

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3613 87003

Umwelt

Q11-j/87 (3)

12.9.89

## Öffentliche Wasserversorgung 1987

— Beschaffenheit von Grund- und Trinkwasser in den Stadt- und Landkreisen —

Mit diesem Bericht werden Ergebnisse über die Beschaffenheit des für Zwecke der öffentlichen Trinkwasserversorgung gewonnenen Wassers vorgelegt. Die Angaben wurden im Rahmen der Erhebung über die öffentliche Wasserversorgung gewonnen, die nach dem Umweltstatistikgesetz alle 4 Jahre durchzuführen ist.

Auf Veranlassung des Umweltministeriums Baden-Württemberg wurde diese Erhebung um einige Beschaffenheitsparameter erweitert und in Ergänzung zur Bundesstatistik gesondert aufbereitet. Der Katalog der erfaßten chemischen Stoffe und physikalisch-chemischen Kenngrößen orientiert sich an der am 1. Oktober 1986 in Kraft getretenen Trinkwasserverordnung. Neu in das Erhebungsprogramm aufgenommen wurden die chemischen Stoffe zur Pflanzenbehandlung und Schädlingsbekämpfung sowie Aluminium. Befragt wurden die Betreiber von Anlagen (Wassergewinnungs- und Wasseraufbereitungsanlagen), die der öffentlichen Wasserversorgung dienen. In weiteren Berichten wird die Grundwasserbeschaffenheit nach Naturräumen (Grundwasserlandschaften) und die Trinkwasserbeschaffenheit für die Versorgungsgebiete dargestellt.

### Bemerkungen zum Erhebungsinhalt:

Die Bezeichnung "Beschaffenheit von Grund- und Trinkwasser..." gibt den Inhalt des Berichts nur zum Teil wieder. Neben Anlagen zur Gewinnung von Trinkwasser aus Grundwasservorkommen — hierzu zählen auch Anlagen zur Gewinnung von oberirdisch zutage tretendem Quellwasser — wurden auch Anlagen zur Gewinnung von Trinkwasser aus Oberflächenwasser (See-, Talsperren-, Flußwasser) herangezogen. Soweit Anlagen zur öffentlichen Wasserversorgung auch Industrie- und Gewerbebetriebe mit Brauchwasser versorgen, wurden auch diese Anlagen einbezogen. Die Zahl der Anlagen zur Gewinnung von Oberflächen- bzw. von Brauchwasser (rund 30) fällt aber kaum ins Gewicht.

### Methodische Hinweise:

Die Beschaffenheitswerte der verschiedenen Parameter wurden durch Auswertung der bei den Wasserversorgungsunternehmen vorliegenden Analysenberichte gewonnen. Die hier veröffentlichten Daten informieren über die Wasserqualität *vor* Abgabe an das Verteilungsnetz. Für Anlagen ohne Trinkwasseraufbereitung wird die Beschaffenheit zum Zeitpunkt der Trinkwassergewinnung, für Anlagen mit Trinkwasseraufbereitung *bis 1985* zum Zeitpunkt *nach der Aufbereitung* dargestellt.

Die erhebungsmethodische Unschärfe bestand bislang darin, daß die Trinkwasserbeschaffenheit von aufbereitetem Trinkwasser erst am Ort der Aufbereitungsanlage erfragt wurde. Die Beschaffenheitsangaben bezogen sich damit nicht auf das entnommene "natürliche" Rohwasser, sondern auf eine je nach Mischungsverhältnis und Art der Aufbereitung mehr oder weniger veränderte Wasserqualität. Aus diesem Grunde wurden *ab 1987* und zwar unabhängig von einer späteren Trinkwasseraufbereitung bzw. Mischung auch für aufbereitetes Wasser die Rohwasseranalysen zugrundegelegt. Ab 1987 wird die Trinkwasserbeschaffenheit somit generell zum Zeitpunkt der Gewinnung nachgewiesen. Durch Zuordnung der Beschaffenheitswerte zum *Standort der Gewinnungsanlage* erlauben die Ergebnisse einen Überblick über die Beschaffenheit der (regionalen) Wasservorkommen sowie über die mittelfristigen Veränderungen. Die Qualität des Trinkwassers am Verbrauchsort, das oftmals als eine Mischung von Wässern verschiedener Herkunft dargeboten wird, ist Thema eines späteren Statistischen Berichts.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Postfach 10 60 33 · 7000 Stuttgart 10 · Telefon (0711) 6465-1 · Telex 722 815 stala d

