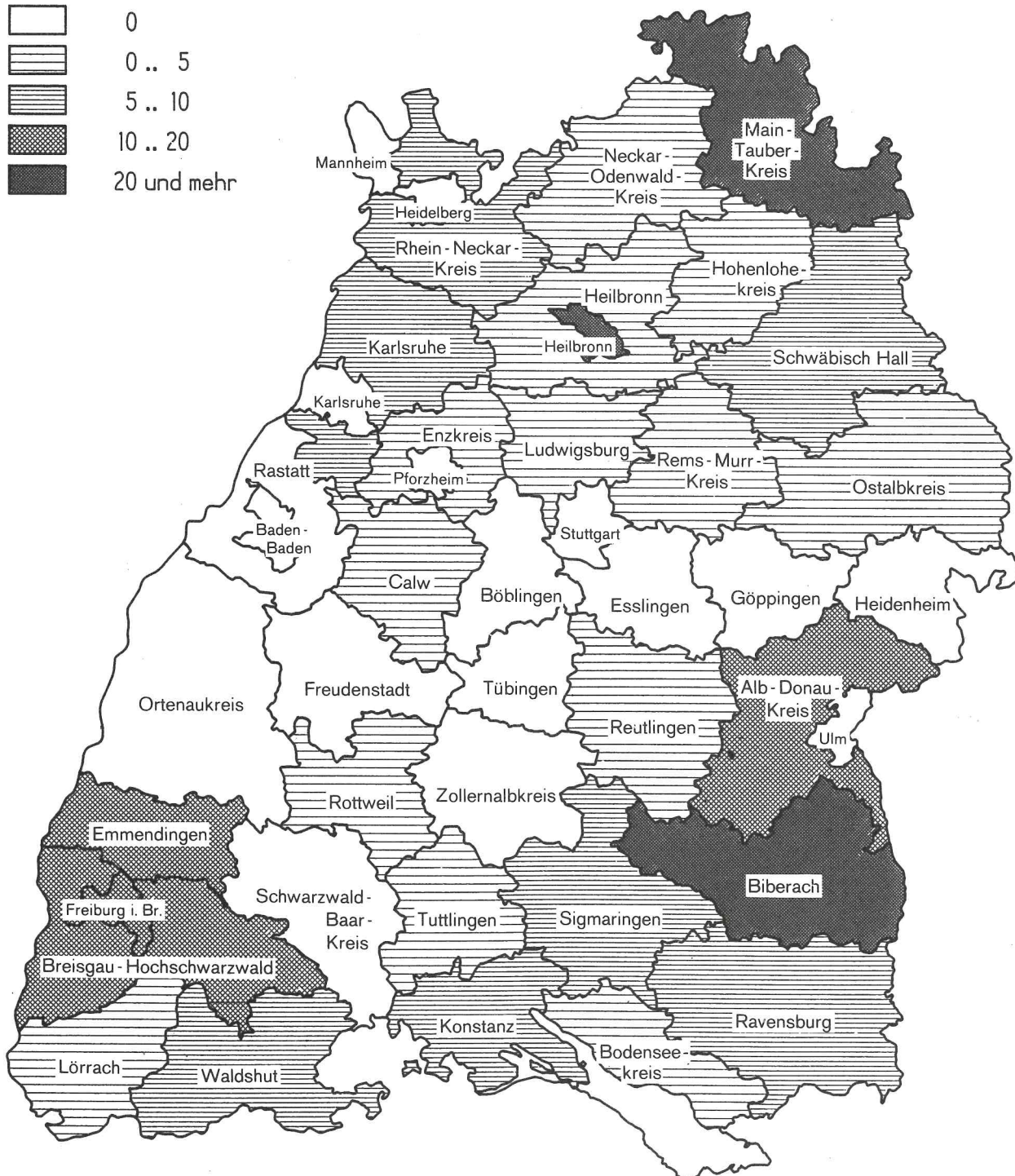
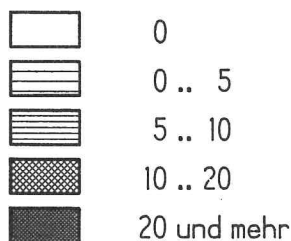
Noch: 3. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1991 nach Konzentrationsgrößenklassen

Parameter Konzentrationsgrößenklassen von ... bis unter ...	Insgesamt		Davon in Versorgungsgebieten ...					
	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner am 31.12.1991	mit ausschließlicher Eigenversorgung 1)		mit teilweiser Eigenversorgung 2)		mit ausschließlicher Beileitung 3)	
			Gebiete	Einwohner	Gebiete	Einwohner	Gebiete	Einwohner
	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000
Versorgungsgebiete/ Einwohner insgesamt	2.822	9.927,8	1.445	3.409,9	489	3.266,0	888	3.251,9
Sulfat (mg/l)								
unter 30	1.232	3.120,1	713	1.692,7	157	533,1	362	894,3
30 - 60	690	3.814,0	226	799,1	131	1.167,4	333	1.847,6
60 - 120	208	1.522,3	89	299,5	47	945,5	72	277,4
120 - 180	59	254,4	34	126,2	8	47,3	17	80,9
180 - 240	14	65,3	9	47,9	3	15,3	2	2,1
240 4) und mehr	14	32,4	9	6,4	2	25,6	3	0,4
Mit Angaben insgesamt	2.217	8.808,5	1.080	2.971,7	348	2.734,2	789	3.102,6
Chlorid (mg/l)								
unter 20	1.385	4.979,3	714	1.710,3	203	1.430,9	468	1.838,1
20 - 50	699	3.333,2	295	1.014,6	125	1.143,4	279	1.175,2
50 - 100	75	395,9	35	144,2	8	151,4	32	100,3
100 - 250	7	18,2	4	8,8	1	3,6	2	5,8
250 4) und mehr	-	-	-	-	-	-	-	-
Mit Angaben insgesamt	2.166	8.726,6	1.048	2.878,0	337	2.729,2	781	3.119,4
Gesamthärte 10) (dH)								
unter 7	443	837,0	318	529,3	40	117,9	85	189,8
7 - 14	456	2.719,6	143	578,9	81	845,1	232	1.295,6
14 - 21	1.181	4.541,6	482	1.286,0	244	1.747,4	455	1.508,3
21 - 28	507	1.320,6	342	742,1	78	372,7	87	205,8
28 und mehr	70	108,7	50	62,0	9	41,4	11	5,1
Mit Angaben insgesamt	2.657	9.527,5	1.335	3.198,3	452	3.124,6	870	3.204,6

1) Aus örtlichen Wasservorkommen.- 2) Unter Zumischung von beigeleitetem Wasser.- 3) Aus Wasservorkommen außerhalb des Gemeindegebietes.- 4) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 5. Dezember 1990.- 5) Hier werden sämtliche Versorgungsgebiete ausgewiesen, die unter der meßtechnisch bedingten Nachweisgrenze liegen.- 6) Summenwert der Verbindungen Fluoranthren, Benzo-(k)-Fluoranthren, Benzo-(b)-Fluoranthren, Benzo-(a)-Pyren, Benzo-(ghi)-Perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren.- 7) Summenwert der Verbindungen 1,1,1 - Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen und Dichlormethan. Der Grenzwert von 25 µg/l gilt bis zum 31.12.1991. Danach Herabsetzung auf 10 µg/l.- 8) Die Konzentration wird als Summe einer Vielzahl von Einzelstoffen angegeben; die wichtigsten sind Atrazin und Desethylatrazin.- 9) Umfaßt eine Vielzahl von Einzelstoffen, wie Metolachlor, Bromacil und Propazin.- 10) Das Waschmittelgesetz unterscheidet vier Härtebereiche: unter 7 dH weich, 7 - 14 dH mittel, 14 - 21 dH hart, über 21 dH sehr hart (dH= Deutsche Härtegrade).

Nitratbelastung des Trinkwassers in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1991

Anteil der Versorgungsgebiete (in %) mit einem Nitratgehalt von 40 mg/l und mehr
von .. bis unter



4. Nitratgehalt im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1987, 1989 und 1991

Kreis		Insgesamt		Mit Angaben zum Nitratgehalt		Davon mit einem Nitratgehalt von ... bis unter ... mg/l							
						unter 25		25 - 40		40 - 50		50 ¹⁾ und mehr	
		Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner
		Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000
Stadtkreis Stuttgart	1987	2	571,7	2	571,7	1	345,3	1	226,4	-	-	-	-
	1989	2	570,7	2	570,7	2	570,7	-	-	-	-	-	-
	1991	3	591,9	3	591,9	3	591,9	-	-	-	-	-	-
Landkreise Böblingen	1987	44	316,9	44	316,9	34	280,5	10	36,4	-	-	-	-
	1989	43	328,1	43	328,1	37	301,6	6	26,4	-	-	-	-
	1991	41	341,5	41	341,5	38	325,1	3	16,5	-	-	-	-
Esslingen	1987	71	462,1	71	462,1	59	342,5	10	118,0	2	1,6	-	-
	1989	68	473,5	68	473,5	64	455,4	3	17,9	1	0,2	-	-
	1991	69	486,0	69	486,0	62	443,2	7	42,8	-	-	-	-
Göppingen	1987	74	231,9	74	231,9	44	103,2	29	128,6	1	0,1	-	-
	1989	79	238,0	79	238,0	62	195,4	17	42,6	-	-	-	-
	1991	83	247,4	82	246,7	64	198,9	18	47,8	-	-	-	-
Ludwigsburg	1987	87	440,9	87	440,9	38	235,6	38	177,5	11	27,8	-	-
	1989	87	456,9	87	456,9	55	366,1	27	81,8	5	8,9	-	-
	1991	85	472,8	85	472,8	69	425,1	15	46,4	-	-	1	1,4
Rems-Murr-Kreis	1987	126	361,7	125	361,6	75	202,2	39	144,4	8	14,2	3	0,8
	1989	121	372,3	121	372,3	87	273,5	32	98,6	2	0,3	-	-
	1991	128	386,9	128	386,9	100	330,3	27	56,6	1	0,1	-	-
Stadtkreis Heilbronn	1987	5	112,4	5	112,4	3	47,5	2	64,9	-	-	-	-
	1989	5	114,0	5	114,0	3	48,3	2	65,6	-	-	-	-
	1991	6	117,4	6	117,4	2	43,6	2	43,7	2	30,2	-	-
Landkreise Heilbronn	1987	111	254,0	110	250,9	47	121,9	46	93,5	13	30,2	4	5,3
	1989	115	262,8	115	262,8	58	144,7	40	73,0	13	39,7	4	5,4
	1991	107	278,9	107	278,9	64	168,2	40	106,1	3	4,7	-	-
Hohenlohekreis	1987	99	84,9	98	84,7	68	70,0	25	13,1	5	1,6	-	-
	1989	99	88,4	99	88,4	59	61,3	37	25,8	3	1,3	-	-
	1991	97	93,8	97	93,8	65	63,2	28	28,7	4	1,9	-	-
Schwäbisch Hall	1987	89	148,9	88	148,6	50	105,3	21	21,1	12	20,3	5	1,9
	1989	91	156,1	90	153,9	43	89,7	37	56,3	6	6,5	4	1,4
	1991	96	165,2	96	165,2	54	95,7	35	66,9	4	2,4	3	0,2
Main-Tauber-Kreis	1987	91	120,0	91	120,0	21	19,0	31	40,3	20	41,2	19	19,5
	1989	89	124,9	89	124,9	21	19,7	32	35,0	23	54,5	13	15,7
	1991	89	129,3	89	129,3	21	20,6	36	40,7	19	54,9	13	13,1
Heidenheim	1987	27	124,0	27	124,0	14	93,6	13	30,4	-	-	-	-
	1989	27	128,5	27	128,5	14	97,8	13	30,7	-	-	-	-
	1991	28	132,8	28	132,8	15	100,4	13	32,4	-	-	-	-
Ostalbkreis	1987	108	276,6	107	276,5	83	173,8	21	99,5	2	2,3	1	0,9
	1989	106	286,2	106	286,2	81	180,6	23	104,4	-	-	2	1,2
	1991	105	297,8	105	297,8	80	209,2	24	87,7	-	-	1	1,0
Stadtkreise Baden-Baden	1987	2	49,4	2	49,4	1	43,2	1	6,2	-	-	-	-
	1989	2	51,1	2	51,1	1	44,6	1	6,4	-	-	-	-
	1991	2	52,5	2	52,5	1	45,9	1	6,6	-	-	-	-
Karlsruhe	1987	2	269,4	2	269,4	2	269,4	-	-	-	-	-	-
	1989	2	269,7	2	269,7	2	269,7	-	-	-	-	-	-
	1991	2	278,0	2	278,0	2	278,0	-	-	-	-	-	-
Landkreis Karlsruhe	1987	74	364,9	74	364,9	49	242,5	16	91,8	4	17,0	5	13,6
	1989	72	373,1	72	373,1	45	234,7	18	108,9	6	21,1	3	8,4
	1991	71	388,5	71	388,5	49	276,5	16	89,6	4	13,9	2	8,5

