



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3613 89007

Umwelt

Q I 1 - 2 j/89 (7) Einzelpreis DM 4,80

21.05.1992



## Öffentliche Wasserversorgung in Baden-Württemberg 1989

### — 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 Auftrag des Ministeriums für Umwelt Baden-Württemberg durchgeführte Erhebung über die öffentliche Wasserversorgung 1989, die in Ergänzung zur Bundesstatistik alle zwei Jahre stattfindet. Befragt wurden die Unternehmen der öffentlichen Wasserversorgung.

Der Katalog der erfaßten chemischen Stoffe und physikalisch-chemischen Kenngrößen orientiert sich an der am 1. Oktober 1986 in Kraft getretenen Trinkwasserverordnung in der Neufassung vom 5. Dezember 1990. Seit 1987 sind die Pflanzenschutzmittel und Aluminium in das Erhebungsprogramm einbezogen.

### Methodische Hinweise

Das Statistische Landesamt 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 entnommene Grund- und Oberflächenwasser (Rohwasser), sondern auf ein je nach Rohwasserqualität und der Abhängigkeit von Beileitungen durch Aufbereitung oder Mischung verändertes Wasser. Zu berücksichtigen ist, daß nicht für jedes Versorgungsgebiet eine repräsentative Probenahmestelle zur Verfügung steht. Die Trinkwasserqualität wird für diese Versorgungsgebiete durch einen Rückgriff auf die Analysenberichte der beliefernden Gewinnungsanlagen unter Berücksichtigung von Aufbereitung und Mischung ermittelt.

### Weitere Veröffentlichungen

Der Statistische Bericht "Grundwasserqualität in den Stadt- und Landkreisen", Artikel-Nr. 3613 89002, informiert über die Wasserqualität zum Zeitpunkt der Entnahme und vermittelt 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 89004, werden Daten zur Struktur der öffentlichen Wasserversorgung in der Darstellung nach den Versorgungsebenen örtliche Wasserversorgung, überörtliche Gruppenwasserversorgung und Fernwasserversorgung vorgelegt.

## Erläuterungen zur chemischen Zusammensetzung

### 1. Chemische Stoffe nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

#### Nitrat

Nitrat ist eine wichtige Verbindung im Kreislauf des Stickstoffs. Es tritt im Grund- und Quellwasser unter anderem als Folge übermäßigen Einsatzes von mineralischen Düngern bei landwirtschaftlichen Intensivkulturen (Weinbau, Gemüseanbau) und von Wirtschaftsdüngern bei Grünland auf. Nitrationen können Methämoglobinämie bei Säuglingen verursachen und über die Nitrosaminbildung an der Karzinogenese beteiligt sein. Die Entfernung überhöhter Nitratgehalte bei der Trinkwasseraufbereitung ist bisher großtechnisch nicht gelöst.

#### Blei

Schwermetall, wird für die Herstellung von Akkumulatoren, für Kabelummantelungen und für Formgußteile verwendet. Bleiverbindungen werden als Farbpigmente, Rostschutzmittel sowie als Antiklopfmittel (Bleitetraethyl) im Benzin eingesetzt. Blei und seine Verbindungen sind vor allem in staubförmiger oder in gelöster Form starke Umweltgifte. Bereits Spuren von Blei führen bei ständiger Aufnahme u.a. zur Beeinträchtigung der Blutbildung und des Nervensystems.

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Die PAK, deren Molekülgerüst aus mehreren Benzolringen besteht, entstehen vor allem bei der unvollständigen Verbrennung von Holz, Kohle und Heizöl. Die PAK umfassen eine Stoffgruppe von einigen hundert Verbindungen, von denen ein Teil mehr oder weniger karzinogen wirkt. PAK wird als **Summenparameter** der am wahrscheinlichsten im Trinkwasser anzutreffenden Einzelstoffe Fluoranthen, Benzo-(k)-Fluoranthen, Benzo-(b)-Fluoranthen, Benzo-(a)-Pyren, Benzo-(ghi)-Perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren ermittelt.

#### Organische Chlorverbindungen (CKW)

CKW werden ihrer besonderen physikalischen und chemischen Eigenschaften in weitem Umfang als Lösungs-, Extraktions- und Reinigungsmittel eingesetzt. Sie gehören zu den stark wassergefährdenden Stoffen. Neben schädigenden Einflüssen auf Zentralnervensystem, Leber und Niere besitzen einige Verbindungen ein karzinogenes Potential. Bis zum Jahr 1985 wurden sämtliche CKW, ab 1987 die vier gebräuchlichsten Verbindungen Dichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen und Tetrachlorethen als **Summenparameter** erfragt.

#### Pflanzenschutzmittel (PBSM)

Der Begriff Pflanzenschutzmittel umfaßt die chemischen Stoffe zur Pflanzenbehandlung und Schädlingsbekämpfung einschließlich ihrer toxischen Hauptabbauprodukte. Nach den jeweiligen Einsatzbereichen wird unterschieden zwischen Fungiziden (auf Pilze wirkende Mittel), Insektiziden (gegen Insekten wirkende Mittel), Herbiziden (Unkraut vernichtende Mittel) und einigen anderen Mitteln gegen tierische Schädlinge. Der Grenzwert für den Einzelwirkstoff (0,1 µg/l) und für deren Summe (0,5 µg/l) trat am 1. Oktober 1989 in Kraft.

- **Summe Pflanzenschutzmittel:** Aufgrund der Vielzahl von verschiedenen Einzelsubstanzen wird hier ein Summenparameter ausgewiesen, in dem alle untersuchten Wirkstoffe einschließlich ihrer Hauptabbauprodukte zusammengefaßt sind.
- **Atrazin:** Ein im Maisanbau häufig angewandtes Herbizid aus der Stoffklasse der Triazine. Es ist im Wasser mäßig löslich und biologisch nur sehr langsam abbaubar. Durch die Bodenerosion sowie durch abfließendes Regen- und Sickerwasser gelangt es in Oberflächen- und Grundwässer.
- **Desethylatrazin:** Hauptabbauprodukt des Atrazins.
- **Simazin:** Ein dem Atrazin strukturverwandter Wirkstoff mit ähnlichem Anwendungsbereich und Wirkungsspektrum.
- **Summe sonstige Pflanzenschutzmittel:** In dieser Gruppe sind sämtliche anderen untersuchten bzw. nachgewiesenen PBSM, wie Metolachlor, Terbutylazin und Propazin zusammengefaßt.

## **2. Chemische Stoffe und physikalisch-chemische Kenngrößen nach Anlage 4 Trinkwasserverordnung und Gesamthärte**

### **pH-Wert**

Der pH-Wert ist ein Maß für die saure ( $\text{pH} < 7$ ), neutrale ( $\text{pH} = 7$ ) oder alkalische Reaktion ( $\text{pH} > 7$ ) eines Wassers. Niedrige pH-Werte begünstigen korrosive Vorgänge in der Hausinstallation, die das Trinkwasser verunreinigen können. Bei verzinkten Stahlrohren setzen griesartige Verunreinigungen (Korrosionsprodukte des Zinks) oder Verfärbungen (Korrosionsprodukte des Eisens) die Qualität des Wassers herab. Durch Abträge an Installationen aus Kupfer kann die Kupferkonzentration im Trinkwasser erhöht werden.

### **Leitfähigkeit**

Die elektrische Leitfähigkeit ist ein Summenparameter für die im Wasser gelösten Ionen. Die Messung der elektrischen Leitfähigkeit dient der Überwachung des Zustroms von salzhaltigen Wässern zu einem Brunnen, der Salzbelastung eines Wassers generell oder der Dokumentation des Mischungsverhältnisses von verschiedenen Wässern.

### **Aluminium**

Aluminium ist in der Natur in stabilen Verbindungen mit Silizium und Sauerstoff (Bauxit, Feldspat u.a.) anzutreffen. Saure Wässer bzw. saure Niederschläge jedoch vermögen Aluminiumionen aus Tonmineralen freizusetzen, die das Wurzelsystem der Pflanzen schädigen und in das Grundwasser eindringen können. In Abhängigkeit von der Gesamtzusammensetzung eines Wassers können Aluminiumverbindungen Trübungen und Verfärbungen verursachen.

### **Ammonium**

Ammonium wird in Böden und Gewässern mikrobiell über Nitrit in Nitrat umgewandelt. Einseitig hohe Ammoniumgehalte deuten auf unmittelbare Fäkalverunreinigungen hin. Ammonium kann auch geogener Natur sein und ist dann hygienisch unbedenklich.

### **Sulfat**

Der Sulfatgehalt des Grundwassers ist in erster Linie durch die geologischen Verhältnisse bestimmt, kann aber durch zivilisatorische Luftverunreinigungen und Ausschwemmungen von Düngemitteln beeinflusst werden. Sulfatreiche Wässer können insbesondere bei Anwesenheit von Magnesium und Natrium Verdauungsstörungen hervorrufen. Der gesetzliche Grenzwert gilt nicht für Wässer aus calciumsulfat-(gips-)haltigem Untergrund.

### **Chlorid**

Soweit Chlorid nicht geogen bedingt ist, liegen Verunreinigungen durch Ausschwemmungen von Straßentausalz und landwirtschaftlichen Düngern vor. Hohe Chloridgehalte beeinflussen das Wasser geschmacklich und geben ihm korrosive Eigenschaften. Die Neufassung der Trinkwasserverordnung vom 5. Dezember 1990 setzt einen Grenzwert für Chlorid fest.

### **Gesamthärte (Summe Erdalkalien)**

Der Gehalt an Calcium bestimmt in Verbindung mit Magnesium die Wasserhärte, die überwiegend geogen bestimmt ist. Eine hohe Gesamthärte beeinträchtigt die Verwendbarkeit des Wassers im Haushalt und bei industriellen Prozessen (Kesselspeisung, Kühlung). Das Waschmittelgesetz unterscheidet vier Härtebereiche:  $7^\circ \text{dH}$  weich,  $7 - 14^\circ \text{dH}$  mittel,  $14 - 21^\circ \text{dH}$  hart, über  $21^\circ \text{dH}$  sehr hart.

## **Sonstige Begriffe**

### **Versorgungsgebiet**

Gebiet (meist Teil einer Gemeinde), in dem ein Wasserversorgungsunternehmen Trinkwasser gleicher Herkunft und Qualität verteilt.

### **Beileitung**

Bezug von (Trink-) Wasser über die Gemeinde- bzw. Kreisgrenze hinweg; hierzu zählt z.B. auch der Bezug von Trinkwasser aus gemeindeeigenen Gewinnungsanlagen auf der Gemarkung der Nachbargemeinde.

# 1. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1987 und 1989

Parameter	Jahr	Versorgungsgebiete	versorgte Einwohner	Darunter mit Überschreitung							
				des halben Grenzwertes (Konzentration 50 - 100 % des Gw. <sup>1)</sup> )				des Grenzwertes <sup>1)</sup>			
		mit Konzentrationsangaben		Versorgungsgebiete		versorgte Einwohner		Versorgungsgebiete		versorgte Einwohner	
				Anzahl	%	1000	%	Anzahl	%	1000	%
Nitrat	1987	2 834	9 302,8	863	30,5	2 475,7	26,6	99	3,5	141,3	1,5
	1989	2 832	9 533,2	768	27,1	1 849,7	19,4	78	2,8	142,1	1,5
Blei	1987	2 419	8 334,9	2	0,1	1,9	0,0	—	—	—	—
	1989	2 534	8 971,7	—	—	—	—	—	—	—	—
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	1987	2 412	8 358,1	4	0,2	3,1	0,0	1	0,0	2,8	0,0
	1989	2 496	8 903,9	1	0,0	4,0	0,0	—	—	—	—
Organische Chlorverbindungen (CKW)	1987	2 177	8 048,5	6	0,3	45,5	0,6	—	—	—	—
	1989	2 394	8 787,0	3	0,1	9,9	0,1	1	0,0	0,1	0,0
Summe Pflanzenschutzmittel <sup>2)</sup>	1987	1 596	6 780,4	8	0,5	11,6	0,2	5	0,3	5,5	0,1
	1989	2 578	9 158,1	32	1,2	95,4	1,0	17	0,7	6,0	0,1
Atrazin <sup>3)</sup>	1987	1 596	6 780,4	73	4,6	231,3	3,4	60	3,8	128,6	1,9
	1989	2 578	9 158,1	220	8,5	501,4	5,5	66	2,6	129,5	1,4
Desethylatrazin <sup>3)</sup>	1987	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1989	2 578	9 158,1	160	6,2	413,2	4,5	124	4,8	202,4	2,2
Simazin <sup>3)</sup>	1987	1 596	6 780,4	6	0,4	26,3	0,4	10	0,6	15,4	0,2
	1989	2 578	9 158,1	10	0,4	21,2	0,2	7	0,3	50,9	0,6
Summe sonstige Pflanzenschutzmittel <sup>3)4)</sup>	1987	1 596	6 780,4	169	10,6	952,4	14,0	9	0,6	38,9	0,6
	1989	2 578	9 158,1	10	0,4	80,6	0,9	13	0,5	48,2	0,5
pH-Wert	1987	2 170	8 122,6	132	6,1	241,8	3,0	139	6,4	131,8	1,6
	1989	2 051	7 557,6	112 <sup>5)</sup>	5,5	107,9 <sup>5)</sup>	1,4	112 <sup>6)</sup>	5,5	109,4 <sup>6)</sup>	1,4
Aluminium	1987	930	4 985,2	9	1,0	15,6	0,3	8	0,9	11,1	0,2
	1989	1 316	5 730,8	7	0,5	18,5	0,3	7	0,5	4,1	0,1
Sulfat	1987	2 130	7 946,7	54	2,5	190,5	2,4	12	0,6	4,6	0,1
	1989	2 186	8 415,0	68	3,1	260,9	3,1	8	0,4	9,0	0,1
Chlorid	1987	1 960	7 436,8	1	0,1	0,1	0,0	—	—	—	—
	1989	2 045	7 968,8	1	0,0	1,2	0,0	—	—	—	—

1) Gw. = Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 5.12.1990. - 2) Die Konzentration wird als Summe einer Vielzahl von Einzelstoffen angegeben (Summengrenzwert = 0,5 µg/l); die wichtigsten sind Atrazin, Desethylatrazin und Simazin. - 3) Der halbe Grenzwert (Grenzwert für Einzelstoffe = 0,1 µg/l) entspricht der meßtechnisch bedingten Nachweisgrenze. Die Tabelle schließt daher sämtliche Anlagen ein, in denen Pflanzenschutzmittel nachgewiesen wurden. - 4) Umfaßt eine Vielzahl von Einzelstoffen, wie Metolachlor, Terbutylazin und Propazin. Ab 1989 wird Desethylatrazin gesondert ausgewiesen. - 5) Dargestellt ist der pH-Bereich von 6,5 bis unter 7,0. - 6) Unterschreitung des pH-Mindestwertes von 6,5.