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet



## Erläuterungen zu den Beschaffenheitsparametern:

### 1. Chemische Stoffe nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

#### Nitrat ( $\text{NO}_3$ )

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 Gehalte an Nitrat bei der Aufbereitung von Wasser zu Trinkwasser ist bisher großtechnisch nicht gelöst.

#### Blei (Pb)

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)

PAK sind aromatische Verbindungen, deren Molekülgerüst aus mehreren Benzolringen besteht. Sie 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 Einzelstoffe Fluoranthen, Benzo-(k)-Fluoranthen, Benzo-(b)-Fluoranthen, Benzo-(a)-Pyren, Benzo-(ghi)-Perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren ermittelt.

#### Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

LHKW werden wegen 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 LHKW, ab 1987 die vier gebräuchlichsten Verbindungen Dichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethylen und Tetrachlorethylen als **Summenparameter** erfragt. Tetrachlorkohlenstoff wird gesondert ausgewiesen.

#### Pflanzenschutzmittel

Unter dem Oberbegriff Pflanzenschutzmittel (Pestizide) sind chemische Stoffe zur Pflanzenbehandlung und Schädlingsbekämpfung einschließlich ihrer Hauptabbauprodukte zusammengefaßt. 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.

Als Pestizide werden sehr unterschiedliche Stoffklassen verwendet, z.B. chlorierte Kohlenwasserstoffe (DDT, Metolachlor, Lindan, Aldrin u.a.), organische Phosphorverbindungen (Parathion=E 605, Malathion, Dimethoat u.a.), Carbamate, Phenoxy-carbonsäuren (2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure u.a.) und Triazine (Atrazin, Simazin, Terbutylazin, Propazin u.a.).

Alle Pestizide sind bei Langzeitaufnahme in  $\mu\text{g/kg}$  - Bereich toxisch. Das Wirkungsspektrum reicht vom schnell wirkenden Nervengift bis zu karzinogenen Wirkungen der im Organismus angereicherten Substanzen. Die Pflanzenschutzmittel wurden neu in die Trinkwasserverordnung vom 22. Mai 1986 aufgenommen. Der Grenzwert für den Einzelwirkstoff und für deren Summe tritt am 1. Oktober 1989 in Kraft.

##### — Summe Pflanzenschutzmittel:

Aufgrund der Vielzahl von verschiedenen Einzelsubstanzen wird hier ein Summenparameter ausgewiesen, in dem alle untersuchten Einzelpestizide einschließlich ihrer Hauptabbauprodukte zusammengefaßt sind.

##### — Atrazin:

Ist ein im Maisanbau häufig angewandtes Herbizid. Es ist im Wasser nur mäßig löslich und biologisch nur sehr langsam abbaubar. Durch die Bodenerosion sowie durch abfließendes Regen- und Sickerwasser gelangt es in Seen, Flüsse und Grundwasser.

##### — Simazin:

Ist ein dem Atrazin strukturverwandter Wirkstoff mit ähnlichem Anwendungsbereich und Wirkungsspektrum.

##### — Sonstige Pflanzenschutzmittel:

In dieser Gruppe sind sämtliche anderen untersuchten bzw. nachgewiesenen Pestizide und deren Hauptabbauprodukte wie Metolachlor, Terbutylazin, Propazin, Desethylatrazin u.a. zusammengefaßt.