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 4. Nitratgehalt im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1987, 1989 und 1991

Kreis		Insgesamt		Mit Angaben zum Nitratgehalt		Davon mit einem Nitratgehalt von ... bis unter ... mg/l							
		Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	unter 25		25 - 40		40 - 50		50 ¹⁾ und mehr	
						Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000
Landkreis Rastatt	1987	62	189,6	62	189,6	52	155,5	10	34,1	-	-	-	-
	1989	60	198,8	60	198,8	51	164,5	9	34,3	-	-	-	-
	1991	62	205,5	62	205,5	57	189,5	5	16,0	-	-	-	-
Stadtkreise Heidelberg	1987	6	136,8	6	136,8	3	52,0	3	84,8	-	-	-	-
	1989	6	134,5	6	134,5	3	51,4	3	83,1	-	-	-	-
	1991	5	139,4	5	139,4	5	139,4	-	-	-	-	-	-
Mannheim	1987	1	299,1	1	299,1	1	299,1	-	-	-	-	-	-
	1989	1	305,8	1	305,8	1	305,8	-	-	-	-	-	-
	1991	1	314,5	1	314,5	1	314,5	-	-	-	-	-	-
Landkreise Neckar-Odenwald-Kreis	1987	80	128,2	80	128,2	57	101,7	22	26,4	1	0,1	-	-
	1989	80	134,6	80	134,6	63	115,3	17	19,3	-	-	-	-
	1991	76	139,5	76	139,5	60	123,9	14	11,1	2	4,4	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	1987	96	471,8	96	471,8	59	325,5	24	76,6	7	48,2	6	21,5
	1989	96	478,4	96	478,4	65	344,6	23	74,4	3	21,6	5	37,9
	1991	90	495,1	90	495,1	61	347,5	23	111,8	5	35,7	1	0,0
Stadtkreis Pforzheim	1987	6	105,5	6	105,5	5	78,4	1	27,1	-	-	-	-
	1989	6	110,9	6	110,9	5	82,7	1	28,1	-	-	-	-
	1991	6	115,5	6	115,5	5	85,4	1	30,1	-	-	-	-
Landkreise Calw	1987	70	138,5	70	138,5	60	111,8	8	25,0	2	1,7	-	-
	1989	71	143,5	71	143,5	67	136,7	4	6,8	-	-	-	-
	1991	70	152,2	70	152,2	67	146,6	2	4,4	1	1,2	-	-
Enzkreis	1987	48	166,7	48	166,7	41	146,3	5	13,1	1	5,0	1	2,3
	1989	48	171,1	48	171,1	40	147,8	6	19,8	2	3,5	-	-
	1991	52	179,6	52	179,6	47	166,6	4	11,9	1	1,1	-	-
Freudenstadt	1987	69	99,8	69	99,8	58	88,8	9	10,5	1	0,3	1	0,2
	1989	65	104,8	65	104,8	56	96,2	7	8,0	1	0,3	1	0,2
	1991	62	109,4	62	109,4	59	107,5	3	1,9	-	-	-	-
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	1987	7	187,5	7	187,5	6	178,6	1	8,9	-	-	-	-
	1989	7	187,8	7	187,8	6	178,9	1	8,9	-	-	-	-
	1991	6	193,8	6	193,8	4	122,0	1	61,2	1	10,6	-	-
Landkreise Breisgau-Hochschwarzwald	1987	112	206,0	110	204,9	78	126,5	17	58,9	4	3,6	11	15,9
	1989	110	205,6	110	205,6	81	128,2	13	34,6	10	23,2	6	19,5
	1991	108	214,8	108	214,8	79	126,3	15	51,0	12	34,5	2	3,0
Emmendingen	1987	58	128,3	58	128,3	40	100,2	6	11,6	6	4,9	6	11,6
	1989	55	128,9	55	128,9	42	109,3	4	4,0	-	-	9	15,6
	1991	54	132,9	54	132,9	39	106,2	7	11,5	-	-	8	15,3
Ortenaukreis	1987	106	333,1	105	330,9	90	274,3	11	47,0	-	-	4	9,6
	1989	105	342,7	105	342,7	90	286,4	12	49,9	-	-	3	6,4
	1991	103	357,0	103	357,0	92	299,9	11	57,0	-	-	-	-
Rottweil	1987	53	122,7	53	122,7	36	94,6	17	28,1	-	-	-	-
	1989	53	126,4	53	126,4	36	91,3	17	35,1	-	-	-	-
	1991	51	132,5	51	132,5	36	103,5	14	28,7	1	0,2	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	1987	63	188,7	62	188,2	58	176,2	3	11,0	-	-	1	1,0
	1989	63	192,7	62	192,1	58	188,1	4	4,0	-	-	-	-
	1991	63	201,9	63	201,9	60	189,2	3	12,8	-	-	-	-

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 4. Nitratgehalt im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1987, 1989 und 1991