## 2. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1989 nach Konzentrationsgrößenklassen

Parameter  Konzentrationsgrößenklassen von ... bis unter ...	Insgesamt		Davon in Versorgungsgebiete ...					
			mit ausschließlicher Eigenversorgung <sup>1)</sup>		mit teilweiser Eigenversorgung <sup>2)</sup>		mit ausschließlicher Beileitung <sup>3)</sup>	
	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner am 31.12.1989	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000

Versorgungsgebiete/ Einwohner insgesamt	2 835	9 541,4	1 518	3 413,5	450	2 885,2	867	3 242,8
--------------------------------------------	-------	---------	-------	---------	-----	---------	-----	---------

### a) Chemische Stoffe nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

#### Nitrat (mg/l)

unter 13	1 053	3 916,1	591	1 298,4	136	1 147,2	326	1 470,6
13 – 25	933	3 625,3	453	1 238,2	184	1 178,9	296	1 208,3
25 – 40	620	1 571,1	329	637,0	113	495,7	178	438,5
40 – 50	148	278,6	88	152,1	12	42,8	48	83,7
50 <sup>5)</sup> – 90	78	142,1	55	81,8	4	18,5	19	41,7
90 und mehr	–	–	–	–	–	–	–	–

Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben	2 832	9 533,2	1 516	3 407,5	449	2 883,0	867	3 242,8
----------------------------------------------	-------	---------	-------	---------	-----	---------	-----	---------

#### Blei (mg/l)

unter 0,001 <sup>4)</sup>	2 378	8 495,3	1 219	2 842,9	374	2 645,8	785	3 006,6
0,001 – 0,010	150	451,3	74	173,5	39	140,9	37	136,8
0,010 – 0,020	6	25,2	4	23,2	1	1,9	1	0,1
0,020 – 0,040	–	–	–	–	–	–	–	–
0,040 <sup>5)</sup> und mehr	–	–	–	–	–	–	–	–

Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben	2 534	8 971,7	1 297	3 039,6	414	2 788,7	823	3 143,5
----------------------------------------------	-------	---------	-------	---------	-----	---------	-----	---------

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (µg/l)

unter 0,002 <sup>4)</sup>	1 819	6 842,0	891	2 207,5	297	2 038,2	631	2 596,3
0,002 – 0,012	526	1 328,5	301	670,2	90	334,5	135	323,8
0,012 – 0,050	145	722,3	74	173,4	22	378,9	49	170,1
0,050 – 0,100	5	7,1	4	7,0	–	–	1	0,1
0,100 – 0,200	1	4,0	1	4,0	–	–	–	–
0,200 <sup>5)</sup> und mehr	–	–	–	–	–	–	–	–

Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben	2 496	8 903,9	1 271	3 062,0	409	2 751,6	816	3 090,3
----------------------------------------------	-------	---------	-------	---------	-----	---------	-----	---------

#### Organische Chlorverbindungen (µg/l)

unter 2 <sup>4)</sup>	2 322	8 376,0	1 185	2 795,4	354	2 508,4	783	3 072,1
2 – 4	42	253,7	19	165,8	12	59,8	11	28,1
4 – 6	14	60,0	5	29,9	5	24,0	4	6,1
6 – 10	8	67,3	3	9,5	4	53,9	1	3,9
10 – 25	7	29,9	5	11,3	2	18,6	–	–
25 <sup>5)</sup> und mehr	1	0,1	–	–	–	–	1	0,1

Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben	2 394	8 787,0	1 217	3 012,0	377	2 664,6	800	3 110,3
----------------------------------------------	-------	---------	-------	---------	-----	---------	-----	---------

Fußnoten siehe Seite 8. Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

Noch: 2. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1989 nach Konzentrationsgrößenklassen

Parameter  Konzentrationsgrößenklassen von ... bis unter ...	Insgesamt		Davon in Versorgungsgebiete ...					
			mit ausschließlicher Eigenversorgung <sup>1)</sup>		mit teilweiser Eigenversorgung <sup>2)</sup>		mit ausschließlicher Beileitung <sup>3)</sup>	
	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner am 31.12.1989	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000
<b>Versorgungsgebiete/ Einwohner insgesamt</b>	<b>2 835</b>	<b>9 541,4</b>	<b>1 518</b>	<b>3 413,5</b>	<b>450</b>	<b>2 885,2</b>	<b>867</b>	<b>3 242,8</b>
<b>Summe Pflanzenschutzmittel<sup>6)</sup> (µg/l)</b>								
unter 0,06 <sup>4)</sup>	2 190	8 213,5	1 145	2 790,7	350	2 526,8	695	2 896,0
0,06 – 0,10	143	451,4	84	247,8	21	111,0	38	92,5
0,10 – 0,25	196	391,9	74	119,3	35	103,7	87	168,8
0,25 – 0,50	32	95,4	18	53,6	5	16,3	9	25,6
0,50 <sup>5)</sup> und mehr	17	6,0	14	5,0	2	0,9	1	0,1
Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben	2 578	9 158,1	1 335	3 216,4	413	2 758,7	830	3 183,0
<b>Atrazin (µg/l)</b>								
unter 0,06 <sup>4)</sup>	2 292	8 527,2	1 203	2 932,8	372	2 627,5	717	2 967,0
0,06 – 0,07	110	283,1	42	118,4	21	75,7	47	88,9
0,07 – 0,10	110	218,3	51	92,2	10	36,0	49	90,0
0,10 <sup>5)</sup> und mehr	66	129,5	39	73,0	10	19,5	17	37,1
Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben	2 578	9 158,1	1 335	3 216,4	413	2 758,7	830	3 183,0
<b>Desethylatrazin (µg/l)</b>								
unter 0,06 <sup>4)</sup>	2 294	8 542,5	1 205	3 001,2	362	2 580,3	727	2 961,0
0,06 – 0,07	58	190,1	19	45,2	17	80,9	22	64,0
0,07 – 0,10	102	223,1	44	94,6	17	58,9	41	69,7
0,10 <sup>5)</sup> und mehr	124	202,4	67	75,5	17	38,7	40	88,2
Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben	2 578	9 158,1	1 335	3 216,4	413	2 758,7	830	3 183,0
<b>Simazin (µg/l)</b>								
unter 0,06 <sup>4)</sup>	2 561	9 086,0	1 330	3 186,6	407	2 729,5	824	3 170,0
0,06 – 0,07	1	5,7	–	–	1	5,7	–	–
0,07 – 0,10	9	15,5	1	0,4	3	3,6	5	11,4
0,10 <sup>5)</sup> und mehr	7	50,9	4	29,4	2	20,0	1	1,6
Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben	2 578	9 158,1	1 335	3 216,4	413	2 758,7	830	3 183,0
<b>Summe sonstige Pflanzenschutzmittel<sup>7)</sup> (µg/l)</b>								
unter 0,06 <sup>4)</sup>	2 555	9 029,4	1 323	3 118,9	407	2 742,1	825	3 168,4
0,06 – 0,07	4	18,1	1	0,7	1	6,2	2	11,2
0,07 – 0,10	6	62,5	4	59,4	2	3,0	–	–
0,10 <sup>5)</sup> und mehr	13	48,2	7	37,4	3	7,5	3	3,4
Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben	2 578	9 158,1	1 335	3 216,4	413	2 758,7	830	3 183,0

Fußnoten siehe Seite 8. Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

Noch: 2. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1989 nach Konzentrationsgrößenklassen

Parameter  Konzentrationsgrößenklassen von ... bis unter ...	Insgesamt		Davon in Versorgungsgebiete ...					
			mit ausschließlicher Eigenversorgung <sup>1)</sup>		mit teilweiser Eigenversorgung <sup>2)</sup>		mit ausschließlicher Beileitung <sup>3)</sup>	
	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner am 31.12.1987	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000

<b>Versorgungsgebiete/ Einwohner insgesamt</b>	<b>2 835</b>	<b>9 541,4</b>	<b>1 518</b>	<b>3 413,5</b>	<b>450</b>	<b>2 885,2</b>	<b>867</b>	<b>3 242,8</b>
----------------------------------------------------	--------------	----------------	--------------	----------------	------------	----------------	------------	----------------

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

**pH-Wert**

unter 6,5 <sup>5)</sup>	112	109,4	103	92,0	3	4,2	6	13,2
6,5 – 7,0	112	107,9	107	99,0	2	5,0	3	3,9
7,0 – 7,5	1 003	4 102,3	570	1 562,3	89	1 109,3	344	1 430,6
7,5 und mehr	824	3 238,0	418	1 177,9	71	655,7	335	1 404,4
<b>Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben</b>	<b>2 051</b>	<b>7 557,6</b>	<b>1 198</b>	<b>2 931,2</b>	<b>165</b>	<b>1 774,2</b>	<b>688</b>	<b>2 852,1</b>

**Leitfähigkeit (µS/cm)**

unter 200	410	608,5	301	334,9	33	102,2	76	171,5
200 – 500	512	2 904,1	216	1 019,2	61	699,7	235	1 185,1
500 – 1 000	1 345	5 007,2	698	1 642,2	220	1 673,0	427	1 692,0
1 000 – 2 000	30	105,3	19	76,0	1	2,1	10	27,2
2 000 <sup>5)</sup> und mehr	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben</b>	<b>2 297</b>	<b>8 625,0</b>	<b>1 234</b>	<b>3 072,3</b>	<b>315</b>	<b>2 477,0</b>	<b>748</b>	<b>3 075,7</b>

**Aluminium (µg/l)**

unter 6 <sup>4)</sup>	933	4 634,8	403	1 345,6	101	1 155,9	429	2 133,3
6 – 25	257	811,5	147	380,1	48	247,8	62	183,6
25 – 50	73	203,7	41	75,9	15	73,8	17	54,0
50 – 100	39	58,0	29	44,3	3	8,8	7	4,9
100 – 200	7	18,5	6	18,5	–	–	1	0,0
200 <sup>5)</sup> und mehr	7	4,1	7	4,1	–	–	–	–
<b>Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben</b>	<b>1 316</b>	<b>5 730,8</b>	<b>633</b>	<b>1 868,6</b>	<b>167</b>	<b>1 486,3</b>	<b>516</b>	<b>2 375,8</b>

**Ammonium (mg/l)**

unter 0,05	2 102	8 149,9	1 104	2 924,3	263	2 223,7	735	3 001,9
0,05 – 0,10	36	73,3	29	52,8	3	10,1	4	10,4
0,10 – 0,25	7	13,5	4	5,3	2	6,9	1	1,3
0,25 – 0,50	1	8,2	1	8,2	–	–	–	–
0,50 <sup>5)</sup> und mehr	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben</b>	<b>2 146</b>	<b>8 244,9</b>	<b>1 138</b>	<b>2 990,6</b>	<b>268</b>	<b>2 240,7</b>	<b>740</b>	<b>3 013,6</b>

Fußnoten siehe Seite 8. Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

Noch: 2. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1989 nach Konzentrationsgrößenklassen

Parameter  Konzentrationsgrößenklassen von ... bis unter ...	Insgesamt		Davon in Versorgungsgebiete ...					
			mit ausschließlicher Eigenversorgung <sup>1)</sup>		mit teilweiser Eigenversorgung <sup>2)</sup>		mit ausschließlicher Beileitung <sup>3)</sup>	
	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner am 31.12.1989	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000