## 2. Chemische Stoffe und physikalisch-chemische Kenngrößen nach Anlage 4 TrinkwV

### pH-Wert

Der pH-Wert ist definiert als der negative dekadische Logarithmus der Wasserstoffionenkonzentration (H-Ionen). Er ist ein Maß für die saure, neutrale oder alkalische Reaktion einer wäßrigen Lösung. Im neutralen Bereich ( $\text{pH}=7$ ) ist die Wasserstoffionenkonzentration und die Hydroxylionenkonzentration (OH-Ionen) gleich hoch. Bei sauren Wässern ( $\text{pH} < 7$ ) überwiegt die Wasserstoffionenkonzentration, im alkalischen Bereich ( $\text{pH} > 7$ ) die Hydroxylionenkonzentration. 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 (Al)

Aluminium ist in der Natur fast nur in stabilen Verbindungen mit Silizium und Sauerstoff (Bauxit, Feldspat u.a.) anzutreffen. Saure Wässer bzw. saure Niederschläge jedoch vermögen Aluminiumionen ( $\text{Al}^{3+}$ -Ionen) 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. Hohe Aluminiumkonzentrationen vermögen Blei aus bleihaltigen Werkstoffen zu mobilisieren. Die Trinkwasserverordnung vom 22. Mai 1986 setzt erstmals einen Grenzwert für Aluminium fest.

### Ammonium ( $\text{NH}_4$ )

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 ( $\text{SO}_4$ )

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

## 3. Sonstige chemische Stoffe

### Gesamthärte (Summe Erdalkalien)

Der Gehalt an Calciumionen bestimmt in Verbindung mit den Magnesiumionen die Wasserhärte. Sie ist überwiegend geogen bedingt. Ein hoher Calciumgehalt kann die Verwendung des Wassers in der Hauswirtschaft oder in einigen Industriezweigen beeinträchtigen. Das Waschmittelgesetz unterteilt in vier Härtebereiche: unter 7 °dH weich, 7 - 14 °dH mittel, 14 bis 21 °dH hart, über 21 °dH sehr hart.

### Chlorid (Cl)

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. Nach den Empfehlungen der WHO sollte der Chloridgehalt 250 mg/l nicht übersteigen.

# Richt- und Grenzwerte der Beschaffenheitsparameter

Beschaffenheitsparameter	Grenzwert		Richtwert <sup>1)</sup>
	Trinkwasserverordnung (vom 22. Mai 1986)		
	mg/l	mmol/m <sup>3</sup>	mg/l
Chemische Stoffe nach Anlage 2 TrinkwV			
Nitrat	50	806	25
Blei	0,04	0,2	.
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	0,0002	0,02	.
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	0,025	x	.
Tetrachlorkohlenstoff	0,003	0,02	.
Pflanzenschutzmittel: — Einzelsubstanz	0,001	x	.
— insgesamt	0,005	x	.
Chemische Stoffe und physikalisch-chemische Kenngrößen nach Anlage 4 TrinkwV			
pH-Wert	> 6,50/<9,50	x	> 6,50/< 8,50
Leitfähigkeit	2000 (µ S/cm)	x	400 (µs/cm)
Aluminium	0,2	7,5	0,05
Ammonium	0,5	30	0,05
Sulfat	240	2500	25
Sonstige chemische Stoffe			
Gesamthärte	.	.	8,5 – 30,0 (°dH)
Chlorid	.	.	25

## Verwendete Abkürzungen und Zeichen:

µ S/cm = Microsiemens je Zentimeter

mg/l = 1 : 1000 g je Liter

µg/l = 1 : 1000 000 g je Liter

°dH = Deutsche Härtegrade

— = nichts vorhanden

0 = mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann.

.

= kein Nachweis vorhanden

x = Aussage nicht sinnvoll.

( ) = eingeschränkte Aussagefähigkeit

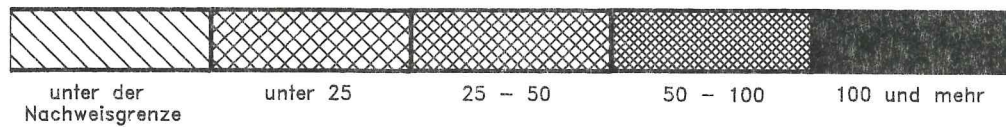
1) Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 15. Juli 1980 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch.