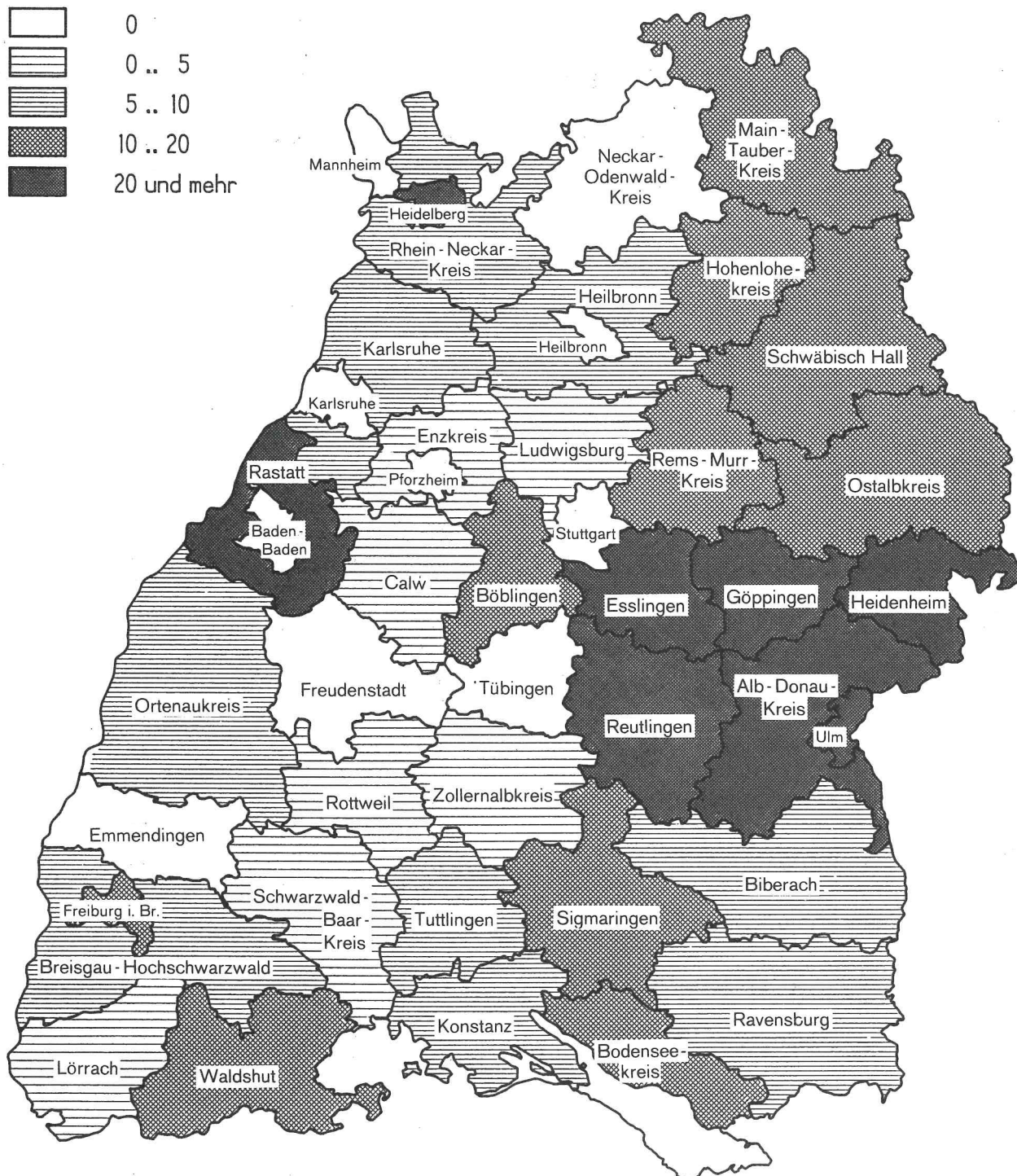
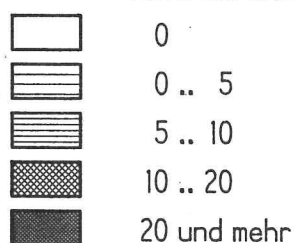
Kreis		Insgesamt		Mit Angaben zum Nitratgehalt		Davon mit einem Nitratgehalt von ... bis unter ... mg/l							
						unter 25		25 - 40		40 - 50		50 ¹⁾ und mehr	
		Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner
		Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000
Landkreise Tuttlingen	1987	55	111,9	55	111,9	51	108,4	4	3,5	-	-	-	-
	1989	53	116,6	52	111,2	50	109,8	-	-	2	1,4	-	-
	1991	53	122,9	53	122,9	49	118,7	2	2,8	2	1,4	-	-
Konstanz	1987	87	234,7	87	234,7	64	212,4	14	17,8	3	1,9	6	2,6
	1989	87	239,8	87	239,8	59	208,3	21	27,8	2	1,3	5	2,3
	1991	89	249,9	89	249,9	64	205,1	19	40,3	2	2,1	4	2,3
Lörrach	1987	94	191,1	93	190,9	88	181,8	4	5,1	1	4,0	-	-
	1989	94	195,6	94	195,6	84	158,4	5	27,2	2	1,3	3	8,7
	1991	96	203,3	96	203,3	85	184,1	8	10,1	3	9,1	-	-
Waldshut	1987	140	146,9	137	145,5	107	114,7	26	28,5	2	1,8	2	0,5
	1989	147	150,0	147	150,0	119	116,7	20	29,3	7	3,4	1	0,6
	1991	145	157,1	144	156,8	113	126,4	20	25,2	10	5,2	1	-
Reutlingen	1987	65	245,6	65	245,6	57	241,2	7	2,9	1	1,5	-	-
	1989	62	252,9	62	252,9	58	250,1	3	1,5	1	1,3	-	-
	1991	64	263,5	64	263,5	57	260,1	6	3,1	-	-	1	0,2
Tübingen	1987	31	185,6	31	185,6	25	125,1	6	60,5	-	-	-	-
	1989	29	188,9	29	188,9	24	153,8	5	35,1	-	-	-	-
	1991	28	198,4	28	198,4	24	172,8	4	25,6	-	-	-	-
Zollernalbkreis	1987	57	171,3	57	171,3	52	157,6	5	13,7	-	-	-	-
	1989	58	176,9	58	176,9	57	176,4	1	0,6	-	-	-	-
	1991	63	185,3	63	185,3	60	172,4	3	13,0	-	-	-	-
Stadtkreis Ulm	1987	5	102,2	5	102,2	3	95,4	2	6,8	-	-	-	-
	1989	5	108,9	5	108,9	3	101,6	2	7,3	-	-	-	-
	1991	5	112,2	5	112,2	4	105,8	1	6,3	-	-	-	-
Landkreise Alb-Donau-Kreis	1987	93	160,7	93	160,7	40	91,0	37	60,8	13	6,0	3	2,9
	1989	93	164,6	93	164,6	50	114,3	24	31,6	18	18,5	1	0,3
	1991	90	172,1	90	172,1	60	132,7	18	30,9	11	8,2	1	0,3
Biberach	1987	116	152,6	116	152,6	27	25,2	57	93,3	17	10,3	15	23,8
	1989	116	157,4	116	157,4	22	15,7	55	86,7	26	44,0	13	10,9
	1991	113	164,9	113	164,9	27	23,1	46	80,8	31	54,5	9	6,4
Bodenseekreis	1987	62	174,3	61	174,0	39	126,4	17	35,0	4	12,5	1	0,1
	1989	60	178,0	60	178,0	40	132,0	19	37,4	1	8,6	-	-
	1991	60	185,5	60	185,5	42	146,7	17	29,9	1	8,9	-	-
Ravensburg	1987	108	229,2	108	229,2	65	129,4	35	91,3	8	8,5	-	-
	1989	109	234,4	109	234,4	70	147,3	31	78,4	5	1,8	3	6,9
	1991	106	245,4	106	245,4	69	148,2	28	79,2	5	16,6	4	1,4
Sigmaringen	1987	86	114,1	86	114,1	48	72,4	21	16,0	12	18,5	5	7,2
	1989	88	116,8	88	116,8	52	75,6	25	24,8	9	15,9	2	0,5
	1991	89	122,7	89	122,7	47	72,3	34	43,5	5	5,5	3	1,3
Baden-Württemberg	1987	2 848	9 312,2	2 834	9 302,7	1 899	6 686,0	675	2 190,4	161	285,1	99	141,2
	1989	2 835	9 541,6	2 832	9 533,2	1 986	7 541,5	620	1 571,1	148	278,6	78	142,1
	1991	2 822	9 927,8	2 820	9 926,7	2 062	8 052,3	574	1 512,6	130	307,3	54	54,5

1) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 5.12.1990.

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

Pflanzenschutzmittelbelastung des Trinkwassers in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1991

Anteil der Versorgungsgebiete (in %), in denen Pflanzenschutzmittel nachgewiesen wurden
von .. bis unter



5. Gehalt an Pflanzenschutzmitteln (PBSM*) im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1989 und 1991

Kreis		Insgesamt		Mit Angaben zum PBSM-Gehalt		Davon mit einem PBSM-Gehalt von ... bis unter ... µg/l							
		Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	unter 0,06 ¹⁾		0,06 - 0,10		0,10 ²⁾ - 0,50		0,50 ³⁾ und mehr	
						Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner
		Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000
Stadtkreis													
Stuttgart	1989	2	570,7	2	570,7	2	570,7	-	-	-	-	-	-
	1991	3	591,9	3	591,9	3	591,9	-	-	-	-	-	-
Landkreise													
Böblingen	1989	43	328,1	43	328,1	41	319,8	1	4,4	1	3,9	-	-
	1991	41	341,5	41	341,5	36	314,2	3	7,8	2	19,6	-	-
Esslingen	1989	68	473,5	63	458,8	38	355,8	10	59,2	14	43,5	1	0,2
	1991	69	486,0	68	485,9	51	433,8	13	42,5	3	9,5	1	0,2
Göppingen	1989	79	238,0	79	238,0	32	126,2	13	39,7	32	71,6	2	0,6
	1991	83	247,4	83	247,4	44	140,5	21	72,8	16	33,6	2	0,5
Ludwigsburg	1989	87	456,9	87	456,9	85	451,6	-	-	2	5,3	-	-
	1991	85	472,8	85	472,8	82	430,7	2	40,6	1	1,6	-	-
Rems-Murr-Kreis	1989	121	372,3	113	361,7	95	309,1	10	36,8	8	15,8	-	-
	1991	128	386,9	123	384,8	105	346,4	15	37,5	3	0,8	-	-
Stadtkreis													
Heilbronn	1989	5	114,0	5	114,0	5	114,0	-	-	-	-	-	-
	1991	6	117,4	6	117,4	6	117,4	-	-	-	-	-	-
Landkreise													
Heilbronn	1989	115	262,8	105	230,0	102	227,5	3	2,5	-	-	-	-
	1991	107	278,9	107	278,9	101	258,3	6	20,7	-	-	-	-
Hohenlohekreis	1989	99	88,4	90	86,4	72	78,4	6	1,8	12	6,2	-	-
	1991	97	93,8	96	93,8	86	90,6	8	2,4	2	0,8	-	-
Schwäbisch Hall	1989	91	156,1	85	149,5	58	94,4	5	4,5	21	50,3	1	0,2
	1991	96	165,2	96	165,2	80	112,4	7	44,7	8	8,1	1	-
Main-Tauber-Kreis	1989	89	124,9	83	122,1	68	104,8	7	9,9	7	6,7	1	0,7
	1991	89	129,3	85	126,8	76	122,4	3	1,1	5	2,6	1	0,6
Heidenheim	1989	27	128,5	26	124,3	21	112,8	-	-	5	11,5	-	-
	1991	28	132,8	28	132,8	19	66,8	2	50,5	7	15,5	-	-
Ostalbkreis	1989	106	286,2	105	282,2	91	246,5	4	21,4	9	14,1	1	0,3
	1991	105	297,8	101	290,1	89	248,9	6	12,7	6	28,6	-	-
Stadtkreise													
Baden-Baden	1989	2	51,1	2	51,1	1	44,6	1	6,4	-	-	-	-
	1991	2	52,5	2	52,5	2	52,5	-	-	-	-	-	-
Karlsruhe	1989	2	269,7	2	269,7	2	269,7	-	-	-	-	-	-
	1991	2	278,0	2	278,0	2	278,0	-	-	-	-	-	-
Landkreise													
Karlsruhe	1989	72	373,1	66	349,1	63	336,8	-	-	3	12,3	-	-
	1991	71	388,5	71	388,5	67	360,0	3	26,0	1	2,5	-	-
Rastatt	1989	60	198,8	59	196,9	55	191,0	2	4,0	2	1,8	-	-
	1991	62	205,5	62	205,5	49	129,0	7	58,2	6	18,3	-	-
Stadtkreise													
Heidelberg	1989	6	134,5	6	134,5	3	48,0	2	81,1	1	5,4	-	-
	1991	5	139,4	5	139,4	4	133,8	1	5,5	-	-	-	-
Mannheim	1989	1	305,8	1	305,8	1	305,8	-	-	-	-	-	-
	1991	1	314,5	1	314,5	1	314,5	-	-	-	-	-	-
Landkreise													
Neckar-Odenwald-Kreis	1989	80	134,6	73	125,6	72	124,8	-	-	-	-	1	0,8
	1991	76	139,5	75	138,8	75	138,8	-	-	-	-	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	1989	96	478,4	75	424,9	71	409,1	1	4,0	3	11,8	-	-
	1991	90	495,1	88	489,6	80	462,7	6	21,3	2	5,7	-	-
Stadtkreis													
Pforzheim	1989	6	110,9	6	110,9	6	110,9	-	-	-	-	-	-
	1991	6	115,5	6	115,5	6	115,5	-	-	-	-	-	-
Landkreis													
Calw	1989	71	143,5	64	130,2	61	128,1	2	1,5	1	0,7	-	-
	1991	70	152,2	70	152,2	68	136,3	1	14,2	1	1,8	-	-