Versorgungsgebiete/ Einwohner insgesamt	2 835	9 541,4	1 518	3 413,5	450	2 885,2	867	3 242,8
--------------------------------------------	-------	---------	-------	---------	-----	---------	-----	---------

**Sulfat (mg/l)**

unter 30	1 237	3 351,9	737	1 601,7	129	506,4	371	1 243,7
30 – 60	655	3 157,1	277	866,3	91	913,0	287	1 377,8
60 – 120	218	1 636,1	104	435,3	55	871,0	59	330,0
120 – 180	53	209,1	28	83,2	12	43,1	13	82,8
180 – 240	15	51,8	10	13,1	1	23,0	4	15,7
240 <sup>5)</sup> und mehr	8	9,0	7	8,2	1	0,8	–	–

Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben	2 186	8 415,0	1 163	3 007,9	289	2 357,2	734	3 049,9
----------------------------------------------	-------	---------	-------	---------	-----	---------	-----	---------

**Chlorid (mg/l)**

unter 20	1 287	4 726,8	734	1 751,3	139	1 157,3	414	1 818,3
20 – 50	702	2 957,9	316	869,7	109	986,4	277	1 101,8
50 – 100	53	274,7	32	172,3	3	13,8	18	88,6
100 – 250	3	9,3	3	9,4	–	–	–	–
250 <sup>5)</sup> und mehr	–	–	–	–	–	–	–	–

Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben	2 045	7 968,8	1 085	2 802,7	251	2 157,4	709	3 008,7
----------------------------------------------	-------	---------	-------	---------	-----	---------	-----	---------

**Gesamthärte (°dH)**

unter 7	474	826,8	352	512,8	39	114,8	83	199,2
7 – 14	432	2 540,2	171	684,1	53	648,2	208	1 207,9
14 – 21	1 147	4 261,1	491	1 222,5	225	1 539,8	431	1 498,8
21 – 28	546	1 372,7	348	722,3	87	370,5	111	279,9
28 und mehr	85	172,3	61	104,8	10	40,3	14	27,1

Versorgungsgebiete/ Einwohner mit Angaben	2 684	9 173,1	1 423	3 246,6	414	2 713,5	847	3 213,0
----------------------------------------------	-------	---------	-------	---------	-----	---------	-----	---------

1) Aus örtlichen Wasservorkommen. - 2) Unter Zumischung von beigeleitetem Wasser. - 3) Aus Wasservorkommen außerhalb des Gemeindegebiets. - 4) Hier werden sämtliche Versorgungsgebiete ausgewiesen, bei denen der Analysenwert unter der von der Meßtechnik bestimmten Nachweisgrenze liegt. - 5) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 5. Dezember 1990. - 6) Die Konzentration wird als Summe einer Vielzahl von Einzelstoffen angegeben; die wichtigsten sind Atrazin, Desethylatrazin und Simazin. - 7) Umfaßt eine Vielzahl von Einzelstoffen, wie Metolachlor, Terbutylazin und Propazin.

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.



### 3. Trinkwasserqualität in Baden-Württemberg 1989 nach Versorgungsgebietsgrößenklassen

Parameter  Versorgungsgebietgrößenklassen von ... bis unter ... Einwohner	Insgesamt		Davon in Versorgungsgebiete ...					
	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner am 31.12.1989	mit ausschließlicher Eigenversorgung <sup>1)</sup>		mit teilweiser Eigenversorgung <sup>2)</sup>		mit ausschließlicher Beileitung <sup>3)</sup>	
			Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner	Versorgungs- gebiete	versorgte Einwohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000
<b>Insgesamt</b>								
unter 1 000	1 259	513	833	338	100	57	326	118
1 000 - 2 500	735	1 202	372	597	112	190	251	414
2 500 - 5 000	422	1 499	172	595	113	415	137	489
5 000 - 10 000	267	1 878	92	650	87	609	88	619
10 000 - 20 000	89	1 203	31	430	22	288	36	486
20 000 und mehr	63	3 246	18	804	16	1 325	29	1 117
Versorgungsgebiete/ Einwohner zusammen	2 835	9 541	1 518	3 413	450	2 885	867	3 243
<b>Nitrat (50 mg/l und mehr<sup>4)</sup>)</b>								
unter 1 000	45	16	32	11	1	1	12	4
1 000 - 2 500	18	28	13	20	1	1	4	7
2 500 - 5 000	9	34	7	26	1	4	1	4
5 000 - 10 000	3	23	2	14	—	—	1	9
10 000 - 20 000	3	42	1	12	1	13	1	17
20 000 und mehr								
Versorgungsgebiete/ Einwohner zusammen	78	142	55	82	4	18	19	42
<b>Summe Pflanzenschutz- mittel (0,1 µg/l und mehr<sup>5)</sup>)</b>								
unter 1 000	123	49	64	23	16	9	43	16
1 000 - 2 500	61	103	22	38	9	17	30	49
2 500 - 5 000	33	116	11	40	8	27	14	49
5 000 - 10 000	23	150	8	51	7	44	8	55
10 000 - 20 000	4	50	—	—	2	24	2	26
20 000 und mehr	1	26	1	26	—	—	—	—
Versorgungsgebiete/ Einwohner zusammen	245	493	106	178	42	121	97	194
<b>pH-Wert (unter 6,50<sup>4)</sup>)</b>								
unter 1 000	75	25	71	24	—	—	4	1
1 000 - 2 500	28	39	24	34	3	4	1	1
2 500 - 5 000	6	20	6	20	—	—	—	—
5 000 - 10 000	2	14	2	14	—	—	—	—
10 000 - 20 000	1	11	—	—	—	—	1	11
20 000 und mehr	—	—	—	—	—	—	—	—
Versorgungsgebiete/ Einwohner zusammen	112	109	103	92	3	4	6	13

1) Aus örtlichen Wasservorkommen. - 2) Unter Zumischung von beigeleitetem Wasser. - 3) Aus Wasservorkommen außerhalb des Gemeindegebiets. - 4) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 5. Dezember 1990. - 5) Umfaßt eine Vielzahl von Einzelstoffen, wie Atrazin, Desethylatrazin und Simazin, deren Summe die Konzentration von 0,1 µg/l übersteigt.

## 4. Nitratgehalt im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1989

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Nitratgehalt		Davon mit einem Nitratgehalt von ... bis unter ... mg/l							
					unter 25		25-40		40-50		50 <sup>1)</sup> und mehr	
	Versorgungsgebiete	Einwohner	Versorgungsgebiete	Einwohner	Versorgungsgebiete	Einwohner	Versorgungsgebiete	Einwohner	Versorgungsgebiete	Einwohner	Versorgungsgebiete	Einwohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	2	570,7	2	570,7	2	570,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	43	328,1	43	328,1	37	301,6	6	26,4	0	0,0	0	0,0
Esslingen	68	473,5	68	473,5	64	455,4	3	17,9	1	0,2	0	0,0
Göppingen	79	238,0	79	238,0	62	195,4	17	42,6	0	0,0	0	0,0
Ludwigsburg	87	456,9	87	456,9	55	366,1	27	81,8	5	8,9	0	0,0
Rems-Murr-Kreis	121	372,3	121	372,3	87	273,5	32	98,6	2	0,3	0	0,0
Region Mittlerer Neckar	400	2439,4	400	2439,4	307	2162,7	85	267,3	8	9,4	0	0,0
Stadtkreis Heilbronn	5	114,0	5	114,0	3	48,3	2	65,6	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	115	262,8	115	262,8	58	144,7	40	73,0	13	39,7	4	5,4
Hohenlohekreis	99	88,4	99	88,4	59	61,3	37	25,8	3	1,3	0	0,0
Schwäbisch Hall	91	156,1	90	153,9	43	89,7	37	56,3	6	6,5	4	1,4
Main-Tauber-Kreis	89	124,9	89	124,9	21	19,7	32	35,0	23	54,5	13	15,7
Region Franken	399	746,3	398	744,1	184	363,7	148	255,8	45	102,0	21	22,5
Landkreise												
Heidenheim	27	128,5	27	128,5	14	97,8	13	30,7	0	0,0	0	0,0
Ostalbkreis	106	286,2	106	286,2	81	180,6	23	104,4	0	0,0	2	1,2
Region Ostwürttemberg	133	414,7	133	414,7	95	278,5	36	135,0	0	0,0	2	1,2
Regierungsbezirk Stuttgart	532	3600,4	931	3598,2	586	2804,9	269	658,1	53	111,4	23	23,7
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	51,1	2	51,1	1	44,6	1	6,4	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	269,7	2	269,7	2	269,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	72	373,1	72	373,1	45	234,7	18	108,9	6	21,1	3	8,4
Rastatt	60	198,8	60	198,8	51	164,5	9	34,3	0	0,0	0	0,0
Region Mittlerer Oberrhein	136	892,6	136	892,6	99	713,5	28	149,6	6	21,1	3	8,4
Stadtkreise												
Heidelberg	6	134,5	6	134,5	3	51,4	3	83,1	0	0,0	0	0,0
Mannheim	1	305,8	1	305,8	1	305,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	80	134,6	80	134,6	63	115,3	17	19,3	0	0,0	0	0,0
Rhein-Neckar-Kreis	96	478,4	96	478,4	65	344,6	23	74,4	3	21,6	5	37,9
Region Unterer Neckar	183	1053,3	183	1053,3	132	817,1	43	176,7	3	21,6	5	37,9
Stadtkreis Pforzheim	6	110,9	6	110,9	5	82,7	1	28,1	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Calw	71	143,5	71	143,5	67	136,7	4	6,8	0	0,0	0	0,0
Enzkreis	48	171,1	48	171,1	40	147,8	6	19,8	2	3,5	0	0,0
Freudenstadt	65	104,8	65	104,8	56	96,2	7	8,0	1	0,3	1	0,2
Region Nordschwarzwald	190	530,2	190	530,2	168	463,5	18	62,7	3	3,8	1	0,2
Regierungsbezirk Karlsruhe	509	2476,1	509	2476,1	399	1994,0	89	389,1	12	46,5	9	46,6
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	7	187,8	7	187,8	6	178,9	1	8,9	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	110	205,6	110	205,6	81	128,2	13	34,6	10	23,2	6	19,5
Emmendingen	55	128,9	55	128,9	42	109,3	4	4,0	0	0,0	9	15,6
Ortenaukreis	105	342,7	105	342,7	90	286,4	12	49,9	0	0,0	3	6,4
Region Südlicher Oberrhein	277	864,9	277	864,9	219	702,9	30	97,4	10	23,2	18	41,5
Landkreise												
Rottweil	53	126,4	53	126,4	36	91,3	17	35,1	0	0,0	0	0,0
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	192,7	62	192,1	58	188,1	4	4,0	0	0,0	0	0,0
Tuttlingen	53	116,6	52	111,2	50	109,8	0	0,0	2	1,4	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	169	435,7	167	429,7	144	389,3	21	39,1	2	1,4	0	0,0
Landkreise												
Konstanz	87	239,8	87	239,8	59	208,3	21	27,8	2	1,3	5	2,3
Lörrach	94	195,6	94	195,6	84	158,4	5	27,2	2	1,3	3	8,7
Waldshut	147	150,0	147	150,0	119	116,7	20	29,3	7	3,4	1	0,6
Region Hochrhein-Bodensee	328	585,4	328	585,4	262	483,5	46	84,2	11	6,0	9	11,6
Regierungsbezirk Freiburg	774	1886,0	772	1880,0	625	1575,6	97	220,7	23	30,6	27	53,2
Landkreise												
Reutlingen	62	252,9	62	252,9	58	250,1	3	1,5	1	1,3	0	0,0
Tübingen	29	188,9	29	188,9	24	153,8	5	35,1	0	0,0	0	0,0
Zollernalbkreis	58	176,9	58	176,9	57	176,4	1	0,6	0	0,0	0	0,0
Region Neckar-Alb	149	618,8	149	618,8	139	580,3	9	37,1	1	1,3	0	0,0
Stadtkreis Ulm	5	108,9	5	108,9	3	101,6	2	7,3	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	93	164,6	93	164,6	50	114,3	24	31,6	18	18,5	1	0,3
Biberach	116	157,4	116	157,4	22	15,7	55	86,7	26	44,0	13	10,9
Region Donau-Iller <sup>2)</sup>	214	430,9	214	430,9	75	231,6	81	125,6	44	62,5	14	11,2
Landkreise												
Bodenseekreis	60	178,0	60	178,0	40	132,0	19	37,4	1	8,6	0	0,0
Ravensburg	109	234,4	109	234,4	70	147,3	31	78,4	5	1,8	3	6,9
Sigmaringen	88	116,8	88	116,8	52	75,6	25	24,8	9	15,9	2	0,5
Region Bodensee-Oberschwaben	257	529,2	257	529,2	162	354,9	75	140,5	15	26,3	5	7,5
Regierungsbezirk Tübingen	620	1578,9	620	1578,9	376	1166,9	165	303,3	60	90,1	19	18,6
Baden-Württemberg	2835	9541,4	2832	9533,2	1986	7541,5	620	1571,1	148	278,6	78	142,1