Schaubild 1

# Verteilung der Wassergewinnungsanlagen 1987 nach der Beschaffenheit des gewonnenen Wassers

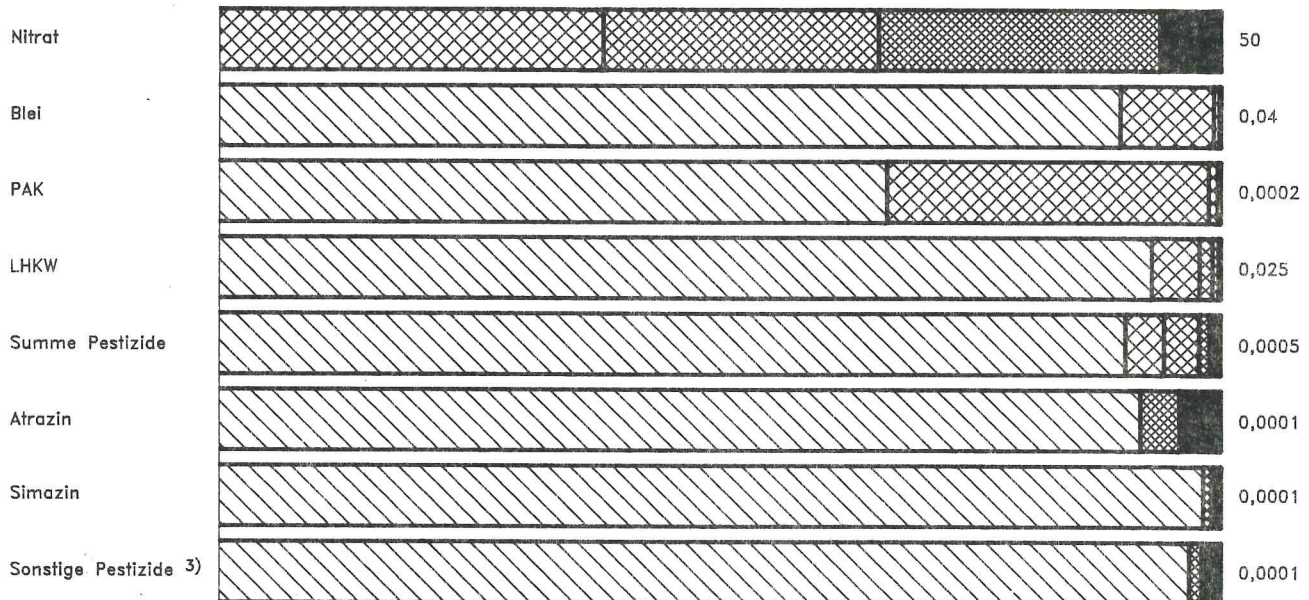
Anlagen<sup>1)</sup> mit einer Konzentration von... bis unter... % des Grenzwertes