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 5. Gehalt an Pflanzenschutzmitteln (PBSM*) im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1989 und 1991

Kreis		Insgesamt		Mit Angaben zum PBSM-Gehalt		Davon mit einem PBSM-Gehalt von ... bis unter ... µg/l							
		Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	unter 0,06 ¹⁾		0,06 - 0,10		0,10 ²⁾ - 0,50		0,50 ³⁾ und mehr	
						Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner
		Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000
Landkreise													
Enzkreis	1989	48	171,1	40	146,8	38	142,0	-	-	2	4,8	-	-
	1991	52	179,6	52	179,6	50	172,3	-	-	2	7,2	-	-
Freudenstadt	1989	65	104,8	52	94,3	47	88,6	3	5,3	1	0,2	1	0,2
	1991	62	109,4	61	109,4	61	109,4	-	-	-	-	-	-
Stadtkreis													
Freiburg im Breisgau	1989	7	187,8	7	187,8	7	187,8	-	-	-	-	-	-
	1991	6	193,8	6	193,8	5	88,7	1	105,0	-	-	-	-
Landkreise													
Breisgau-Hochschwarzwald	1989	110	205,6	86	182,4	80	156,9	2	10,8	4	14,7	-	-
	1991	108	214,8	98	207,8	93	186,8	2	3,3	3	17,6	-	-
Emmendingen	1989	55	128,9	50	128,0	48	126,1	1	0,2	1	1,7	-	-
	1991	54	132,9	50	132,4	50	132,4	-	-	-	-	-	-
Ortenaukreis	1989	105	342,7	99	331,5	90	296,8	6	16,9	3	17,8	-	-
	1991	103	357,0	101	356,0	95	322,8	3	4,4	3	28,8	-	-
Rottweil	1989	53	126,4	48	122,2	35	93,9	10	22,7	3	5,6	-	-
	1991	51	132,5	49	131,4	47	130,2	2	1,2	-	-	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	1989	63	192,7	60	186,8	55	173,6	3	10,2	2	3,0	-	-
	1991	63	201,9	63	201,9	62	201,1	-	-	1	0,8	-	-
Tuttlingen	1989	53	116,6	50	109,0	43	100,2	7	8,8	-	-	-	-
	1991	53	122,9	52	122,4	47	116,4	4	5,2	1	0,8	-	-
Konstanz	1989	87	239,8	82	225,5	77	222,2	2	1,4	2	1,8	1	0,1
	1991	89	249,9	85	243,0	77	235,4	3	1,3	5	6,3	-	-
Lörrach	1989	94	195,6	70	187,2	64	154,7	2	1,7	4	30,8	-	-
	1991	96	203,3	94	201,4	90	199,0	4	2,5	-	-	-	-
Waldshut	1989	147	150,0	118	115,2	94	95,5	5	4,9	14	14,2	5	0,6
	1991	145	157,1	104	113,6	88	99,5	3	4,6	12	7,6	1	1,9
Reutlingen	1989	62	252,9	52	235,3	40	219,1	2	0,6	10	15,7	-	-
	1991	64	263,5	64	263,5	43	244,4	10	12,7	10	5,6	1	0,8
Tübingen	1989	29	188,9	28	187,3	27	151,6	1	35,7	-	-	-	-
	1991	28	198,4	28	198,4	28	198,4	-	-	-	-	-	-
Zollernalbkreis	1989	58	176,9	55	173,1	53	170,3	2	2,9	-	-	-	-
	1991	63	185,3	61	184,8	60	182,2	-	-	1	2,6	-	-
Stadtkreis													
Ulm	1989	5	108,9	5	108,9	2	99,4	-	-	3	9,5	-	-
	1991	5	112,2	5	112,2	3	103,5	-	-	2	8,6	-	-
Landkreise													
Alb-Donau-Kreis	1989	93	164,6	93	164,6	49	80,2	2	9,6	41	74,6	1	0,1
	1991	90	172,1	89	170,3	43	73,2	12	24,0	33	72,9	1	0,1
Biberach	1989	116	157,4	109	149,4	95	129,2	6	8,7	6	9,1	2	2,3
	1991	113	164,9	108	158,5	98	150,3	6	4,9	4	3,3	-	-
Bodenseekreis	1989	60	178,0	53	175,3	44	155,6	3	7,9	6	11,9	-	-
	1991	60	185,5	60	185,5	51	176,9	8	7,1	1	1,4	-	-
Ravensburg	1989	109	234,4	106	229,6	99	212,3	4	11,0	3	6,3	-	-
	1991	106	245,4	106	245,4	101	242,2	3	2,1	2	1,1	-	-
Sigmaringen	1989	88	116,8	75	96,9	58	77,2	15	15,0	2	4,8	-	-
	1991	89	122,7	87	116,3	72	105,2	8	8,1	5	1,9	2	1,1
Baden-Württemberg	1989	2 835	9 541,4	2 578	9 158,1	2 190	8 213,5	143	451,4	228	487,3	17	6,0
	1991	2 822	9 927,8	2 727	9 831,7	2 396	8 865,9	173	645,1	148	315,4	10	5,3

*) Die Konzentration wird als Summe einer Vielzahl von Einzelstoffen angegeben; die wichtigsten sind Atrazin und Desethylatrazin. - 1) Nachweisgrenze. -

2) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 5.12. 1990 pro Einzelstoff. Einbezogen sind Belastungen durch mehrere Stoffe in Einzelkonzentrationen unterhalb dieser Marke, falls sich deren Summe auf einen Wert von 0,1 µg/l und mehr addiert. - 3) Summengrenzwert.

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

6. Atrazingehalt im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1991

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Atrazin- gehalt		Davon mit einem Atrazingehalt von ... bis unter ... µg/l							
					unter 0,06 ¹⁾		0,06-0,07		0,07-0,10		0,10 ²⁾ u. mehr	
	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	591,9	3	591,9	3	591,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	41	341,5	41	341,5	40	331,1	0	0,0	0	0,0	1	10,4
Esslingen	69	486,0	68	485,9	64	476,2	1	5,3	2	4,2	1	0,2
Göppingen	83	247,4	83	247,4	65	213,3	10	22,4	5	8,9	3	2,9
Ludwigsburg	85	472,8	85	472,8	84	471,2	1	1,6	0	0,0	0	0,0
Rems-Murr-Kreis	128	386,9	123	384,8	119	381,3	1	2,6	1	0,0	2	0,7
Region Stuttgart	409	2526,6	403	2524,4	375	2465,1	13	31,9	8	13,1	7	14,3
Stadtkreis Heilbronn	6	117,4	6	117,4	6	117,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	107	278,9	107	278,9	101	258,3	5	19,2	1	1,4	0	0,0
Hohenlohekreis	97	93,8	96	93,8	92	92,7	1	0,1	1	0,2	2	0,8
Schwäbisch Hall	96	165,2	96	165,2	89	161,9	1	0,2	5	2,9	1	0,2
Main-Tauber-Kreis	89	129,3	85	126,8	80	125,4	0	0,0	1	0,4	4	1,0
Region Franken	395	784,7	390	782,1	368	755,8	7	19,5	8	4,9	7	1,9
Landkreise												
Heidenheim	28	132,8	28	132,8	21	117,3	0	0,0	6	14,9	1	0,6
Ostalbkreis	105	297,8	101	290,1	96	261,9	2	20,6	2	4,5	1	3,2
Region Ostwürttemberg	133	430,6	129	422,9	117	379,2	2	20,6	8	19,4	2	3,8
Regierungsbezirk Stuttgart	937	3741,9	922	3729,4	860	3600,0	22	72,0	24	37,5	16	20,0
Stadtkreise Baden-Baden	2	52,5	2	52,5	2	52,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	278,0	2	278,0	2	278,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	71	388,5	71	388,5	71	388,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Rastatt	62	205,5	62	205,5	61	204,7	0	0,0	1	0,8	0	0,0
Region Mittlerer Oberrhein	137	924,6	137	924,6	136	923,8	0	0,0	1	0,8	0	0,0
Stadtkreise												
Heidelberg	5	139,4	5	139,4	4	133,8	1	5,5	0	0,0	0	0,0
Mannheim	1	314,5	1	314,5	1	314,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	76	139,5	75	138,8	75	138,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Rhein-Neckar-Kreis	90	495,1	88	489,6	83	469,8	1	4,3	4	15,5	0	0,0
Region Unterer Neckar	172	1088,4	169	1082,3	163	1057,0	2	9,8	4	15,5	0	0,0
Stadtkreis Pforzheim	6	115,5	6	115,5	6	115,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Calw	70	152,2	70	152,2	69	150,5	1	1,8	0	0,0	0	0,0
Enzkreis	52	179,6	52	179,6	50	172,3	0	0,0	2	7,2	0	0,0
Freudenstadt	62	109,4	61	109,4	61	109,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Nordschwarzwald	190	556,8	189	556,7	186	547,7	1	1,8	2	7,2	0	0,0
Regierungsbezirk Karlsruhe	499	2569,8	495	2563,6	485	2528,5	3	11,6	7	23,6	0	0,0
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	6	193,8	6	193,8	6	193,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	108	214,8	98	207,8	95	189,8	1	3,7	2	14,4	0	0,0
Emmendingen	54	132,9	50	132,4	50	132,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ortenaukreis	103	357,0	101	356,0	100	349,8	1	6,2	0	0,0	0	0,0
Region Südlicher Oberrhein	271	898,5	255	890,0	251	865,8	2	9,9	2	14,4	0	0,0
Landkreise												
Rottweil	51	132,5	49	131,4	49	131,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	201,9	63	201,9	62	201,1	1	0,8	0	0,0	0	0,0
Tuttlingen	53	122,9	52	122,4	51	121,6	1	0,8	0	0,0	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	167	457,3	164	455,7	162	454,2	2	1,5	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Konstanz	89	249,9	85	243,0	79	235,7	1	0,2	4	7,0	1	0,1
Lörrach	96	203,3	94	201,4	92	199,7	2	1,7	0	0,0	0	0,0
Waldshut	145	157,1	104	113,6	99	108,7	2	2,5	2	0,5	1	1,9
Region Hochrhein-Bodensee	330	610,4	283	558,0	270	544,1	5	4,4	6	7,5	2	2,0
Regierungsbezirk Freiburg	768	1966,2	702	1903,8	683	1864,0	9	15,9	8	21,9	2	2,0
Landkreise												
Reutlingen	64	263,5	64	263,5	51	256,5	0	0,0	6	2,1	7	4,8
Tübingen	28	198,4	28	198,4	28	198,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Zollernalbkreis	63	185,3	61	184,8	60	182,2	1	2,6	0	0,0	0	0,0
Region Neckar-Alb	155	647,2	153	646,6	139	637,1	1	2,6	6	2,1	7	4,8
Stadtkreis Ulm	5	112,2	5	112,2	4	105,8	1	6,3	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	90	172,1	89	170,3	57	109,5	18	48,3	13	12,4	1	0,1
Biberach	113	164,9	108	158,5	104	156,6	1	0,9	1	0,4	2	0,6
Region Donau-Iller ³⁾	208	449,1	202	441,0	165	371,9	20	55,5	14	12,8	3	0,7
Landkreise												
Bodenseekreis	60	185,5	60	185,5	59	184,0	1	1,4	0	0,0	0	0,0
Ravensburg	106	245,4	106	245,4	103	243,8	2	0,8	0	0,0	1	0,9
Sigmaringen	89	122,7	87	116,3	80	112,4	0	0,0	3	2,6	4	1,4
Region Bodensee-Oberschwaben	255	553,6	253	547,2	242	540,2	3	2,2	3	2,6	5	2,3
Regierungsbezirk Tübingen	618	1649,9	608	1634,8	546	1549,2	24	60,4	23	17,5	15	7,8
Baden-Württemberg	2922	9927,8	2727	9831,7	2574	9541,7	58	159,8	62	100,4	33	29,8