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

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

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum PBSM- Gehalt		Davon mit einem PBSM-Gehalt von ... bis unter ... µg/l							
					unter 0,06 <sup>1)</sup>		0,06-0,10		0,10-0,50		0,50 <sup>2)</sup> 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	2	570,7	2	570,7	2	570,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	43	328,1	43	328,1	41	319,8	1	4,4	1	3,9	0	0,0
Esslingen	68	473,5	63	458,8	38	355,8	10	59,2	14	43,5	1	0,2
Göppingen	79	238,0	79	238,0	32	126,2	13	39,7	32	71,6	2	0,6
Ludwigsburg	87	456,9	87	456,9	95	451,6	0	0,0	2	5,3	0	0,0
Rems-Murr-Kreis	121	372,3	113	361,7	95	309,1	10	36,8	8	15,8	0	0,0
Region Mittlerer Neckar	400	2439,4	387	2414,1	293	2153,1	34	140,1	57	140,1	3	0,8
Stadtkreis Heilbronn	5	114,0	5	114,0	5	114,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	115	262,8	105	230,0	102	227,5	3	2,5	0	0,0	0	0,0
Hohenlohekreis	99	88,4	90	86,4	72	78,4	6	1,8	12	6,2	0	0,0
Schwäbisch Hall	91	156,1	85	149,5	58	94,4	5	4,5	21	50,3	1	0,2
Main-Tauber-Kreis	89	124,9	83	122,1	68	104,8	7	9,9	7	6,7	1	0,7
Region Franken	399	746,3	368	702,0	305	619,2	21	18,7	40	63,2	2	0,8
Landkreise												
Heidenheim	27	128,5	26	124,3	21	112,8	0	0,0	5	11,5	0	0,0
Ostalbkreis	106	286,2	105	282,2	91	246,5	4	21,4	9	14,1	1	0,3
Region Ostwürttemberg	133	414,7	131	406,5	112	359,3	4	21,4	14	25,6	1	0,3
Regierungsbezirk Stuttgart	932	3600,4	886	3522,6	710	3111,6	59	180,3	111	228,9	6	1,9
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	51,1	2	51,1	1	44,6	1	6,4	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	269,7	2	269,7	2	269,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	72	373,1	66	349,1	63	336,8	0	0,0	3	12,3	0	0,0
Rastatt	60	198,8	59	196,9	55	191,0	2	4,0	2	1,8	0	0,0
Region Mittlerer Oberrhein	136	892,6	129	866,7	121	842,1	3	10,5	5	14,1	0	0,0
Stadtkreise												
Heidelberg	6	134,5	6	134,5	3	48,0	2	81,1	1	5,4	0	0,0
Mannheim	1	305,8	1	305,8	1	305,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	80	134,6	73	125,6	72	124,8	0	0,0	0	0,0	1	0,8
Rhein-Neckar-Kreis	96	478,4	75	424,9	71	409,1	1	4,0	3	11,8	0	0,0
Region Unterer Neckar	183	1053,3	155	990,7	147	887,7	3	85,1	4	17,1	1	0,8
Stadtkreis Pforzheim	6	110,9	6	110,9	6	110,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Calw	71	143,5	64	130,2	61	128,1	2	1,5	1	0,7	0	0,0
Enzkreis	48	171,1	40	146,8	38	142,0	0	0,0	2	4,8	0	0,0
Freudenstadt	65	104,8	52	94,3	47	88,6	3	5,3	1	0,2	1	0,2
Region Nordschwarzwald	190	530,2	162	482,2	152	469,5	5	6,7	4	5,7	1	0,2
Regierungsbezirk Karlsruhe	509	2476,1	446	2339,6	420	2199,3	11	102,3	13	37,0	2	1,0
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	7	187,8	7	187,8	7	187,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	110	205,6	86	182,4	80	156,9	2	10,8	4	14,7	0	0,0
Emmendingen	55	128,9	50	128,0	48	126,1	1	0,2	1	1,7	0	0,0
Ortenaukreis	105	342,7	99	331,5	90	296,8	6	16,9	3	17,8	0	0,0
Region Südlicher Oberrhein	277	864,9	242	829,7	225	767,7	9	27,8	8	34,2	0	0,0
Landkreise												
Rottweil	53	126,4	48	122,1	35	93,9	10	22,7	3	5,6	0	0,0
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	192,7	60	186,8	55	173,6	3	10,2	2	3,0	0	0,0
Tuttlingen	53	116,6	50	109,0	43	100,2	7	8,8	0	0,0	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	169	435,7	158	417,8	133	367,6	20	41,6	5	8,6	0	0,0
Landkreise												
Konstanz	87	239,8	82	225,5	77	222,2	2	1,4	2	1,8	1	0,1
Lörrach	94	195,6	70	187,2	64	154,7	2	1,7	4	30,8	0	0,0
Waldshut	147	150,0	118	115,2	94	95,5	5	4,9	14	14,2	5	0,6
Region Hochrhein-Bodensee	328	585,4	270	527,9	235	472,5	9	8,0	20	46,7	6	0,7
Regierungsbezirk Freiburg	774	1886,0	670	1775,3	593	1607,7	38	77,4	33	89,5	6	0,7
Landkreise												
Reutlingen	62	252,9	52	235,3	40	219,1	2	0,6	10	15,7	0	0,0
Tübingen	29	188,9	28	187,3	27	151,6	1	35,7	0	0,0	0	0,0
Zollernalbkreis	58	176,9	55	173,1	53	170,3	2	2,9	0	0,0	0	0,0
Region Neckar-Alb	149	618,8	135	595,7	120	540,9	5	39,2	10	15,7	0	0,0
Stadtkreis Ulm	5	108,9	5	108,9	2	99,4	0	0,0	3	9,5	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	93	164,6	93	164,6	49	80,2	2	9,6	41	74,6	1	0,1
Biberach	116	157,4	109	149,4	95	129,2	6	8,7	6	9,1	2	2,3
Region Donau-Iller <sup>3)</sup>	214	430,9	207	422,9	146	308,8	8	18,4	50	93,3	3	2,5
Landkreise												
Bodenseekreis	60	178,0	53	175,3	44	155,6	3	7,9	6	11,9	0	0,0
Ravensburg	109	234,4	106	229,6	99	212,3	4	11,0	3	6,3	0	0,0
Sigmaringen	88	116,8	75	96,9	58	77,2	15	15,0	2	4,8	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben	257	529,2	234	501,9	201	445,1	22	33,9	11	22,9	0	0,0
Regierungsbezirk Tübingen	620	1578,9	576	1520,6	467	1294,8	35	91,4	71	131,9	3	2,5
Baden-Württemberg	2835	9541,4	2578	9158,1	2190	8213,5	143	451,4	228	487,3	17	6,0

\*) Die Konzentration wird als Summe einer Vielzahl von Einzelstoffen angegeben; die wichtigsten sind Atrazin, Desethylatrazin und Simazin.- 1) Nachweisgrenze.- 2) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 5.12.1990.- 3) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 6. Atrazingehalt im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1989

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Atrazin- gehalt		Davon mit einem Atrazingehalt von ... bis unter ... µg/l							
					unter 0,06 <sup>1)</sup>		0,06-0,07		0,07-0,10		0,10 <sup>2)</sup> 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	2	570,7	2	570,7	2	570,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	43	328,1	43	328,1	42	324,2	0	0,0	1	3,9	0	0,0
Esslingen	68	473,5	63	453,8	47	413,0	14	40,3	1	5,2	1	0,2
Göppingen	79	238,0	79	238,0	44	155,2	16	43,5	13	26,8	6	12,5
Ludwigsburg	87	456,9	87	456,9	85	451,6	1	4,6	1	0,7	0	0,0
Rems-Murr-Kreis	121	372,3	113	361,7	109	348,6	3	13,0	1	0,0	0	0,0
Region Mittlerer Neckar	400	2439,4	387	2414,1	329	2263,3	34	101,5	17	36,6	7	12,7
Stadtkreis Heilbronn	5	114,0	5	114,0	5	114,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	115	262,8	105	230,0	103	227,7	1	0,9	1	1,4	0	0,0
Hohenlohekreis	99	88,4	90	86,4	76	79,5	7	4,4	5	1,9	2	0,7
Schwäbisch Hall	91	156,1	85	149,5	69	110,6	4	2,7	9	21,0	3	15,2
Main-Tauber-Kreis	89	124,9	83	122,1	72	106,9	2	3,3	5	10,9	4	0,9
Region Franken	399	746,3	368	702,0	325	638,6	14	11,3	20	35,2	9	16,8
Landkreise												
Heidenheim	27	128,5	26	124,3	21	112,8	0	0,0	4	11,0	1	0,5
Ostalbkreis	106	286,2	105	282,2	93	265,4	1	1,9	3	5,0	8	9,9
Region Ostwürttemberg	133	414,7	131	406,5	114	378,1	1	1,9	7	16,0	9	10,5
Regierungsbezirk Stuttgart	932	3600,4	886	3522,6	768	3280,1	49	114,7	44	87,8	25	40,0
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	51,1	2	51,1	2	51,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	269,7	2	269,7	2	269,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	72	373,1	66	349,1	64	339,2	2	9,9	0	0,0	0	0,0
Rastatt	60	198,8	59	196,9	57	192,9	0	0,0	2	4,0	0	0,0
Region Mittlerer Oberrhein	136	892,6	129	866,7	125	852,8	2	9,9	2	4,0	0	0,0
Stadtkreise												
Heidelberg	6	134,5	6	134,5	5	129,1	0	0,0	0	0,0	1	5,4
Mannheim	1	305,8	1	305,8	1	305,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	80	134,6	73	125,6	72	124,8	0	0,0	0	0,0	1	0,8
Rhein-Neckar-Kreis	96	478,4	75	424,9	72	410,9	1	4,0	0	0,0	2	10,0
Region Unterer Neckar	183	1053,3	155	990,7	150	970,6	1	4,0	0	0,0	4	16,2
Stadtkreis Pforzheim	6	110,9	6	110,9	6	110,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Calw	71	143,5	64	130,2	61	128,1	3	2,2	0	0,0	0	0,0
Enzkreis	48	171,1	40	146,8	38	142,0	1	2,4	1	2,4	0	0,0
Freudenstadt	65	104,8	52	94,3	47	88,6	3	5,3	1	0,2	1	0,2
Region Nordschwarzwald	190	530,2	162	482,2	152	469,5	7	9,8	2	2,7	1	0,2
Regierungsbezirk Karlsruhe	509	2476,1	446	2339,6	427	2292,9	10	23,7	4	6,7	5	16,4
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	7	187,8	7	187,8	7	187,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	110	205,6	86	182,4	82	161,5	1	0,6	3	20,3	0	0,0
Emmendingen	55	128,9	50	128,0	49	126,3	0	0,0	0	0,0	1	1,7
Ortenaukreis	105	342,7	99	331,5	97	320,1	0	0,0	1	6,1	1	5,2
Region Südlicher Oberrhein	277	864,9	242	829,7	235	795,7	1	0,6	4	26,5	2	6,9
Landkreise												
Rottweil	53	126,4	48	122,1	35	93,9	9	19,0	4	9,2	0	0,0
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	192,7	60	186,8	55	173,6	3	6,5	1	5,9	1	0,8
Tuttlingen	53	116,6	50	109,0	45	101,5	5	7,5	0	0,0	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	169	435,7	158	417,8	135	368,9	17	32,9	5	15,1	1	0,8
Landkreise												
Konstanz	87	239,8	82	225,5	77	222,2	1	0,2	2	2,0	2	1,0
Lörrach	94	195,6	70	187,2	66	156,4	0	0,0	2	3,0	2	27,7
Waldshut	147	150,0	118	115,2	112	111,2	1	0,0	3	1,7	2	2,2
Region Hochrhein-Bodensee	328	585,4	270	527,9	255	489,8	2	0,3	7	6,8	6	31,0
Regierungsbezirk Freiburg	774	1886,0	670	1775,3	625	1654,5	20	33,8	16	48,4	9	38,7
Landkreise												
Reutlingen	62	252,9	52	235,3	40	219,1	3	3,2	5	10,3	4	2,7
Tübingen	29	188,9	28	187,3	27	151,6	1	35,7	0	0,0	0	0,0
Zollernalbkreis	58	176,9	55	173,1	53	170,3	2	2,9	0	0,0	0	0,0
Region Neckar-Alb	149	618,8	135	595,7	120	540,9	6	41,8	5	10,3	4	2,7
Stadtkreis Ulm	5	108,9	5	108,9	2	99,4	0	0,0	2	8,4	1	1,1
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	93	164,6	93	164,6	49	80,2	8	34,5	22	31,8	14	18,1
Biberach	116	157,4	109	149,4	96	129,8	3	1,8	6	12,5	4	5,3
Region Donau-Iller <sup>3)</sup>	214	430,9	207	422,9	147	309,4	11	36,3	30	52,7	19	24,5
Landkreise												
Bodenseekreis	60	178,0	53	175,3	44	155,6	6	16,8	2	2,0	1	0,9
Ravensburg	109	234,4	106	229,6	99	212,3	3	10,5	1	0,5	3	6,3
Sigmaringen	88	116,8	75	96,9	62	81,6	5	5,5	8	9,8	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben	257	529,2	234	501,9	205	449,5	14	32,8	11	12,4	4	7,2
Regierungsbezirk Tübingen	620	1578,9	576	1520,6	472	1299,8	31	111,0	46	75,3	27	34,4
Baden-Württemberg	2835	9541,4	2578	9158,1	2292	8527,2	110	283,1	110	218,2	66	129,5