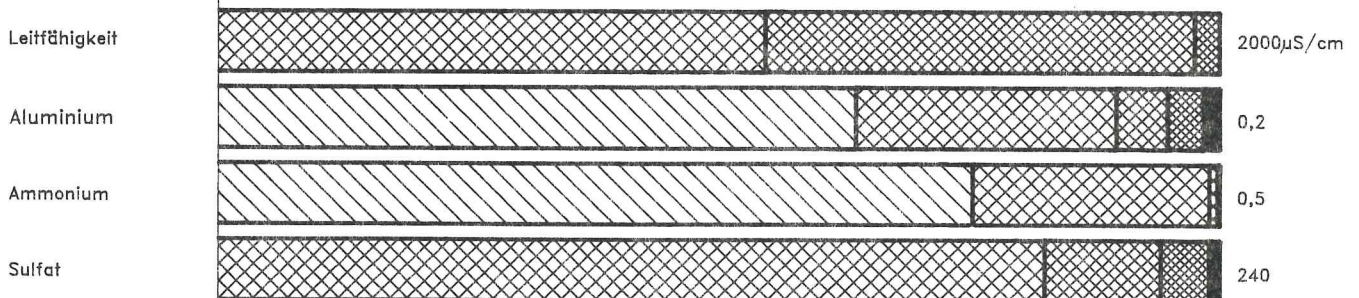
## Beschaffenheitsparameter

### 1) Parameter nach Anlage 2

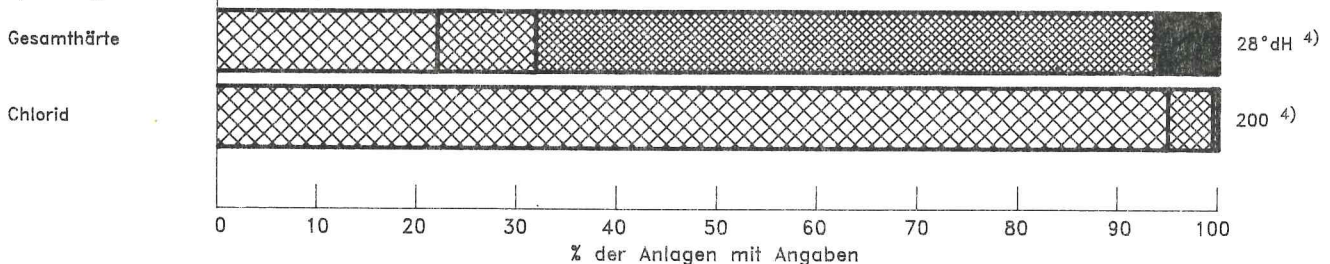
Grenzwert <sup>2)</sup> in mg/l



### 2) Parameter nach Anlage 4

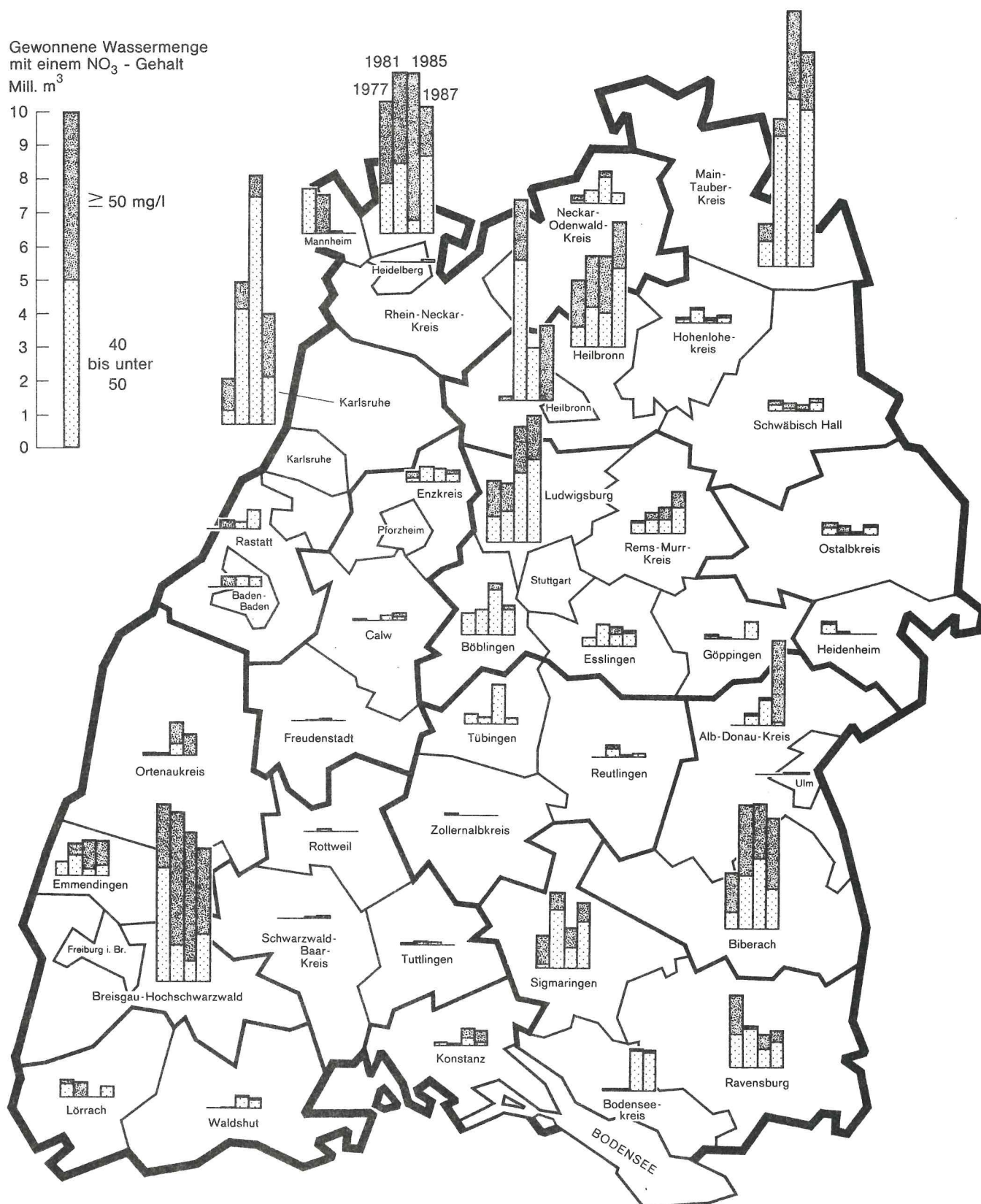


### 3) Sonstige chemische Parameter



1) Umfaßt Reinwassergewinnungsanlagen und Rohwassergewinnungsanlagen mit anschließender