1) Nachweisgrenze.- 2) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 5.12.1990.- 3) Soweit Land Baden-Württemberg.

7. Desethylatrazingehalt im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1991

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Desethyl- atrazingeh.		Davon mit einem Desethylatrazingeh. von... bis unter ... µg/l							
					unter 0,06 ¹⁾		0,06-0,07		0,07-0,10		0,10 ²⁾ u. mehr	
	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	591,9	3	591,9	3	591,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	41	341,5	41	341,5	36	314,2	2	2,2	2	16,0	1	9,2
Esslingen	69	486,0	68	485,9	51	433,8	2	11,3	12	36,4	3	4,4
Göppingen	83	247,4	83	247,4	44	140,5	8	21,7	24	81,1	7	4,1
Ludwigsburg	85	472,8	85	472,8	84	471,2	0	0,0	0	0,0	1	1,6
Rems-Murr-Kreis	128	386,9	123	384,8	108	363,8	3	8,0	9	12,2	3	0,8
Region Stuttgart	409	2526,6	403	2524,4	326	2315,4	15	43,2	47	145,7	15	20,1
Stadtkreis Heilbronn	6	117,4	6	117,4	6	117,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	107	278,9	107	278,9	107	278,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Hohenlohekreis	97	93,8	96	93,8	88	90,9	1	0,2	5	1,9	2	0,8
Schwäbisch Hall	96	165,2	96	165,2	82	113,4	2	3,9	3	39,8	9	8,1
Main-Tauber-Kreis	89	129,3	85	126,8	77	122,8	0	0,0	4	1,1	4	2,9
Region Franken	395	784,7	390	782,1	360	723,5	3	4,1	12	42,7	15	11,8
Landkreise												
Heidenheim	28	132,8	28	132,8	19	66,8	0	0,0	5	55,0	4	11,0
Ostalbkreis	105	297,8	101	290,1	89	248,9	2	1,3	5	30,0	5	10,0
Region Ostwürttemberg	133	430,6	129	422,9	108	315,7	2	1,3	10	84,9	9	21,0
Regierungsbezirk Stuttgart	937	3741,9	922	3729,4	794	3354,6	20	48,5	69	273,4	39	52,9
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	52,5	2	52,5	2	52,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	278,0	2	278,0	2	278,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	71	388,5	71	388,5	67	360,0	3	26,0	0	0,0	1	2,5
Rastatt	62	205,5	62	205,5	49	129,0	0	0,0	7	58,2	6	18,3
Region Mittlerer Oberrhein	137	924,6	137	924,6	120	819,5	3	26,0	7	58,2	7	20,8
Stadtkreise												
Heidelberg	5	139,4	5	139,4	5	139,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Mannheim	1	314,5	1	314,5	1	314,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	76	139,5	75	138,8	75	138,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Rhein-Neckar-Kreis	90	495,1	88	489,6	83	476,8	5	12,8	0	0,0	0	0,0
Region Unterer Neckar	172	1088,4	169	1082,3	164	1069,5	5	12,8	0	0,0	0	0,0
Stadtkreis Pforzheim	6	115,5	6	115,5	6	115,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Calw	70	152,2	70	152,2	68	136,3	1	14,2	1	1,8	0	0,0
Enzkreis	52	179,6	52	179,6	50	172,3	1	2,5	0	0,0	1	4,7
Freudenstadt	62	109,4	61	109,4	61	109,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Nordschwarzwald	190	556,8	189	556,7	185	533,6	2	16,7	1	1,8	1	4,7
Regierungsbezirk Karlsruhe	499	2569,8	495	2563,6	469	2422,6	10	55,6	8	60,0	8	25,5
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	6	193,8	6	193,8	5	88,7	1	105,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	108	214,8	98	207,8	96	204,8	1	2,4	0	0,0	1	0,5
Emmendingen	54	132,9	50	132,4	50	132,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ortenaukreis	103	357,0	101	356,0	95	322,8	1	1,2	2	3,2	3	28,8
Region Südlicher Oberrhein	271	898,5	255	890,0	246	748,8	3	108,7	2	3,2	4	29,3
Landkreise												
Rottweil	51	132,5	49	131,4	47	130,2	2	1,2	0	0,0	0	0,0
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	201,9	63	201,9	62	201,1	0	0,0	0	0,0	1	0,8
Tuttlingen	53	122,9	52	122,4	47	116,4	0	0,0	5	6,0	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	167	457,3	164	455,7	156	447,7	2	1,2	5	6,0	1	0,8
Landkreise												
Konstanz	89	249,9	85	243,0	78	236,4	2	1,4	2	1,0	3	4,2
Lörrach	96	203,3	94	201,4	94	201,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Waldshut	145	157,1	104	113,6	88	99,5	1	0,2	3	6,4	12	7,4
Region Hochrhein-Bodensee	330	610,4	283	558,0	260	537,3	3	1,6	5	7,5	15	11,6
Regierungsbezirk Freiburg	768	1966,2	702	1903,8	662	1733,9	8	111,6	12	16,7	20	41,7
Landkreise												
Reutlingen	64	263,5	64	263,5	47	249,0	0	0,0	6	8,1	11	6,4
Tübingen	28	198,4	28	198,4	28	198,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Zollernalbkreis	63	185,3	61	184,8	60	182,2	1	2,6	0	0,0	0	0,0
Region Neckar-Alb	155	647,2	153	646,6	135	629,6	1	2,6	6	8,1	11	6,4
Stadtkreis Ulm	5	112,2	5	112,2	3	103,5	0	0,0	1	6,3	1	2,3
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	90	172,1	89	170,3	43	73,2	3	1,6	34	74,8	9	20,7
Biberach	113	164,9	108	158,5	99	150,7	0	0,0	5	4,6	4	3,3
Region Donau-Ilter ³⁾	208	449,1	202	441,0	145	327,5	3	1,6	40	85,6	14	26,3
Landkreise												
Bodenseekreis	60	185,5	60	185,5	51	176,9	2	0,4	6	6,7	1	1,4
Ravensburg	106	245,4	106	245,4	102	242,7	1	1,5	2	0,3	1	0,9
Sigmaringen	89	122,7	87	116,3	74	109,2	1	0,1	6	4,2	6	2,8
Region Bodensee-Oberschwaben	255	553,6	253	547,2	227	528,9	4	2,1	14	11,1	8	5,1
Regierungsbezirk Tübingen	618	1649,9	608	1634,8	507	1486,0	8	6,3	60	104,8	33	37,8
Baden-Württemberg	2822	9927,8	2727	9831,7	2432	8997,0	46	221,9	149	454,9	100	157,9

1) Nachweisgrenze.- 2) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 5.12.1990.- 3) Soweit Land Baden-Württemberg.