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 1989

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Desethyl- atrazingeh.		Davon mit einem Desethylatrazingeh. von... bis unter ... µg/l							
					unter 0,06 <sup>1)</sup>		0,06-0,07		0,07-0,10		0,10 <sup>2)</sup> 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	2	570,7	2	570,7	2	570,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	43	328,1	43	328,1	41	319,8	1	4,4	1	3,9	0	0,0
Esslingen	68	473,5	63	458,8	40	363,5	14	65,3	7	24,5	2	5,5
Göppingen	79	238,0	79	238,0	34	141,6	17	38,2	14	20,4	14	37,8
Ludwigsburg	87	456,9	87	456,9	85	451,6	0	0,0	1	4,6	1	0,7
Rems-Murr-Kreis	121	372,3	113	361,7	99	333,7	3	11,5	4	6,3	7	10,2
Region Mittlerer Neckar	400	2439,4	387	2414,1	301	2181,0	35	119,3	27	59,6	24	54,2
Stadtkreis Heilbronn	5	114,0	5	114,0	5	114,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	115	262,8	105	230,0	104	229,8	0	0,0	1	0,2	0	0,0
Hohenlohekreis	99	88,4	90	86,4	75	79,3	2	1,5	7	4,2	6	1,5
Schwäbisch Hall	91	156,1	85	149,5	59	94,6	1	0,9	4	4,4	21	49,6
Main-Tauber-Kreis	89	124,9	83	122,1	71	112,7	0	0,0	4	2,1	8	7,3
Region Franken	399	746,3	368	702,0	314	630,3	3	2,4	16	10,8	35	58,4
Landkreise												
Heidenheim	27	128,5	26	124,3	21	112,8	0	0,0	2	1,1	3	10,4
Ostalbkreis	106	286,2	105	282,2	94	249,5	1	17,9	1	1,0	9	13,8
Region Ostwürttemberg	133	414,7	131	406,5	115	362,3	1	17,9	3	2,1	12	24,2
Regierungsbezirk Stuttgart	932	3600,4	886	3522,6	730	3173,6	39	139,7	46	72,6	71	136,8
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	51,1	2	51,1	1	44,6	0	0,0	1	6,4	0	0,0
Karlsruhe	2	269,7	2	269,7	2	269,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	72	373,1	66	349,1	63	336,8	1	4,0	1	5,9	1	2,4
Rastatt	60	198,8	59	196,9	59	196,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Mittlerer Oberrhein	136	892,6	129	866,7	125	848,0	1	4,0	2	12,3	1	2,4
Stadtkreise												
Heidelberg	6	134,5	6	134,5	5	110,7	1	23,8	0	0,0	0	0,0
Mannheim	1	305,8	1	305,8	1	305,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	80	134,6	73	125,6	72	124,8	0	0,0	0	0,0	1	0,8
Rhein-Neckar-Kreis	96	478,4	75	424,9	75	424,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Unterer Neckar	183	1053,3	155	990,7	153	966,1	1	23,8	0	0,0	1	0,8
Stadtkreis Pforzheim	6	110,9	6	110,9	6	110,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Calw	71	143,5	64	130,2	63	129,6	1	0,7	0	0,0	0	0,0
Enzkreis	48	171,1	40	146,8	38	142,0	1	2,4	1	2,4	0	0,0
Freudenstadt	65	104,8	52	94,3	50	93,9	1	0,2	0	0,0	1	0,2
Region Nordschwarzwald	190	530,2	162	482,2	157	476,2	3	3,3	1	2,4	1	0,2
Regierungsbezirk Karlsruhe	509	2476,1	446	2339,6	435	2290,3	5	31,2	3	14,7	3	3,4
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	7	187,8	7	187,8	7	187,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	110	205,6	86	182,4	84	177,9	0	0,0	1	4,1	1	0,5
Ermendingen	55	128,9	50	128,0	48	126,1	0	0,0	1	0,2	1	1,7
Ortenaukreis	105	342,7	99	331,5	90	296,8	3	9,5	4	13,5	2	11,7
Region Südlicher Oberrhein	277	664,9	242	829,7	229	788,6	3	9,5	6	17,6	4	13,8
Landkreise												
Rottweil	53	126,4	48	122,1	45	116,5	1	2,5	1	1,4	1	1,7
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	192,7	60	186,8	58	183,8	0	0,0	1	0,8	1	2,2
Tuttlingen	53	116,6	50	109,0	48	107,6	2	1,4	0	0,0	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	169	435,7	158	417,8	151	407,9	3	3,8	2	2,2	2	3,9
Landkreise												
Konstanz	87	239,8	82	225,5	80	224,6	0	0,0	1	0,8	1	0,1
Lörrach	94	195,6	70	187,2	66	156,4	0	0,0	4	30,8	0	0,0
Waldshut	147	150,0	118	115,2	95	96,8	1	0,1	4	3,9	18	14,4
Region Hochrhein-Bodensee	328	585,4	270	527,9	241	477,8	1	0,1	9	35,5	19	14,4
Regierungsbezirk Freiburg	774	1886,0	670	1775,3	621	1674,3	7	13,4	17	55,5	25	32,1
Landkreise												
Reutlingen	62	252,9	52	235,3	47	229,9	1	0,3	2	2,9	2	2,2
Tübingen	29	188,9	28	187,3	28	187,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Zollernalbkreis	58	176,9	55	173,1	55	173,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Neckar-Alb	149	618,8	135	595,7	130	590,3	1	0,3	2	2,9	2	2,2
Stadtkreis Ulm	5	108,9	5	108,9	2	99,4	0	0,0	0	0,0	3	9,5
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	93	164,6	93	164,6	52	91,5	0	0,0	25	56,2	16	16,9
Biberach	116	157,4	109	149,4	102	141,6	1	0,6	3	5,9	3	1,3
Region Donau-Iller <sup>3)</sup>	214	430,9	207	422,9	156	332,5	1	0,6	28	62,1	22	27,7
Landkreise												
Bodenseekreis	60	178,0	53	175,3	48	164,3	1	0,6	4	10,3	0	0,0
Ravensburg	109	234,4	106	229,6	105	229,4	0	0,0	1	0,2	0	0,0
Sigmaringen	88	116,8	75	96,9	69	87,7	4	4,4	1	4,7	1	0,1
Region Bodensee-Oberschwaben	257	529,2	234	501,9	222	481,5	5	5,1	6	15,3	1	0,1
Regierungsbezirk Tübingen	620	1578,9	576	1520,6	508	1404,3	7	5,9	36	80,3	25	30,0
Baden-Württemberg	2835	9541,4	2578	9158,1	2294	8542,5	58	190,1	102	223,1	124	202,4

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

## 8. Gehalt an organischen Chlorverbindungen (CKW\*) im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1989

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum CKW- Gehalt		Davon mit einem CKW-Gehalt von ... bis unter ... µg/l							
					unter 2 <sup>1)</sup>		2 - 6		6 - 10		10 <sup>2)</sup> 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	2	570,7	2	570,7	2	570,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	43	328,1	37	286,2	37	286,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Esslingen	68	473,5	68	473,5	63	441,2	3	23,5	2	8,7	0	0,0
Göppingen	79	238,0	77	231,9	70	208,3	4	5,0	0	0,0	3	18,6
Ludwigsburg	87	456,9	84	453,2	78	384,3	3	19,8	3	49,1	0	0,0
Rems-Murr-Kreis	121	372,3	115	361,5	106	326,3	7	33,4	1	1,8	1	0,0
Region Mittlerer Neckar	400	2439,4	383	2377,0	356	2217,0	17	81,7	6	59,6	4	18,7
Stadtkreis Heilbronn	5	114,0	5	114,0	5	114,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	115	262,8	101	234,8	98	224,4	3	10,4	0	0,0	0	0,0
Hohenlohekreis	99	88,4	80	77,1	80	77,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Schwäbisch Hall	91	156,1	72	101,9	72	101,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Main-Tauber-Kreis	89	124,9	80	116,2	76	95,9	3	17,6	0	0,0	1	2,8
Region Franken	399	746,3	338	644,0	331	613,3	6	27,9	0	0,0	1	2,8
Landkreise												
Heidenheim	27	128,5	26	125,4	24	107,7	1	15,5	1	2,2	0	0,0
Ostalbkreis	106	286,2	98	279,4	97	278,2	1	1,2	0	0,0	0	0,0
Region Ostwürttemberg	133	414,7	124	404,7	121	385,8	2	16,7	1	2,2	0	0,0
Regierungsbezirk Stuttgart	932	3600,4	845	3425,7	808	3216,2	25	126,3	7	61,7	5	21,5
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	51,1	2	51,1	2	51,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	269,7	2	269,7	2	269,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	72	373,1	64	336,7	60	301,8	3	29,4	1	5,5	0	0,0
Rastatt	60	198,8	58	195,3	58	195,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Mittlerer Oberrhein	136	892,6	126	852,8	122	817,9	3	29,4	1	5,5	0	0,0
Stadtkreise												
Heidelberg	6	134,5	6	134,5	6	134,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Mannheim	1	305,8	1	305,8	1	305,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	80	134,6	72	120,4	72	120,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Rhein-Neckar-Kreis	96	478,4	90	471,8	90	471,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Unterer Neckar	183	1053,3	169	1032,4	169	1032,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stadtkreis Pforzheim	6	110,9	6	110,9	6	110,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Calw	71	143,5	67	135,3	63	131,3	4	4,0	0	0,0	0	0,0
Enzkreis	48	171,1	46	165,7	45	164,1	1	1,5	0	0,0	0	0,0
Freudenstadt	65	104,8	52	87,8	52	87,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Nordschwarzwald	190	530,2	171	499,6	166	494,1	5	5,5	0	0,0	0	0,0
Regierungsbezirk Karlsruhe	509	2476,1	466	2384,9	457	2344,4	8	34,9	1	5,5	0	0,0
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	7	187,8	7	187,8	7	187,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	110	205,6	69	144,3	58	109,0	11	35,3	0	0,0	0	0,0
Emmendingen	55	128,9	46	116,7	43	105,2	2	9,2	0	0,0	1	2,3
Ortenaukreis	105	342,7	99	336,1	96	328,9	2	2,4	0	0,0	1	4,8
Region Südlicher Oberrhein	277	864,9	221	784,9	204	730,9	15	46,9	0	0,0	2	7,1
Landkreise												
Rottweil	53	126,4	45	102,6	44	99,1	1	3,5	0	0,0	0	0,0
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	192,7	26	116,2	26	116,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tuttlingen	53	116,6	47	105,1	46	93,3	1	11,7	0	0,0	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	169	435,7	118	323,9	116	308,6	2	15,3	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Konstanz	87	239,8	56	175,1	55	173,7	0	0,0	0	0,0	1	1,4
Lörrach	94	195,6	71	181,1	70	139,2	1	41,9	0	0,0	0	0,0
Waldshut	147	150,0	71	78,6	70	78,5	1	0,2	0	0,0	0	0,0
Region Hochrhein-Bodensee	328	585,4	198	434,8	195	391,3	2	42,1	0	0,0	1	1,4
Regierungsbezirk Freiburg	774	1886,0	537	1543,6	515	1430,8	19	104,2	0	0,0	3	8,5
Landkreise												
Reutlingen	62	252,9	58	227,2	57	218,4	1	8,8	0	0,0	0	0,0
Tübingen	29	188,9	27	180,5	26	144,7	1	35,7	0	0,0	0	0,0
Zollernalbkreis	58	176,9	47	146,8	47	146,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Neckar-Alb	149	618,8	132	554,5	130	509,9	2	44,5	0	0,0	0	0,0
Stadtkreis Ulm	5	108,9	5	108,9	5	108,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	93	164,6	87	157,6	86	155,2	1	2,4	0	0,0	0	0,0
Biberach	116	157,4	109	148,4	108	147,0	1	1,3	0	0,0	0	0,0
Region Donau-Iller <sup>3)</sup>	214	430,9	201	414,9	199	411,2	2	3,7	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Bodenseekreis	60	178,0	48	159,9	48	159,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ravensburg	109	234,4	98	213,8	98	213,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sigmaringen	88	116,8	67	89,7	67	89,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben	257	529,2	213	463,4	213	463,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Regierungsbezirk Tübingen	620	1578,9	546	1432,7	542	1384,5	4	48,2	0	0,0	0	0,0
Baden-Württemberg	2835	9541,4	2394	8786,9	2322	8376,0	56	313,7	8	67,3	8	29,9

\*) 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.