Aufbereitung. - 2) Grenzwerte laut Trinkwasserverordnung vom 22.5.1986. - 3) Bezogen auf den Grenzwert für einzelne Pestizide. - 4) Richtwerte.

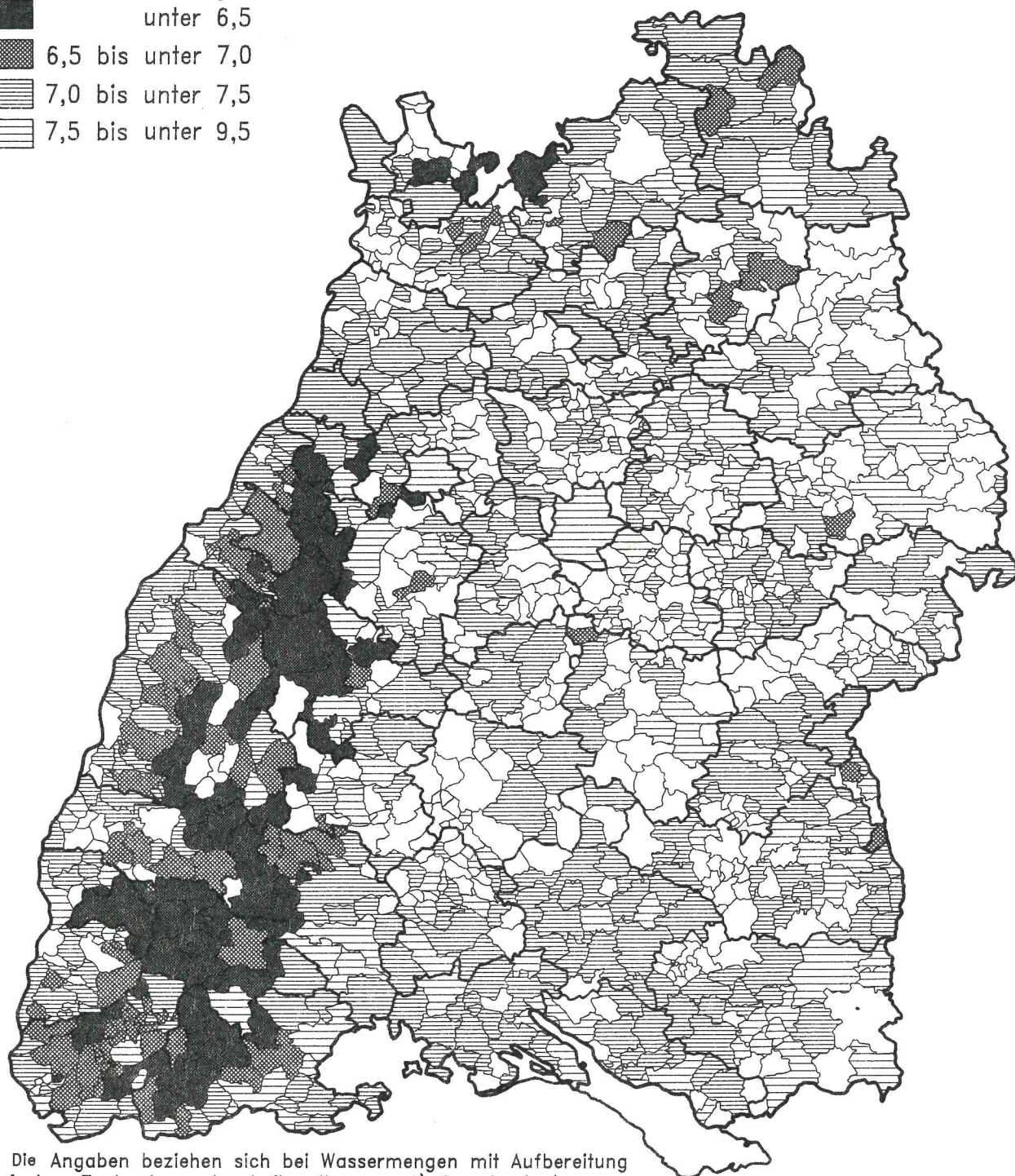
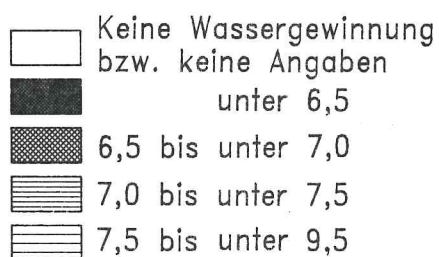
Entwicklung der gewonnenen Wassermenge mit einem Nitrat-Gehalt ( $\text{NO}_3$ )  $\geq 40$  mg/l  
in den Stadt- und Landkreisen 1977, 1981, 1985 und 1987