8. Gehalt an Polycyclen (PAK*) im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1991

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum PAK- Gehalt		Davon mit einem PAK-Gehalt von ... bis unter ... µg/l							
					unter 0,002 ¹⁾		0,002-0,012		0,012-0,050		0,050 und mehr	
	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	591,9	3	591,9	3	591,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise	41	341,5	37	321,0	24	226,1	7	62,9	6	32,0	0	0,0
Böblingen	69	486,0	69	486,0	65	473,9	4	12,1	0	0,0	0	0,0
Esslingen	83	247,4	80	236,7	78	220,5	2	16,3	0	0,0	0	0,0
Göppingen	85	472,8	85	472,8	84	471,2	1	1,6	0	0,0	0	0,0
Ludwigsburg	128	386,9	119	371,2	99	335,1	6	31,9	1	0,5	13	3,8
Rems-Murr-Kreis	409	2526,6	393	2479,7	353	2318,7	20	124,8	7	32,5	13	3,8
Region Stuttgart												
Stadtkreis Heilbronn	6	117,4	1	34,1	1	34,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise	107	278,9	104	271,1	101	261,3	3	9,8	0	0,0	0	0,0
Heilbronn	97	93,8	96	93,3	94	93,1	0	0,0	2	0,1	0	0,0
Hohenlohekreis	96	165,2	94	164,1	90	160,5	1	0,3	3	3,2	0	0,0
Schwäbisch Hall	89	129,3	88	128,4	81	122,6	5	4,4	2	1,4	0	0,0
Main-Tauber-Kreis	395	784,7	383	690,8	367	671,6	9	14,5	7	4,7	0	0,0
Region Franken												
Landkreise	28	132,8	27	130,3	26	114,6	1	15,7	0	0,0	0	0,0
Heidenheim	105	297,8	103	288,4	97	285,3	2	1,4	4	1,7	0	0,0
Ostalbkreis	133	430,6	130	418,8	123	399,9	3	17,2	4	1,7	0	0,0
Region Ostwürttemberg												
Regierungsbezirk Stuttgart	937	3741,9	906	3589,3	843	3390,2	32	156,5	18	38,9	13	3,8
Stadtkreise	2	52,5	2	52,5	2	52,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Baden-Baden	2	278,0	2	278,0	1	268,1	1	9,9	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	71	388,5	58	310,3	47	248,1	6	26,9	4	26,3	1	8,9
Landkreise	62	205,5	61	204,3	60	198,8	1	5,5	0	0,0	0	0,0
Rastatt	137	924,6	123	845,1	110	767,6	8	42,3	4	26,3	1	8,9
Region Mittlerer Oberrhein												
Stadtkreise	5	139,4	5	139,4	4	58,8	1	80,6	0	0,0	0	0,0
Heidelberg	1	314,5	1	314,5	0	0,0	0	0,0	1	314,5	0	0,0
Mannheim	76	139,5	67	118,2	64	105,3	2	9,0	0	0,0	1	3,8
Landkreise	90	495,1	86	481,3	79	407,5	0	0,0	6	73,6	1	0,1
Neckar-Odenwald-Kreis	172	1088,4	159	1053,3	147	571,7	3	89,6	7	388,1	2	4,0
Rhein-Neckar-Kreis												
Region Unterer Neckar												
Stadtkreis Pforzheim	6	115,5	6	115,5	6	115,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise	70	152,2	70	152,2	51	98,9	17	47,7	2	5,7	0	0,0
Calw	52	179,6	52	179,6	43	140,8	8	34,8	1	3,9	0	0,0
Enzkreis	62	109,4	60	104,7	23	39,6	33	55,4	4	9,6	0	0,0
Freudenstadt	190	556,8	188	552,0	123	394,9	58	138,0	7	19,2	0	0,0
Region Nordschwarzwald												
Regierungsbezirk Karlsruhe	499	2569,8	470	2450,4	380	1734,1	69	269,8	18	433,6	3	12,9
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	6	193,8	6	193,8	6	193,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise	108	214,8	66	148,8	52	106,4	10	27,3	4	15,0	0	0,0
Breisgau-Hochschwarzwald	54	132,9	47	126,0	43	121,2	3	3,9	1	1,0	0	0,0
Emmendingen	103	357,0	97	351,1	89	343,3	4	3,0	4	4,8	0	0,0
Ortenaukreis	271	898,5	216	819,7	190	764,7	17	34,2	9	20,8	0	0,0
Region Südlicher Oberrhein												
Landkreise	51	132,5	49	129,5	12	47,6	36	79,2	1	2,7	0	0,0
Rottweil	63	201,9	52	164,4	15	93,8	28	63,0	8	7,3	1	0,3
Schwarzwald-Baar-Kreis	53	122,9	51	113,1	8	25,3	30	53,7	13	34,1	0	0,0
Tuttlingen	167	457,3	152	406,9	35	166,6	94	195,9	22	44,1	1	0,3
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg												
Landkreise	89	249,9	76	228,0	9	11,6	58	203,3	9	13,2	0	0,0
Konstanz	96	203,3	75	188,2	52	126,3	4	1,7	16	57,9	3	2,2
Lörrach	145	157,1	76	98,2	63	87,2	9	10,5	3	0,3	1	0,2
Waldshut	330	610,4	227	514,4	124	225,1	71	215,5	28	71,4	4	2,4
Region Hochrhein-Bodensee												
Regierungsbezirk Freiburg	768	1966,2	595	1741,0	349	1156,4	182	445,5	59	136,3	5	2,7
Landkreise	64	263,5	64	263,5	37	131,8	24	130,7	1	0,3	2	0,6
Reutlingen	28	198,4	27	196,9	8	106,2	15	81,2	4	9,5	0	0,0
Tübingen	63	185,3	61	179,3	3	7,7	45	149,6	13	21,9	0	0,0
Zollernalbkreis	155	647,2	152	639,7	48	245,6	84	361,6	18	31,8	2	0,6
Region Neckar-Alb												
Stadtkreis Ulm	5	112,2	5	112,2	4	105,8	1	6,3	0	0,0	0	0,0
Landkreise	90	172,1	88	161,4	52	111,2	32	45,4	4	4,8	0	0,0
Alb-Donau-Kreis	113	164,9	105	147,2	39	70,9	56	64,5	10	11,8	0	0,0
Biberach	208	449,1	198	420,7	95	287,9	89	116,3	14	16,6	0	0,0
Region Donau-Iller ²⁾												
Landkreise	60	185,5	55	178,3	17	81,0	34	91,5	4	5,9	0	0,0
Bodenseekreis	106	245,4	106	245,4	60	129,6	44	115,5	2	0,4	0	0,0
Ravensburg	89	122,7	84	114,2	25	26,5	54	74,7	5	13,0	0	0,0
Sigmaringen	255	553,6	245	538,0	102	237,1	132	281,7	11	19,2	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben												
Regierungsbezirk Tübingen	618	1649,9	595	1598,4	245	770,6	305	759,6	43	67,5	2	0,6
Baden-Württemberg	2822	9927,8	2566	9379,0	1817	7051,3	588	1631,4	138	676,3	23	20,0

*) Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe. Summenwert der Verbindungen Fluoranthren, Benzo-(k)-Fluoranthren, Benzo-(b)-Fluoranthren, Benzo-(a)-Pyren, Benzo-(ghi)-Perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren.- 1) Nachweisgrenze.- 2) Soweit Land Baden-Württemberg.

9. Gehalt an organischen Chlorverbindungen (CKW*) im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1991

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum CKW- Gehalt		Davon mit einem CKW-Gehalt von ... bis unter ... µg/l							
					unter 2 ¹⁾		2 - 6		6 - 10		10 ²⁾ und mehr	
	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	591,9	3	591,9	3	591,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	41	341,5	38	324,1	36	311,8	2	12,3	0	0,0	0	0,0
Esslingen	69	486,0	69	486,0	63	435,8	5	45,3	1	4,9	0	0,0
Göppingen	83	247,4	81	244,3	68	185,3	13	59,0	0	0,0	0	0,0
Ludwigsburg	85	472,8	85	472,8	78	401,1	7	71,8	0	0,0	0	0,0
Rems-Murr-Kreis	128	386,9	119	376,4	110	320,3	8	56,0	1	0,1	0	0,0
Region Stuttgart	409	2526,6	395	2495,6	358	2246,2	35	244,3	2	5,1	0	0,0
Stadtkreis Heilbronn	6	117,4	1	34,1	1	34,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	107	278,9	104	271,1	99	247,5	5	23,6	0	0,0	0	0,0
Hohenlohekreis	97	93,8	96	93,3	95	90,8	1	2,5	0	0,0	0	0,0
Schwäbisch Hall	96	165,2	95	164,1	94	164,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0
Main-Tauber-Kreis	89	129,3	88	129,2	84	118,7	4	10,5	0	0,0	0	0,0
Region Franken	395	784,7	384	691,6	373	655,0	11	36,6	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heidenheim	28	132,8	27	130,3	25	79,9	2	50,5	0	0,0	0	0,0
Ostalbkreis	105	297,8	104	297,6	102	295,1	2	2,5	0	0,0	0	0,0
Region Ostwürttemberg	133	430,6	131	427,9	127	375,0	4	52,9	0	0,0	0	0,0
Regierungsbezirk Stuttgart	937	3741,9	910	3615,1	858	3276,2	50	333,9	2	5,1	0	0,0
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	52,5	2	52,5	2	52,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	278,0	2	278,0	2	278,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	71	388,5	68	383,9	68	383,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Rastatt	62	205,5	58	200,0	58	200,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Mittlerer Oberrhein	137	924,6	130	914,4	130	914,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stadtkreise												
Heidelberg	5	139,4	5	139,4	5	139,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Mannheim	1	314,5	1	314,5	0	0,0	1	314,5	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	76	139,5	72	128,3	67	120,6	5	7,7	0	0,0	0	0,0
Rhein-Neckar-Kreis	90	495,1	90	495,1	82	454,3	8	40,8	0	0,0	0	0,0
Region Unterer Neckar	172	1088,4	168	1077,2	154	714,3	14	362,9	0	0,0	0	0,0
Stadtkreis Pforzheim	6	115,5	6	115,5	5	85,4	1	30,1	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Calw	70	152,2	70	152,2	70	152,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Enzkreis	52	179,6	52	179,6	41	152,5	7	18,4	3	6,9	1	1,8
Freudenstadt	62	109,4	43	63,7	43	63,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Nordschwarzwald	190	556,8	171	511,1	159	453,8	8	48,6	3	6,9	1	1,8
Regierungsbezirk Karlsruhe	499	2569,8	469	2502,7	443	2082,6	22	411,5	3	6,9	1	1,8
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	6	193,8	6	193,8	6	193,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	108	214,8	67	158,2	60	143,5	7	14,7	0	0,0	0	0,0
Emmendingen	54	132,9	49	128,6	48	126,2	0	0,0	0	0,0	1	2,4
Ortenaukreis	103	357,0	90	330,3	89	328,6	1	1,7	0	0,0	0	0,0
Region Südlicher Oberrhein	271	898,5	212	810,8	203	792,1	8	16,3	0	0,0	1	2,4
Landkreise												
Rottweil	51	132,5	45	113,9	43	109,9	2	3,9	0	0,0	0	0,0
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	201,9	42	155,8	41	155,7	0	0,0	1	0,1	0	0,0
Tuttlingen	53	122,9	49	108,8	49	108,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	167	457,3	136	378,4	133	374,4	2	3,9	1	0,1	0	0,0
Landkreise												
Konstanz	89	249,9	23	28,1	22	26,6	0	0,0	0	0,0	1	1,5
Lörrach	96	203,3	33	106,5	33	106,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Waldshut	145	157,1	9	11,1	9	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Hochrhein-Bodensee	330	610,4	65	145,6	64	144,2	0	0,0	0	0,0	1	1,5
Regierungsbezirk Freiburg	768	1966,2	413	1334,9	400	1310,7	10	20,3	1	0,1	2	3,8
Landkreise												
Reutlingen	64	263,5	59	247,5	56	183,6	3	63,9	0	0,0	0	0,0
Tübingen	28	198,4	27	196,9	26	159,5	1	37,4	0	0,0	0	0,0
Zollernalbkreis	63	185,3	53	160,2	48	118,2	5	41,9	0	0,0	0	0,0
Region Neckar-Alb	155	647,2	139	604,6	130	461,3	9	143,3	0	0,0	0	0,0
Stadtkreis Ulm	5	112,2	5	112,2	5	112,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	90	172,1	84	156,1	83	153,6	1	2,5	0	0,0	0	0,0
Biberach	113	164,9	81	119,0	79	106,5	2	12,5	0	0,0	0	0,0
Region Donau-Iller ³⁾	208	449,1	170	387,2	167	372,3	3	15,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Bodenseekreis	60	185,5	53	167,8	51	163,9	0	0,0	0	0,0	2	3,8
Ravensburg	106	245,4	96	224,2	93	216,9	3	7,2	0	0,0	0	0,0
Sigmaringen	89	122,7	84	116,0	83	115,6	1	0,4	0	0,0	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben	255	553,6	233	507,9	227	496,4	4	7,7	0	0,0	2	3,8
Regierungsbezirk Tübingen	618	1649,9	542	1499,7	524	1330,0	16	165,9	0	0,0	2	3,8
Baden-Württemberg	2822	9927,8	2334	8952,4	2225	7999,5	98	931,5	6	12,1	5	9,4

*) Summenwert der Verbindungen 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen und Dichlormethan.- 1) Nachweisgrenze.- 2) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 5.12.1990.- 3) Soweit Land Baden-Württemberg.