9. Gehalt an Polycyclen (PAK\*) im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1989

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum PAK- Gehalt		Davon mit einem PAK-Gehalt von ... bis unter ... µg/l							
					unter 0,002 <sup>1)</sup>		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	2	570,7	2	570,7	2	570,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	43	328,1	41	311,7	34	275,3	2	9,2	5	27,2	0	0,0
Esslingen	68	473,5	67	470,2	61	442,7	6	27,4	0	0,0	0	0,0
Göppingen	79	238,0	77	231,9	71	214,5	5	15,4	1	2,0	0	0,0
Ludwigsburg	87	456,9	80	439,3	74	410,3	3	17,4	3	11,5	0	0,0
Rems-Murr-Kreis	121	372,3	109	353,8	104	321,1	3	27,7	2	5,0	0	0,0
Region Mittlerer Neckar	400	2439,4	376	2377,5	346	2234,7	19	97,1	11	45,7	0	0,0
Stadtkreis Heilbronn	5	114,0	5	114,0	5	114,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	115	262,8	107	243,9	97	221,2	7	17,9	3	4,9	0	0,0
Hohenlohekreis	99	88,4	94	80,7	85	73,0	7	7,3	2	0,4	0	0,0
Schwäbisch Hall	91	156,1	82	122,5	77	120,3	4	1,7	1	0,5	0	0,0
Main-Tauber-Kreis	89	124,9	82	117,1	74	111,5	7	3,1	1	2,5	0	0,0
Region Franken	399	746,3	370	678,2	338	640,0	25	30,0	7	8,3	0	0,0
Landkreise												
Heidenheim	27	128,5	26	125,4	24	63,3	2	62,1	0	0,0	0	0,0
Ostalbkreis	106	286,2	100	282,9	95	278,5	4	2,3	1	2,1	0	0,0
Region Ostwürttemberg	133	414,7	126	408,3	119	341,8	6	64,4	1	2,1	0	0,0
Regierungsbezirk Stuttgart	932	3600,4	872	3464,1	803	3216,5	50	191,5	19	56,1	0	0,0
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	51,1	2	51,1	2	51,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	269,7	2	269,7	1	260,2	1	9,4	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	72	373,1	65	333,9	54	279,4	9	47,3	1	3,3	1	4,0
Rastatt	60	198,8	58	196,5	58	196,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Mittlerer Oberrhein	136	892,6	127	851,2	115	787,2	10	56,7	1	3,3	1	4,0
Stadtkreise												
Heidelberg	6	134,5	6	134,5	5	114,1	0	0,0	1	20,4	0	0,0
Mannheim	1	305,8	1	305,8	0	0,0	0	0,0	1	305,8	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	80	134,6	69	114,1	66	110,1	3	4,0	0	0,0	0	0,0
Rhein-Neckar-Kreis	96	478,4	84	397,5	80	364,2	0	0,0	3	33,2	1	0,1
Region Unterer Neckar	183	1053,3	160	951,8	151	588,3	3	4,0	5	359,4	1	0,1
Stadtkreis Pforzheim	6	110,9	6	110,9	2	29,6	3	75,8	1	5,5	0	0,0
Landkreise												
Calw	71	143,5	70	142,1	46	78,8	15	28,3	9	35,0	0	0,0
Enzkreis	48	171,1	46	168,2	29	98,7	14	62,3	3	7,2	0	0,0
Freudenstadt	65	104,8	59	97,9	25	34,2	19	35,8	15	27,8	0	0,0
Region Nordschwarzwald	190	530,2	181	519,0	102	241,3	51	202,2	28	75,5	0	0,0
Regierungsbezirk Karlsruhe	509	2476,1	468	2322,0	368	1616,8	64	262,9	34	438,2	2	4,1
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	7	187,8	7	187,8	7	187,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	110	205,6	70	136,3	55	126,9	13	8,3	2	1,0	0	0,0
Emmendingen	55	128,9	44	121,0	39	116,7	5	4,3	0	0,0	0	0,0
Ortenaukreis	105	342,7	96	327,7	87	290,9	7	35,5	2	1,3	0	0,0
Region Südlicher Oberrhein	277	864,9	217	772,7	188	722,2	25	48,1	4	2,4	0	0,0
Landkreise												
Rottweil	53	126,4	50	119,3	10	30,7	34	79,3	6	9,4	0	0,0
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	192,7	39	127,0	16	89,6	16	30,6	6	6,5	1	0,3
Tuttlingen	53	116,6	45	103,0	24	54,7	17	26,9	4	21,5	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	169	435,7	134	349,3	50	174,9	67	136,7	16	37,4	1	0,3
Landkreise												
Konstanz	87	239,8	74	217,8	13	24,8	49	141,8	11	45,0	1	6,2
Lörrach	94	195,6	78	182,5	68	179,8	9	2,7	1	0,1	0	0,0
Waldshut	147	150,0	67	66,1	62	65,3	5	0,8	0	0,0	0	0,0
Region Hochrhein-Bodensee	328	585,4	219	466,4	143	269,8	63	145,2	12	45,1	1	6,2
Regierungsbezirk Freiburg	774	1886,0	570	1588,4	381	1167,0	155	330,0	32	84,9	2	6,5
Landkreise												
Reutlingen	62	252,9	60	244,0	31	120,2	23	94,4	5	29,1	1	0,2
Tübingen	29	188,9	28	187,4	11	119,7	9	36,6	8	31,1	0	0,0
Zollernalbkreis	58	176,9	56	172,7	17	44,9	27	98,1	12	29,7	0	0,0
Region Neckar-Alb	149	618,8	144	604,1	59	284,8	59	229,1	25	90,0	1	0,2
Stadtkreis Ulm	5	108,9	5	108,9	5	108,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	93	164,6	89	161,2	61	115,5	26	41,9	2	3,8	0	0,0
Biberach	116	157,4	112	152,0	53	88,3	48	52,8	11	10,9	0	0,0
Region Donau-Iller <sup>2)</sup>	214	430,9	206	422,1	119	312,7	74	94,8	13	14,6	0	0,0
Landkreise												
Bodenseekreis	60	178,0	50	161,4	14	81,4	31	70,9	4	8,9	1	0,2
Ravensburg	109	234,4	105	230,7	59	138,1	38	81,6	8	11,1	0	0,0
Sigmaringen	88	116,8	81	111,2	16	24,6	55	67,9	10	18,7	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben	257	529,2	236	503,3	89	244,1	124	220,3	22	38,6	1	0,2
Regierungsbezirk Tübingen	620	1578,9	586	1529,5	267	841,6	257	544,2	60	143,2	2	0,5
Baden-Württemberg	2835	9541,4	2496	8903,9	1819	6842,0	526	1328,5	145	722,3	6	11,1

\*) 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.

## 10. pH - Wert im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1989

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum pH-Wert		Davon mit einem pH-Wert von ... bis unter ...							
	Versorgungsgebiete	Einwohner	Versorgungsgebiete	Einwohner	unter 6,50 <sup>1)</sup>		6,50-7,00		7,00-8,00		8,00 u. mehr	
					Versorgungsgebiete	Einwohner	Versorgungsgebiete	Einwohner	Versorgungsgebiete	Einwohner	Versorgungsgebiete	Einwohner
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	2	570,7	2	570,7	0	0,0	0	0,0	2	570,7	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	43	328,1	29	235,6	0	0,0	0	0,0	29	235,6	0	0,0
Esslingen	68	473,5	48	369,5	0	0,0	0	0,0	47	369,4	1	0,1
Göppingen	79	238,0	47	159,0	0	0,0	0	0,0	47	159,0	0	0,0
Ludwigsburg	87	456,9	47	270,2	0	0,0	1	1,1	46	269,1	0	0,0
Rems-Murr-Kreis	121	372,3	70	189,6	0	0,0	0	0,0	66	186,2	4	3,4
Region Mittlerer Neckar	400	2439,4	243	1794,5	0	0,0	1	1,1	237	1790,0	5	3,5
Stadtkreis Heilbronn	5	114,0	5	114,0	0	0,0	0	0,0	5	114,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	115	262,8	63	124,9	0	0,0	0	0,0	63	124,9	0	0,0
Hohenlohekreis	99	88,4	37	29,9	0	0,0	0	0,0	37	29,9	0	0,0
Schwäbisch Hall	91	156,1	43	36,9	0	0,0	1	0,1	42	36,8	0	0,0
Main-Tauber-Kreis	89	124,9	61	67,4	0	0,0	3	2,6	58	64,8	0	0,0
Region Franken	399	746,3	209	373,1	0	0,0	4	2,7	205	370,4	0	0,0
Landkreise												
Heidenheim	27	128,5	19	101,4	0	0,0	0	0,0	19	101,4	0	0,0
Ostalbkreis	106	286,2	59	176,4	0	0,0	0	0,0	57	175,8	2	0,6
Region Ostwürttemberg	133	414,7	78	277,8	0	0,0	0	0,0	76	277,1	2	0,6
Regierungsbezirk Stuttgart	932	3600,4	530	2445,4	0	0,0	5	3,8	518	2437,5	7	4,1
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	51,1	2	51,1	0	0,0	0	0,0	2	51,1	0	0,0
Karlsruhe	2	269,7	2	269,7	0	0,0	0	0,0	2	269,7	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	72	373,1	70	357,5	2	1,8	4	10,7	61	339,5	3	5,6
Rastatt	60	198,8	58	191,7	14	11,9	6	8,0	34	165,1	4	6,7
Region Mittlerer Oberrhein	136	892,6	132	869,9	16	13,6	10	18,7	99	825,3	7	12,3
Stadtkreise												
Heidelberg	6	134,5	6	134,5	0	0,0	0	0,0	5	120,8	1	13,7
Mannheim	1	305,8	1	305,8	0	0,0	0	0,0	1	305,8	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	80	134,6	67	115,5	1	0,0	2	2,9	59	107,1	5	5,4
Rhein-Neckar-Kreis	96	478,4	86	429,7	9	5,5	8	18,1	64	389,6	5	16,5
Region Unterer Neckar	183	1053,3	160	985,5	10	5,5	10	21,0	129	923,4	11	35,6
Stadtkreis Pforzheim	6	110,9	6	110,9	0	0,0	0	0,0	3	80,5	3	30,3
Landkreise												
Calw	71	143,5	60	125,5	1	1,4	0	0,0	33	70,7	26	53,4
Enzkreis	48	171,1	37	135,2	0	0,0	1	1,3	32	124,1	4	9,8
Freudenstadt	65	104,8	46	82,5	7	9,1	4	1,3	19	29,7	16	42,4
Region Nordschwarzwald	190	530,2	149	454,1	8	10,5	5	2,6	87	305,0	49	136,0
Regierungsbezirk Karlsruhe	509	2476,1	441	2309,5	34	29,6	25	42,3	315	2053,7	67	183,8
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	7	187,8	7	187,8	2	13,7	1	2,5	3	70,8	1	100,7
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	110	205,6	86	167,9	10	6,8	12	13,2	50	130,4	14	17,5
Emmendingen	55	128,9	51	126,8	3	4,1	7	4,4	29	74,5	12	43,9
Ortenaukreis	105	342,7	88	280,2	15	24,3	10	7,3	46	163,4	17	85,2
Region Südlicher Oberrhein	277	864,9	232	762,7	30	48,9	30	27,4	128	439,1	44	247,3
Landkreise												
Rottweil	53	126,4	28	68,2	0	0,0	3	3,1	21	62,3	4	2,8
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	192,7	52	141,4	8	16,4	3	3,7	36	111,6	5	9,6
Tuttlingen	53	116,6	24	53,7	0	0,0	0	0,0	24	53,7	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	169	435,7	104	263,3	8	16,4	6	6,9	81	227,6	9	12,4
Landkreise												
Konstanz	87	239,8	70	212,3	0	0,0	0	0,0	70	212,3	0	0,0
Lörrach	94	195,6	81	175,8	13	4,1	27	13,2	40	157,7	1	0,9
Waldshut	147	150,0	128	125,1	27	10,4	17	9,4	70	84,5	14	20,8
Region Hochrhein-Bodensee	328	585,4	279	513,2	40	14,4	44	22,6	180	454,6	15	21,6
Regierungsbezirk Freiburg	774	1886,0	615	1539,2	78	79,7	80	56,9	389	1121,3	68	281,3
Landkreise												
Reutlingen	62	252,9	41	231,2	0	0,0	0	0,0	41	231,2	0	0,0
Tübingen	29	188,9	27	184,3	0	0,0	0	0,0	27	184,3	0	0,0
Zollernalbkreis	58	176,9	17	58,6	0	0,0	0	0,0	17	58,6	0	0,0
Region Neckar-Alb	149	618,8	85	474,1	0	0,0	0	0,0	85	474,1	0	0,0
Stadtkreis Ulm	5	108,9	5	108,9	0	0,0	0	0,0	5	108,9	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	93	164,6	64	124,2	0	0,0	1	0,1	54	119,7	9	4,5
Biberach	116	157,4	91	132,5	0	0,0	0	0,0	84	125,0	7	7,5
Region Donau-Iller <sup>2)</sup>	214	430,9	160	365,6	0	0,0	1	0,1	143	353,6	16	12,0
Landkreise												
Bodenseekreis	60	178,0	58	170,9	0	0,0	0	0,0	53	114,2	5	56,7
Ravensburg	109	234,4	94	152,2	0	0,0	0	0,0	90	148,9	4	3,3
Sigmaringen	88	116,8	68	100,6	0	0,0	1	4,8	67	95,8	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben	257	529,2	220	423,7	0	0,0	1	4,8	210	358,9	9	60,0
Regierungsbezirk Tübingen	620	1578,9	465	1263,5	0	0,0	2	4,9	438	1186,6	25	72,0
Baden-Württemberg	2835	9541,4	2051	7557,6	112	109,4	112	107,9	1660	6799,1	167	541,2