# pH-Wert<sup>\*)</sup> bei der Trinkwassergewinnung 1987

pH-Wert<sup>1)</sup> (Grenzwert < 6,5)








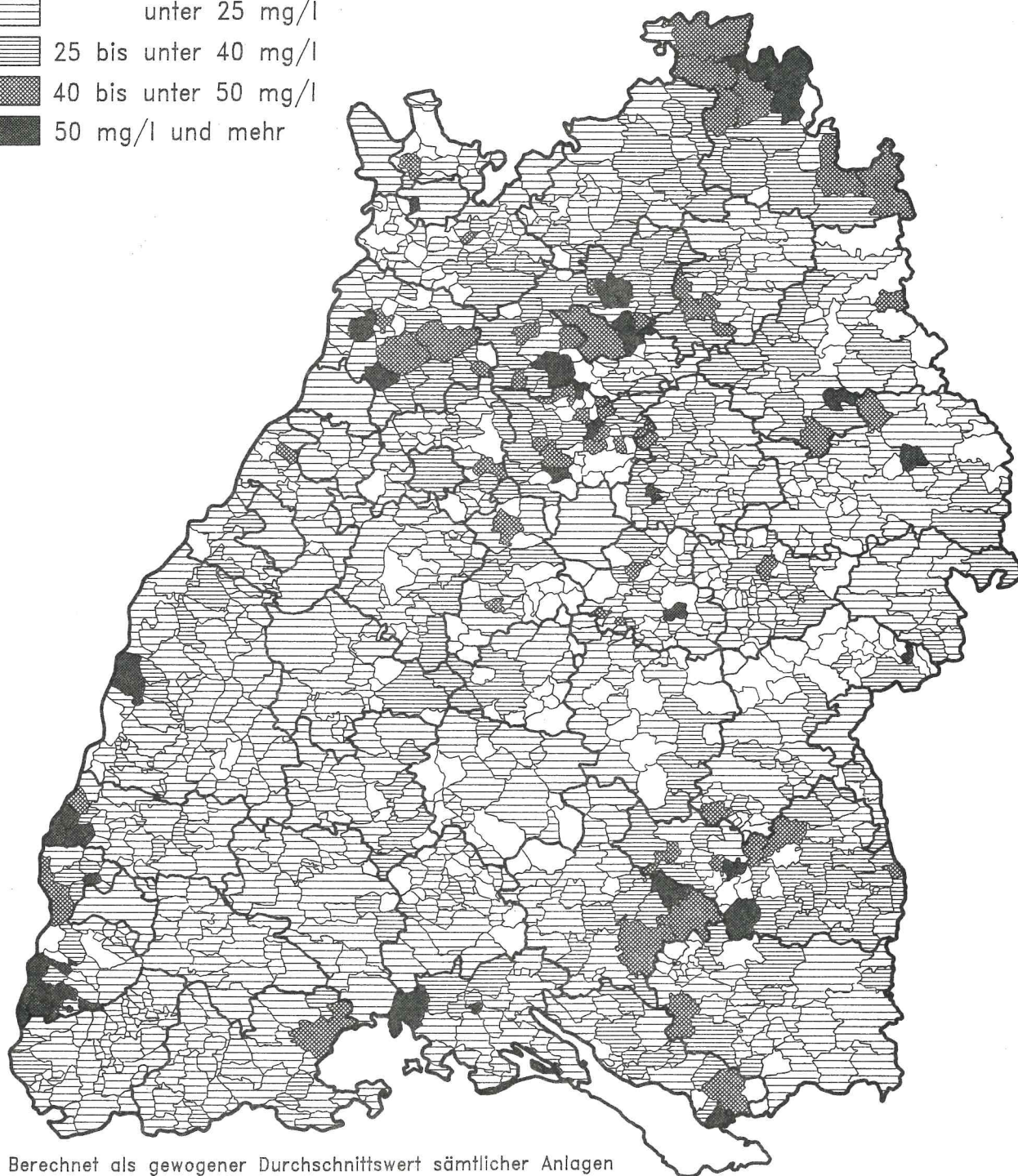
\*) Die Angaben beziehen sich bei Wassermengen mit Aufbereitung auf den Zustand vor der Aufbereitung. – 1) Berechnet als gewogener Durchschnittswert sämtlicher Anlagen je Gemeinde.