10. pH - Wert im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1991

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum pH-Wert		Davon mit einem pH-Wert von ... bis unter ...							
					unter 6,50 ¹⁾		6,50-7,00		7,00-8,00		8,00 u. mehr	
	Versorgungs- gebiete	Ein- wohner	Versorgungs- gebiete	Ein- wohner	Versorgungs- gebiete	Ein- wohner	Versorgungs- gebiete	Ein- wohner	Versorgungs- gebiete	Ein- wohner	Versorgungs- gebiete	Ein- wohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	591,9	3	591,9	0	0,0	0	0,0	3	591,9	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	41	341,5	31	268,5	0	0,0	1	3,1	30	265,4	0	0,0
Esslingen	69	486,0	52	390,5	0	0,0	0	0,0	51	390,5	1	0,1
Göppingen	83	247,4	57	158,5	0	0,0	0	0,0	57	158,5	0	0,0
Ludwigsburg	85	472,8	59	310,0	0	0,0	0	0,0	59	310,0	0	0,0
Rems-Murr-Kreis	128	386,9	79	226,1	0	0,0	1	0,1	75	224,3	3	1,7
Region Stuttgart	409	2526,6	281	1945,5	0	0,0	2	3,2	275	1940,6	4	1,7
Stadtkreis Heilbronn	6	117,4	6	117,4	0	0,0	0	0,0	6	117,4	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	107	278,9	62	153,3	0	0,0	2	4,7	60	148,5	0	0,0
Hohenlohekreis	97	93,8	58	50,8	0	0,0	0	0,0	58	50,8	0	0,0
Schwäbisch Hall	96	165,2	59	122,6	0	0,0	1	0,1	58	122,5	0	0,0
Main-Tauber-Kreis	89	129,3	83	119,6	0	0,0	3	1,1	80	118,4	0	0,0
Region Franken	395	784,7	268	563,6	0	0,0	6	6,0	262	557,7	0	0,0
Landkreise												
Heidenheim	28	132,8	24	107,9	0	0,0	1	5,6	23	102,3	0	0,0
Ostalbkreis	105	297,8	77	238,6	0	0,0	3	3,0	73	235,3	1	0,3
Region Ostwürttemberg	133	430,6	101	346,5	0	0,0	4	8,6	96	337,5	1	0,3
Regierungsbezirk Stuttgart	937	3741,9	650	2855,6	0	0,0	12	17,8	633	2835,8	5	2,1
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	52,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	278,0	2	278,0	0	0,0	0	0,0	2	278,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	71	388,5	55	276,2	4	3,7	0	0,0	50	271,4	1	1,2
Rastatt	62	205,5	56	181,5	5	2,2	8	7,3	39	162,5	4	9,6
Region Mittlerer Oberrhein	137	924,6	113	735,7	9	5,9	8	7,3	91	711,9	5	10,7
Stadtkreise												
Heidelberg	5	139,4	3	100,6	0	0,0	0	0,0	3	100,6	0	0,0
Mannheim	1	314,5	1	314,5	0	0,0	0	0,0	1	314,5	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	76	139,5	73	137,6	1	0,0	0	0,0	69	136,8	3	0,8
Rhein-Neckar-Kreis	90	495,1	77	430,4	5	5,9	3	7,9	65	413,8	4	2,8
Region Unterer Neckar	172	1088,4	154	983,1	6	6,0	3	7,9	138	965,6	7	3,7
Stadtkreis Pforzheim	6	115,5	5	113,9	0	0,0	0	0,0	3	88,1	2	25,8
Landkreise												
Calw	70	152,2	66	139,1	7	7,5	1	1,5	44	113,8	14	16,4
Enzkreis	52	179,6	47	167,6	0	0,0	1	1,1	39	149,2	7	17,4
Freudenstadt	62	109,4	52	93,8	5	2,9	4	1,4	25	43,7	18	45,8
Region Nordschwarzwald	190	556,8	170	514,5	12	10,3	6	3,9	111	394,7	41	105,5
Regierungsbezirk Karlsruhe	499	2569,8	437	2233,3	27	22,1	17	19,1	340	2072,2	53	119,8
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	6	193,8	6	193,8	1	2,8	1	2,6	2	71,8	2	116,5
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	108	214,8	100	200,5	7	5,4	9	11,7	59	153,7	25	29,6
Emmendingen	54	132,9	52	132,7	3	11,7	5	1,4	31	74,5	13	45,1
Ortenaukreis	103	357,0	97	342,8	5	10,6	19	50,2	52	192,4	21	89,6
Region Südlicher Oberrhein	271	898,5	255	869,8	16	30,6	34	66,0	144	492,3	61	280,9
Landkreise												
Rottweil	51	132,5	48	131,3	0	0,0	2	3,7	41	106,3	5	21,3
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	201,9	60	193,1	9	20,1	2	1,0	44	163,7	5	8,3
Tuttlingen	53	122,9	52	122,5	0	0,0	0	0,0	52	122,5	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	167	457,3	160	446,9	9	20,1	4	4,7	137	392,5	10	29,6
Landkreise												
Konstanz	89	249,9	63	163,3	0	0,0	0	0,0	63	163,3	0	0,0
Lörrach	96	203,3	77	155,0	19	5,5	21	56,3	27	75,3	10	18,0
Waldshut	145	157,1	125	112,4	28	13,0	7	3,7	77	87,1	13	8,6
Region Hochrhein-Bodensee	330	610,4	265	430,7	47	18,5	28	59,9	167	325,7	23	26,6
Regierungsbezirk Freiburg	768	1966,2	680	1747,4	72	69,2	66	130,7	448	1210,5	94	337,1
Landkreise												
Reutlingen	64	263,5	53	236,1	0	0,0	4	8,0	48	218,3	1	9,8
Tübingen	28	198,4	25	184,7	0	0,0	0	0,0	25	184,7	0	0,0
Zollernalbkreis	63	185,3	60	180,9	0	0,0	0	0,0	59	180,4	1	0,5
Region Neckar-Alb	155	647,2	138	601,8	0	0,0	4	8,0	132	583,5	2	10,3
Stadtkreis Ulm	5	112,2	5	112,2	0	0,0	0	0,0	5	112,2	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	90	172,1	84	167,6	0	0,0	2	1,3	82	166,4	0	0,0
Biberach	113	164,9	97	148,6	0	0,0	0	0,0	96	148,4	1	0,2
Region Donau-Iller ²⁾	208	449,1	186	428,4	0	0,0	2	1,3	183	427,0	1	0,2
Landkreise												
Bodenseekreis	60	185,5	54	169,1	0	0,0	0	0,0	53	167,9	1	1,2
Ravensburg	106	245,4	101	230,2	0	0,0	0	0,0	96	221,7	5	8,5
Sigmaringen	89	122,7	88	121,7	0	0,0	1	1,6	87	120,1	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben	255	553,6	243	521,0	0	0,0	1	1,6	236	509,7	6	9,7
Regierungsbezirk Tübingen	618	1649,9	567	1551,2	0	0,0	7	10,9	551	1520,1	9	20,1
Baden-Württemberg	2822	9927,8	2334	8387,5	99	91,3	102	178,4	1972	7638,7	161	479,2

1) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 5.12.1990.- 2) Soweit Land Baden-Württemberg.