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



## 11. Aluminiumgehalt im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1989

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Alu- miniumgehalt		Davon mit einem Aluminiumgehalt von ... bis unter ... µg/l							
	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	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
	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000	Anzahl	1000
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	2	570,7	2	570,7	2	570,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	43	328,1	25	237,1	24	235,2	0	0,0	1	1,9	0	0,0
Esslingen	68	473,5	28	314,1	27	311,1	1	3,0	0	0,0	0	0,0
Göppingen	79	238,0	28	120,4	28	120,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ludwigsburg	87	456,9	52	349,8	50	343,3	1	0,9	1	5,7	0	0,0
Rems-Murr-Kreis	121	372,3	70	215,4	63	205,4	7	9,9	0	0,0	0	0,0
Region Mittlerer Neckar	400	2439,4	205	1807,5	194	1786,1	9	13,9	2	7,6	0	0,0
Stadtkreis Heilbronn	5	114,0	5	114,0	5	114,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	115	262,8	56	130,5	55	124,4	1	6,1	0	0,0	0	0,0
Hohenlohekreis	99	88,4	34	43,8	34	43,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Schwäbisch Hall	91	156,1	35	33,3	32	32,6	2	0,6	1	0,0	0	0,0
Main-Tauber-Kreis	89	124,9	21	29,6	21	29,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Franken	399	746,3	151	351,0	147	344,3	3	6,7	1	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heidenheim	27	128,5	13	77,2	13	77,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ostalbkreis	106	286,2	55	169,6	54	166,5	0	0,0	1	3,1	0	0,0
Region Ostwürttemberg	133	414,7	68	246,8	67	243,7	0	0,0	1	3,1	0	0,0
Regierungsbezirk Stuttgart	932	3600,4	424	2405,4	408	2374,1	12	20,6	4	10,7	0	0,0
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	51,1	2	51,1	2	51,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	269,7	2	269,7	2	269,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	72	373,1	65	339,5	62	335,0	2	3,3	1	1,2	0	0,0
Rastatt	60	198,8	56	187,5	53	184,0	0	0,0	1	2,2	2	1,4
Region Mittlerer Oberrhein	136	892,6	125	847,7	119	839,7	2	3,3	2	3,4	2	1,4
Stadtkreise												
Heidelberg	6	134,5	4	108,7	3	95,0	1	13,7	0	0,0	0	0,0
Mannheim	1	305,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	80	134,6	65	104,7	61	101,9	2	1,1	2	1,7	0	0,0
Rhein-Neckar-Kreis	96	478,4	47	234,1	35	204,8	5	22,7	1	0,4	6	6,1
Region Unterer Neckar	183	1053,3	116	447,5	99	401,8	8	37,4	3	2,1	6	6,1
Stadtkreis Pforzheim	6	110,9	6	110,9	4	60,6	2	50,3	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Calw	71	143,5	39	72,8	32	58,3	6	12,6	1	1,9	0	0,0
Enzkreis	48	171,1	30	125,8	27	118,6	3	7,2	0	0,0	0	0,0
Freudenstadt	65	104,8	22	52,5	16	36,8	5	7,0	0	0,0	1	8,6
Region Nordschwarzwald	190	530,2	97	361,9	79	274,3	16	77,0	1	1,9	1	8,6
Regierungsbezirk Karlsruhe	509	2476,1	338	1657,1	297	1515,8	26	117,7	6	7,4	9	16,2
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	7	187,8	7	187,8	7	187,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	110	205,6	66	126,3	46	106,8	7	7,5	12	12,0	1	0,0
Emmendingen	55	128,9	23	71,2	22	69,4	1	1,8	0	0,0	0	0,0
Ortenaukreis	105	342,7	91	314,5	81	303,6	4	3,8	4	3,5	2	3,5
Region Südlicher Oberrhein	277	864,9	187	699,8	156	667,6	12	13,1	16	15,5	3	3,5
Landkreise												
Rottweil	53	126,4	14	40,4	10	30,8	4	9,6	0	0,0	0	0,0
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	192,7	34	86,5	27	68,3	3	11,4	2	3,8	2	3,0
Tuttlingen	53	116,6	5	27,7	5	27,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	169	435,7	53	154,6	42	126,8	7	21,1	2	3,8	2	3,0
Landkreise												
Konstanz	87	239,8	4	6,3	4	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Lörrach	94	195,6	57	117,6	53	97,2	3	18,6	1	1,7	0	0,0
Waldshut	147	150,0	91	112,8	77	95,6	10	10,9	4	6,3	0	0,0
Region Hochrhein-Bodensee	328	585,4	152	236,7	134	199,1	13	29,5	5	8,0	0	0,0
Regierungsbezirk Freiburg	774	1886,0	392	1091,1	332	993,5	32	63,7	23	27,3	5	6,5
Landkreise												
Reutlingen	62	252,9	19	141,1	19	141,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tübingen	29	188,9	12	103,4	10	102,7	1	0,4	1	0,3	0	0,0
Zollernalbkreis	58	176,9	4	20,7	4	20,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Neckar-Alb	149	618,8	35	265,3	33	264,6	1	0,4	1	0,3	0	0,0
Stadtkreis Ulm	5	108,9	5	108,9	5	108,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	93	164,6	38	53,6	35	42,5	1	1,3	2	9,8	0	0,0
Biberach	116	157,4	52	85,6	51	85,2	0	0,0	1	0,4	0	0,0
Region Donau-Iller 1)	214	430,9	95	248,1	91	236,7	1	1,3	3	10,2	0	0,0
Landkreise												
Bodenseekreis	60	178,0	6	15,4	5	15,3	1	0,1	0	0,0	0	0,0
Ravensburg	109	234,4	10	16,9	10	16,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sigmaringen	88	116,8	16	31,5	14	29,5	0	0,0	2	2,1	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben	257	529,2	32	63,8	29	61,7	1	0,1	2	2,1	0	0,0
Regierungsbezirk Tübingen	620	1578,9	162	577,2	153	562,9	3	1,7	6	12,6	0	0,0
Baden-Württemberg	2835	9541,4	1316	5730,8	1190	5446,3	73	203,7	39	58,0	14	22,7

1) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 12. Gesamthärte im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1989

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	2	570,7	2	570,7	0	0,0	1	344,7	1	226,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	43	328,1	39	270,4	0	0,0	12	126,7	27	143,6	0	0,0
Esslingen	68	473,5	67	468,4	0	0,0	28	308,5	39	159,9	0	0,0
Göppingen	79	238,0	75	223,8	0	0,0	13	87,3	61	136,3	1	0,3
Ludwigsburg	87	456,9	82	438,4	0	0,0	21	147,3	57	287,7	4	3,5
Rems-Murr-Kreis	121	372,3	99	345,5	0	0,0	19	67,3	76	269,7	4	8,5
Region Mittlerer Neckar	400	2439,4	364	2317,3	0	0,0	94	1081,8	261	1223,2	9	12,2
Stadtkreis Heilbronn	5	114,0	5	114,0	0	0,0	3	48,3	2	65,6	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	115	262,8	98	220,0	0	0,0	20	54,4	67	147,6	11	17,9
Hohenlohekreis	99	88,4	92	82,9	0	0,0	6	1,2	74	75,8	12	5,9
Schwäbisch Hall	91	156,1	81	139,6	0	0,0	3	0,6	74	136,9	4	2,1
Main-Tauber-Kreis	89	124,9	78	108,2	0	0,0	5	6,6	43	47,8	30	53,8
Region Franken	399	746,3	354	664,5	0	0,0	37	111,1	260	473,7	57	79,7
Landkreise												
Heidenheim	27	128,5	24	117,0	0	0,0	0	0,0	24	117,0	0	0,0
Ostalbkreis	106	286,2	87	251,9	0	0,0	18	17,8	69	234,2	0	0,0
Region Ostwürttemberg	133	414,7	111	368,9	0	0,0	18	17,8	93	351,2	0	0,0
Regierungsbezirk Stuttgart	932	3600,4	829	3350,7	0	0,0	149	1210,7	614	2048,1	66	92,0
Stadtkreise Baden-Baden	2	51,1	2	51,1	0	0,0	1	44,6	1	6,4	0	0,0
Karlsruhe	2	269,7	2	269,7	0	0,0	0	0,0	2	269,7	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	72	373,1	72	373,1	8	15,9	10	58,8	54	298,3	0	0,0
Rastatt	60	198,8	57	158,0	29	26,2	6	41,3	22	90,4	0	0,0
Region Mittlerer Oberrhein	136	892,6	133	851,8	37	42,2	17	144,8	79	664,8	0	0,0
Stadtkreise												
Heidelberg	6	134,5	6	134,5	2	37,5	0	0,0	4	97,0	0	0,0
Mannheim	1	305,8	1	305,8	0	0,0	0	0,0	1	305,8	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	80	134,6	79	132,9	11	9,6	36	67,6	29	53,4	3	2,3
Rhein-Neckar-Kreis	96	478,4	90	461,3	21	46,2	6	22,8	60	379,6	3	12,8
Region Unterer Neckar	183	1053,3	176	1034,4	34	93,2	42	90,4	94	835,7	6	15,1
Stadtkreis Pforzheim	6	110,9	6	110,9	1	22,1	4	60,6	1	28,1	0	0,0
Landkreise												
Calw	71	143,5	68	138,8	42	77,9	4	8,2	22	52,6	0	0,0
Enzkreis	48	171,1	47	169,6	9	30,2	15	66,9	20	68,5	3	3,9
Freudenstadt	65	104,8	64	104,6	40	64,3	2	1,6	22	38,7	0	0,0
Region Nordschwarzwald	190	530,2	185	523,9	92	194,6	25	137,3	65	188,0	3	3,9
Regierungsbezirk Karlsruhe	509	2476,1	494	2410,1	163	330,0	84	372,5	238	1688,6	9	19,0
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	7	187,8	7	187,8	4	116,9	2	62,0	1	8,9	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	110	205,6	104	191,7	56	62,9	15	63,3	32	63,7	1	1,9
Emmendingen	55	128,9	54	127,9	26	52,5	12	46,1	16	29,4	0	0,0
Orcenaukreis	105	342,7	101	335,4	48	81,4	13	100,6	40	153,4	0	0,0
Region Südlicher Oberrhein	277	864,9	266	842,8	134	313,7	42	271,9	89	255,3	1	1,9
Landkreise												
Rottweil	53	126,4	46	118,0	7	16,3	9	39,5	28	55,0	2	7,2
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	192,7	62	185,3	25	47,5	15	71,6	21	65,7	1	0,5
Tuttlingen	53	116,6	52	111,2	0	0,0	11	29,4	41	81,8	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	169	435,7	160	414,5	32	63,7	35	140,5	90	202,6	3	7,7
Landkreise												
Konstanz	87	239,8	87	239,8	0	0,0	6	84,7	81	155,1	0	0,0
Lörrach	94	195,6	94	195,6	70	62,7	8	91,2	16	41,8	0	0,0
Waldshut	147	150,0	143	147,1	73	54,4	9	19,8	60	72,6	1	0,3
Region Hochrhein-Bodensee	328	585,4	324	582,5	143	117,1	23	195,6	157	269,5	1	0,3
Regierungsbezirk Freiburg	774	1886,0	750	1839,9	309	494,6	100	608,0	336	727,5	5	9,9
Landkreise												
Reutlingen	62	252,9	59	250,5	1	0,3	12	92,8	46	157,3	0	0,0
Tübingen	29	188,9	29	188,9	0	0,0	7	63,5	17	74,0	5	51,4
Zollernalbkreis	58	176,9	58	176,9	0	0,0	8	30,8	50	146,2	0	0,0
Region Neckar-Alb	149	618,8	146	616,3	1	0,3	27	187,1	113	377,5	5	51,4
Stadtkreis Ulm	5	108,9	5	108,9	0	0,0	1	1,0	4	107,9	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	93	164,6	93	164,6	0	0,0	8	12,3	85	152,3	0	0,0
Biberach	116	157,4	115	156,6	0	0,0	22	22,0	93	134,6	0	0,0
Region Donau-Iller 1)	214	430,9	213	430,1	0	0,0	31	35,3	182	394,8	0	0,0
Landkreise												
Bodenseekreis	60	178,0	60	178,0	0	0,0	15	100,8	45	77,2	0	0,0
Ravensburg	109	234,4	108	233,4	1	1,9	23	25,1	84	206,4	0	0,0
Sigmaringen	88	116,8	84	114,5	0	0,0	3	0,6	81	113,9	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben	257	529,2	252	525,9	1	1,9	41	126,5	210	397,5	0	0,0
Regierungsbezirk Tübingen	620	1578,9	611	1572,3	2	2,2	99	348,9	505	1169,7	5	51,4
Baden-Württemberg	2835	9541,4	2684	9173,1	474	826,8	432	2540,2	1693	5633,9	85	172,3

1) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 13. Sulfatgehalt im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1989

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Sulfat- gehalt		Davon mit einem Sulfatgehalt von ... bis unter ... mg/l							
	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	Versor- gungs- gebiete	Ein- wohner	unter 60		60 - 120		120 - 240		240 <sup>1)</sup> u. mehr	
					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	2	570,7	2	570,7	2	570,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	43	328,1	34	296,4	25	223,2	7	55,6	2	17,6	0	0,0
Esslingen	68	473,5	49	393,1	43	348,9	2	17,1	4	27,0	0	0,0
Göppingen	79	238,0	57	197,6	56	194,8	1	2,8	0	0,0	0	0,0
Ludwigsburg	87	456,9	78	441,9	44	294,1	30	137,0	3	9,7	1	1,1
Rems-Murr-Kreis	121	372,3	73	268,2	57	233,2	12	30,6	4	4,3	0	0,0
Region Mittlerer Neckar	400	2439,4	293	2167,9	227	1865,0	52	243,2	13	58,6	1	1,1
Stadtkreis Heilbronn	5	114,0	5	114,0	4	74,3	1	39,7	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	115	262,8	66	150,1	44	99,2	12	30,1	10	20,7	0	0,0
Hohenlohekreis	99	88,4	53	57,1	41	49,2	5	3,1	4	3,1	3	1,7
Schwäbisch Hall	91	156,1	51	108,6	39	74,7	8	7,4	4	26,6	0	0,0
Main-Tauber-Kreis	89	124,9	42	73,3	23	27,7	12	33,0	6	11,8	1	0,8
Region Franken	399	746,3	217	503,0	151	325,0	38	113,3	24	62,2	4	2,6
Landkreise												
Heidenheim	27	128,5	15	92,9	15	92,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ostalbkreis	106	286,2	65	198,0	65	198,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Ostwürttemberg	133	414,7	80	290,9	80	290,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Regierungsbezirk Stuttgart	932	3600,4	590	2961,8	458	2480,9	90	356,4	37	120,8	5	3,6
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	51,1	2	51,1	2	51,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	269,7	2	269,7	1	9,4	1	260,2	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	72	373,1	72	373,1	41	161,1	27	186,7	4	25,3	0	0,0
Rastatt	60	198,8	60	198,8	60	198,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Mittlerer Oberrhein	136	892,6	136	892,6	104	420,4	28	446,9	4	25,3	0	0,0
Stadtkreise												
Heidelberg	6	134,5	6	134,5	3	51,4	3	83,1	0	0,0	0	0,0
Mannheim	1	305,8	1	305,8	0	0,0	1	305,8	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	80	134,6	77	133,3	64	114,6	11	15,9	1	1,6	1	1,2
Rhein-Neckar-Kreis	96	478,4	90	461,3	58	238,9	27	192,2	5	30,2	0	0,0
Region Unterer Neckar	183	1053,3	174	1034,9	125	404,9	42	596,9	6	31,8	1	1,2
Stadtkreis Pforzheim	6	110,9	6	110,9	6	110,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Calw	71	143,5	52	110,2	51	109,5	0	0,0	1	0,7	0	0,0
Enzkreis	48	171,1	41	156,6	35	140,0	4	13,1	2	3,5	0	0,0
Freudenstadt	65	104,8	44	82,0	43	81,6	1	0,4	0	0,0	0	0,0
Region Nordschwarzwald	190	530,2	143	459,6	135	442,0	5	13,5	3	4,2	0	0,0
Regierungsbezirk Karlsruhe	509	2476,1	453	2387,1	364	1267,3	75	1057,3	13	61,3	1	1,2
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	7	187,8	7	187,8	7	187,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	110	205,6	103	197,5	95	164,2	8	33,3	0	0,0	0	0,0
Emmendingen	55	128,9	47	110,4	42	103,0	5	7,4	0	0,0	0	0,0
Ortenaukreis	105	342,7	105	342,7	100	310,8	5	31,8	0	0,0	0	0,0
Region Südlicher Oberrhein	277	864,9	262	838,3	244	765,8	18	72,6	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Rottweil	53	126,4	33	95,8	21	71,1	6	13,8	5	7,2	1	3,7
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	192,7	53	183,0	46	135,4	5	46,1	1	1,0	1	0,5
Tuttlingen	53	116,6	48	105,5	46	88,0	1	11,7	1	5,8	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	169	435,7	134	384,3	113	294,6	12	71,6	7	13,9	2	4,2
Landkreise												
Konstanz	87	239,8	66	222,2	60	216,2	6	6,1	0	0,0	0	0,0
Lörrach	94	195,6	92	191,0	90	172,3	2	18,6	0	0,0	0	0,0
Waldshut	147	150,0	147	150,0	137	145,0	8	4,5	2	0,5	0	0,0
Region Hochrhein-Bodensee	328	585,4	305	563,1	287	533,5	16	29,2	2	0,5	0	0,0
Regierungsbezirk Freiburg	774	1886,0	701	1785,8	644	1593,8	46	173,4	9	14,4	2	4,2
Landkreise												
Reutlingen	62	252,9	47	236,0	47	236,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tübingen	29	188,9	24	174,9	12	75,9	3	34,6	9	64,4	0	0,0
Zollernalbkreis	58	176,9	17	81,8	17	81,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Neckar-Alb	149	618,8	88	492,6	76	393,7	3	34,6	9	64,4	0	0,0
Stadtkreis Ulm	5	108,9	5	108,9	5	108,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	93	164,6	78	139,7	77	135,9	1	3,8	0	0,0	0	0,0
Biberach	116	157,4	92	132,1	92	132,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Donau-Iller <sup>2)</sup>	214	430,9	175	380,7	174	376,9	1	3,8	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Bodenseekreis	60	178,0	54	155,6	53	154,9	1	0,7	0	0,0	0	0,0
Ravensburg	109	234,4	63	158,6	62	149,3	1	9,3	0	0,0	0	0,0
Sigmaringen	88	116,8	62	92,8	61	92,1	1	0,7	0	0,0	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben	257	529,2	179	407,0	176	396,3	3	10,7	0	0,0	0	0,0
Regierungsbezirk Tübingen	620	1578,9	442	1280,3	426	1166,9	7	49,0	9	64,4	0	0,0
Baden-Württemberg	2835	9541,4	2186	8415,0	1892	6508,9	218	1636,1	68	260,9	8	9,0

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



## 14. Chloridgehalt im Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1989

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Chlorid- gehalt		Davon mit einem Chloridgehalt von ... bis unter ... mg/l							
					unter 20		20 - 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	2	570,7	2	570,7	1	344,7	1	226,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Böblingen	43	328,1	30	238,7	19	162,2	9	59,0	2	17,6	0	0,0
Esslingen	68	473,5	48	390,9	24	209,3	18	140,2	6	41,5	0	0,0
Göppingen	79	238,0	55	186,2	11	15,8	40	150,1	4	20,3	0	0,0
Ludwigsburg	97	456,9	58	376,9	23	150,6	33	224,9	2	1,4	0	0,0
Rems-Murr-Kreis	121	372,3	56	240,5	22	64,1	33	172,9	1	3,5	0	0,0
Region Mittlerer Neckar	400	2439,4	249	2004,0	100	946,6	134	973,0	15	84,3	0	0,0
Stadtkreis Heilbronn	5	114,0	5	114,0	2	46,0	3	68,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Heilbronn	115	262,8	50	112,7	26	64,0	20	43,9	4	4,8	0	0,0
Hohenlohekreis	99	88,4	41	54,0	10	13,8	29	36,7	0	0,0	2	3,5
Schwäbisch Hall	91	156,1	49	106,4	24	50,2	24	56,2	1	0,0	0	0,0
Main-Tauber-Kreis	89	124,9	45	76,8	7	6,6	33	49,5	5	20,7	0	0,0
Region Franken	399	746,3	190	463,8	69	180,6	109	254,2	10	25,5	2	3,5
Landkreise												
Heidenheim	27	128,5	9	74,8	3	62,3	6	12,4	0	0,0	0	0,0
Ostalbkreis	106	286,2	47	159,1	28	68,1	18	90,9	1	0,0	0	0,0
Region Ostwürttemberg	133	414,7	56	233,9	31	130,5	24	103,4	1	0,0	0	0,0
Regierungsbezirk Stuttgart	932	3600,4	495	2701,6	200	1257,6	267	1330,6	26	109,8	2	3,5
Stadtkreise												
Baden-Baden	2	51,1	2	51,1	2	51,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Karlsruhe	2	269,7	2	269,7	2	269,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Karlsruhe	72	373,1	72	373,1	31	134,7	39	224,3	1	8,2	1	5,9
Rastatt	60	198,8	55	146,2	49	108,9	6	37,3	0	0,0	0	0,0
Region Mittlerer Oberrhein	136	892,6	131	840,0	84	564,3	45	261,6	1	8,2	1	5,9
Stadtkreise												
Heidelberg	6	134,5	6	134,5	3	51,4	1	20,4	2	62,7	0	0,0
Mannheim	1	305,8	1	305,8	0	0,0	1	305,8	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	80	134,6	74	128,9	53	96,6	21	32,3	0	0,0	0	0,0
Rhein-Neckar-Kreis	96	478,4	88	459,1	53	281,8	30	142,7	5	34,6	0	0,0
Region Unterer Neckar	183	1053,3	169	1028,3	109	429,9	53	501,3	7	97,2	0	0,0
Stadtkreis Pforzheim	6	110,9	6	110,9	4	77,2	2	33,6	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Calw	71	143,5	47	104,5	36	70,9	11	33,6	0	0,0	0	0,0
Enzkreis	48	171,1	37	140,7	28	111,9	7	23,4	2	5,4	0	0,0
Freudenstadt	65	104,8	42	80,8	42	80,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Region Nordschwarzwald	190	530,2	132	436,8	110	340,8	20	90,6	2	5,4	0	0,0
Regierungsbezirk Karlsruhe	509	2476,1	432	2305,2	303	1335,0	118	853,5	10	110,8	1	5,9
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	7	187,8	7	187,8	6	178,9	1	8,9	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	110	205,6	103	197,5	69	102,9	31	85,0	3	9,6	0	0,0
Emmendingen	55	128,9	47	110,4	34	87,6	7	14,5	6	8,3	0	0,0
Ortenaukreis	105	342,7	103	335,3	71	160,9	31	167,9	1	6,4	0	0,0
Region Südlicher Oberrhein	277	864,9	260	830,9	180	530,2	70	276,3	10	24,4	0	0,0
Landkreise												
Rottweil	53	126,4	29	75,9	23	61,8	5	10,4	1	3,7	0	0,0
Schwarzwald-Baar-Kreis	63	192,7	55	181,9	53	174,9	2	7,0	0	0,0	0	0,0
Tuttlingen	53	116,6	46	104,3	44	101,5	2	2,8	0	0,0	0	0,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	169	435,7	130	362,2	120	338,2	9	20,3	1	3,7	0	0,0
Landkreise												
Konstanz	87	239,8	75	225,0	32	116,3	43	108,7	0	0,0	0	0,0
Lörrach	94	195,6	90	190,6	79	170,2	11	20,4	0	0,0	0	0,0
Waldshut	147	150,0	147	150,0	143	148,3	4	1,7	0	0,0	0	0,0
Region Hochrhein-Bodensee	328	585,4	312	565,5	254	434,7	58	130,8	0	0,0	0	0,0
Regierungsbezirk Freiburg	774	1886,0	702	1758,6	554	1303,1	137	427,4	11	28,1	0	0,0
Landkreise												
Reutlingen	62	252,9	37	208,3	25	187,9	12	20,3	0	0,0	0	0,0
Tübingen	29	188,9	21	138,4	11	75,5	5	37,3	5	25,5	0	0,0
Zollernalbkreis	58	176,9	15	81,2	12	40,5	3	40,7	0	0,0	0	0,0
Region Neckar-Alb	149	618,8	73	427,9	48	304,0	20	98,4	5	25,5	0	0,0
Stadtkreis Ulm	5	108,9	5	108,9	3	101,8	2	7,2	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	93	164,6	76	136,5	30	63,2	46	73,2	0	0,0	0	0,0
Biberach	116	157,4	87	129,9	39	54,1	48	75,7	0	0,0	0	0,0
Region Donau-Iller 1)	214	430,9	168	375,3	72	219,2	96	156,1	0	0,0	0	0,0
Landkreise												
Bodenseekreis	60	178,0	54	155,6	36	137,5	18	18,1	0	0,0	0	0,0
Ravensburg	109	234,4	59	150,9	42	124,3	17	26,5	0	0,0	0	0,0
Sigmaringen	88	116,8	62	93,7	32	46,1	29	47,2	1	0,4	0	0,0
Region Bodensee-Oberschwaben	257	529,2	175	400,2	110	307,9	64	91,9	1	0,4	0	0,0
Regierungsbezirk Tübingen	620	1578,9	416	1203,4	230	831,0	180	346,4	6	25,9	0	0,0
Baden-Württemberg	2835	9541,4	2045	7968,8	1287	4726,8	702	2957,9	53	274,7	3	9,4

1) Soweit Land Baden-Württemberg.