11. Aluminiumgehalt im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1991

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Alu- miniumgehalt		Davon mit einem Aluminiumgehalt von ... bis unter ... µg/l							
					unter 25		25 - 50		50 - 100		100 und mehr	
	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	591,9	3	591,9	3	591,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	41	341,5	28	276,2	28	276,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Esslingen	69	486,0	26	297,7	26	297,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Göppingen	83	247,4	22	107,2	22	107,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ludwigsburg	85	472,8	50	368,9	50	368,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Rems-Murr-Kreis	128	386,9	71	239,4	48	217,7	8	9,8	12	11,5	3	0,4
Region Stuttgart	409	2526,6	200	1881,4	177	1859,7	8	9,8	12	11,5	3	0,4
Stadtkreis Heilbronn	6	117,4	6	117,4	6	117,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	107	278,9	43	119,8	41	112,7	2	7,1	0	0,0	0	0,0
Hohenlohekreis	97	93,8	41	46,1	38	45,7	2	0,3	1	0,1	0	0,0
Schwäbisch Hall	96	165,2	43	89,2	41	88,8	0	0,0	2	0,4	0	0,0
Main-Tauber-Kreis	89	129,3	24	34,8	24	34,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Franken	395	784,7	157	407,3	150	399,5	4	7,3	3	0,4	0	0,0
Landkreise												
Heidenheim	28	132,8	13	74,9	11	70,9	2	4,0	0	0,0	0	0,0
Ostalbkreis	105	297,8	52	203,7	47	195,2	4	6,8	1	1,8	0	0,0
Region Ostwürttemberg	133	430,6	65	278,7	58	266,1	6	10,8	1	1,8	0	0,0
Regierungsbezirk Stuttgart	937	3741,9	422	2567,3	385	2525,3	18	27,9	16	13,7	3	0,4
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	52,5	2	52,5	2	52,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	278,0	2	278,0	1	268,1	1	9,9	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	71	388,5	62	337,4	58	307,5	3	19,5	1	10,3	0	0,0
Rastatt	62	205,5	53	174,6	30	107,7	6	20,7	14	45,6	3	0,6
Region Mittlerer Oberrhein	137	924,6	119	842,5	91	735,8	10	50,1	15	55,9	3	0,6
Stadtkreise												
Heidelberg	5	139,4	5	139,4	3	100,6	2	38,8	0	0,0	0	0,0
Mannheim	1	314,5	1	314,5	1	314,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	76	139,5	62	110,3	58	102,8	1	0,6	2	5,3	1	1,6
Rhein-Neckar-Kreis	90	495,1	56	349,6	44	303,8	9	38,2	2	7,6	1	0,0
Region Unterer Neckar	172	1088,4	124	913,7	106	821,7	12	77,5	4	13,0	2	1,6
Stadtkreis Pforzheim	6	115,5	6	115,5	4	62,5	2	53,1	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Calw	70	152,2	50	105,3	41	91,5	6	8,6	1	0,8	2	4,4
Enzkreis	52	179,6	40	147,2	35	133,1	2	3,7	1	7,4	2	3,0
Freudenstadt	62	109,4	34	73,8	33	72,9	1	0,9	0	0,0	0	0,0
Region Nordschwarzwald	190	556,8	130	441,9	113	360,0	11	66,2	2	8,2	4	7,4
Regierungsbezirk Karlsruhe	499	2569,8	373	2198,1	310	1917,5	33	193,9	21	77,1	9	9,6
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	6	193,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	108	214,8	81	170,4	69	163,1	8	4,4	4	2,9	0	0,0
Emmendingen	54	132,9	28	80,3	27	80,1	0	0,0	1	0,2	0	0,0
Ortenaukreis	103	357,0	85	305,7	52	225,4	19	42,2	10	30,2	4	7,9
Region Südlicher Oberrhein	271	898,5	194	556,4	148	468,6	27	46,6	15	33,3	4	7,9
Landkreise												
Rottweil	51	132,5	29	91,1	28	83,2	1	7,9	0	0,0	0	0,0
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	201,9	51	159,5	42	144,0	7	15,1	1	0,3	1	0,0
Tuttlingen	53	122,9	19	40,9	18	40,4	1	0,5	0	0,0	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	167	457,3	99	291,5	88	267,7	9	23,5	1	0,3	1	0,0
Landkreise												
Konstanz	89	249,9	13	14,7	13	14,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Lörrach	96	203,3	76	195,9	72	193,9	3	1,7	1	0,2	0	0,0
Waldshut	145	157,1	134	142,8	126	138,5	7	4,3	0	0,0	1	0,0
Region Hochrhein-Bodensee	330	610,4	223	353,4	211	347,1	10	6,1	1	0,2	1	0,0
Regierungsbezirk Freiburg	768	1966,2	516	1201,4	447	1083,4	46	76,2	17	33,8	6	8,0
Landkreise												
Reutlingen	64	263,5	25	158,2	24	148,5	1	9,8	0	0,0	0	0,0
Tübingen	28	198,4	18	156,5	17	154,7	1	1,7	0	0,0	0	0,0
Zollernalbkreis	63	185,3	22	47,2	19	42,5	3	4,8	0	0,0	0	0,0
Region Neckar-Alb	155	647,2	65	361,9	60	345,7	5	16,3	0	0,0	0	0,0
Stadtkreis Ulm	5	112,2	5	112,2	5	112,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	90	172,1	32	67,9	31	64,6	1	3,4	0	0,0	0	0,0
Biberach	113	164,9	18	18,0	18	18,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Donau-Iller 1)	208	449,1	55	198,1	54	194,7	1	3,4	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Bodenseekreis	60	185,5	19	88,7	14	31,9	1	0,6	4	56,2	0	0,0
Ravensburg	106	245,4	19	87,8	18	85,7	1	2,1	0	0,0	0	0,0
Sigmaringen	89	122,7	20	41,3	17	34,5	3	6,7	0	0,0	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben	255	553,6	58	217,7	49	152,1	5	9,4	4	56,2	0	0,0
Regierungsbezirk Tübingen	618	1649,9	178	777,8	163	692,5	11	29,1	4	56,2	0	0,0
Baden-Württemberg	2822	9927,8	1489	6744,7	1305	6218,7	108	327,1	58	180,9	18	18,0

1) Soweit Land Baden-Württemberg.

12. Gesamthärte im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1991

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zur Gesamt- härte		Davon mit einer Gesamthärte von ... bis unter ... °dH							
					unter 7		7 - 14		14 - 28		28 und mehr	
	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	591,9	3	591,9	0	0,0	1	355,2	2	236,8	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	41	341,5	39	311,0	0	0,0	12	146,6	26	162,2	1	2,2
Esslingen	69	486,0	68	480,7	0	0,0	29	317,2	39	163,5	0	0,0
Göppingen	83	247,4	79	231,7	0	0,0	14	84,4	64	147,1	1	0,3
Ludwigsburg	85	472,8	83	469,3	0	0,0	25	174,1	54	291,8	4	3,4
Rems-Murr-Kreis	128	386,9	115	365,2	1	0,1	18	77,3	95	284,3	1	3,4
Region Stuttgart	409	2526,6	387	2449,8	1	0,1	99	1154,7	280	1285,6	7	9,4
Stadtkreis Heilbronn	6	117,4	6	117,4	0	0,0	2	43,6	4	73,8	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	107	278,9	80	211,5	0	0,0	27	61,4	47	140,0	6	10,1
Hohenlohekreis	97	93,8	80	78,9	0	0,0	6	5,7	65	67,5	9	5,7
Schwäbisch Hall	96	165,2	88	160,6	0	0,0	4	0,7	81	158,2	3	1,6
Main-Tauber-Kreis	89	129,3	89	129,3	0	0,0	7	7,9	43	55,1	39	66,2
Region Franken	395	784,7	343	697,8	0	0,0	46	119,4	240	494,7	57	83,7
Landkreise												
Heidenheim	28	132,8	28	132,8	0	0,0	0	0,0	28	132,8	0	0,0
Ostalbkreis	105	297,8	84	247,6	1	1,0	19	40,3	64	206,3	0	0,0
Region Ostwürttemberg	133	430,6	112	380,3	1	1,0	19	40,3	92	339,0	0	0,0
Regierungsbezirk Stuttgart	937	3741,9	842	3527,9	2	1,1	164	1314,4	612	2119,3	64	93,0
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	52,5	2	52,5	0	0,0	2	52,5	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	278,0	2	278,0	0	0,0	0	0,0	2	278,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	71	388,5	71	388,5	8	17,0	8	36,7	55	334,9	0	0,0
Rastatt	62	205,5	54	139,7	24	17,8	9	48,7	21	73,2	0	0,0
Region Mittlerer Oberrhein	137	924,6	129	858,8	32	34,7	19	137,9	78	686,1	0	0,0
Stadtkreise												
Heidelberg	5	139,4	3	100,6	0	0,0	0	0,0	3	100,6	0	0,0
Mannheim	1	314,5	1	314,5	0	0,0	0	0,0	1	314,5	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	76	139,5	75	137,8	6	6,0	36	69,7	30	58,7	3	3,4
Rhein-Neckar-Kreis	90	495,1	85	491,1	9	12,0	11	29,1	64	440,3	1	9,6
Region Unterer Neckar	172	1088,4	164	1043,9	15	18,0	47	98,9	98	914,0	4	13,0
Stadtkreis Pforzheim	6	115,5	6	115,5	1	22,9	4	62,5	1	30,1	0	0,0
Landkreise												
Calw	70	152,2	65	138,6	40	70,5	9	32,1	16	35,9	0	0,0
Enzkreis	52	179,6	51	179,1	10	31,4	16	73,2	25	74,5	0	0,0
Freudenstadt	62	109,4	62	109,4	39	67,0	2	1,8	21	40,7	0	0,0
Region Nordschwarzwald	190	556,8	184	542,6	90	191,8	31	169,5	63	181,3	0	0,0
Regierungsbezirk Karlsruhe	499	2569,8	477	2445,2	137	244,6	97	406,3	239	1781,3	4	13,0
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	6	193,8	6	193,8	4	122,0	1	61,2	1	10,6	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	108	214,8	105	212,9	60	78,6	12	40,9	32	91,2	1	2,1
Emmendingen	54	132,9	54	132,9	27	62,7	9	33,5	18	36,7	0	0,0
Ortenaukreis	103	357,0	96	345,0	48	95,2	7	82,9	41	166,9	0	0,0
Region Südlicher Oberrhein	271	898,5	261	884,6	139	358,5	29	218,5	92	305,4	1	2,1
Landkreise												
Rottweil	51	132,5	47	129,1	8	27,4	9	35,8	30	65,8	0	0,0
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	201,9	58	189,6	22	42,5	17	110,3	18	36,4	1	0,5
Tuttlingen	53	122,9	53	122,9	0	0,0	10	36,7	43	86,3	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	167	457,3	158	441,6	30	69,9	36	182,7	91	188,5	1	0,5
Landkreise												
Konstanz	89	249,9	89	249,9	0	0,0	7	87,8	82	162,2	0	0,0
Lörrach	96	203,3	84	200,1	61	109,7	6	43,9	17	46,5	0	0,0
Waldshut	145	157,1	143	156,7	72	50,6	11	33,3	60	72,9	0	0,0
Region Hochrhein-Bodensee	330	610,4	316	606,7	133	160,3	24	164,9	159	281,5	0	0,0
Regierungsbezirk Freiburg	768	1966,2	735	1932,9	302	588,8	89	566,2	342	775,4	2	2,6
Landkreise												
Reutlingen	64	263,5	63	262,7	0	0,0	12	100,7	51	161,9	0	0,0
Tübingen	28	198,4	27	187,9	0	0,0	11	85,9	16	102,0	0	0,0
Zollernalbkreis	63	185,3	63	185,3	0	0,0	17	84,0	46	101,4	0	0,0
Region Neckar-Alb	155	647,2	153	636,0	0	0,0	40	270,6	113	365,3	0	0,0
Stadtkreis Ulm	5	112,2	5	112,2	0	0,0	1	1,0	4	111,1	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	90	172,1	90	172,1	0	0,0	10	17,6	80	154,5	0	0,0
Biberach	113	164,9	104	157,1	0	0,0	22	22,7	82	134,4	0	0,0
Region Donau-Iller 1)	208	449,1	199	441,3	0	0,0	33	41,3	166	400,0	0	0,0
Landkreise												
Bodenseekreis	60	185,5	58	181,9	1	1,2	13	98,8	44	81,9	0	0,0
Ravensburg	106	245,4	104	239,6	1	1,4	18	21,3	85	217,0	0	0,0
Sigmaringen	89	122,7	89	122,7	0	0,0	2	0,7	87	122,0	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben	255	553,6	251	544,2	2	2,6	33	120,8	216	420,8	0	0,0
Regierungsbezirk Tübingen	618	1649,9	603	1621,4	2	2,6	106	432,7	495	1186,2	0	0,0
Baden-Württemberg	2822	9927,8	2657	9527,5	443	837,0	456	2719,6	1688	5862,3	70	108,7

1) Soweit Land Baden-Württemberg.