# Nitratgehalt ( $\text{NO}_3$ ) bei der Trinkwassergewinnung 1987

$\text{NO}_3$ -Konzentration<sup>1)</sup> (Grenzwert = 50 mg/l)

-  Keine Wassergewinnung
-  unter 25 mg/l
-  25 bis unter 40 mg/l
-  40 bis unter 50 mg/l
-  50 mg/l und mehr



1) Berechnet als gewogener Durchschnittswert sämtlicher Anlagen je Gemeinde.

1. Trinkwassergewinnung 1977 - 1987  
- Grenzwertüberschreitungen bei den einzelnen Beschaffenheitsparametern -

Beschaffenheits- parameter	Jahr	Anlagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	Darunter mit Überschreitung							
		mit Angaben zur Beschaffenheit		des halben Grenzwertes (Konzentration 50 - 100% des Gw.3))				des Grenzwertes <sup>3)</sup>			
				Anlagen		Wassermenge		Anlagen		Wassermenge	
				Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	%	1000 m <sup>3</sup>	%	Anzahl	%

a) Chemische Stoffe nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Nitrat	1977	2 721	718 213	609	22,4	110 127	15,3	100	3,7	12 395	1,7
	1979	2 746	746 072	614	22,4	145 850	19,5	114	4,2	15 146	2,0
	1981	2 684	739 277	615	22,9	135 627	18,3	128	4,8	18 303	2,5
	1983	2 667	753 826	664	24,9	195 235	25,9	149	5,6	20 287	2,7
	1985	2 677	743 570	710	26,5	186 442	25,1	148	5,5	20 181	2,7
	1987	2 686	728 012	753	28,0	193 493	26,5	164	6,1	20 930	2,9
Blei	1977	2 285	674 983	3	0,1	1 337	0,2	-	-	-	-
	1979	2 300	703 704	5	0,2	962	0,1	1	0	551	0,1
	1981	2 303	703 949	1	0	123	0	-	-	-	-
	1983	2 296	721 490	3	0,1	321	0	-	-	-	-
	1985	2 439	722 328	10	0,4	257	0	2	0,1	79	0
	1987	2 143	645 809	3	0,2	222	0	1	0	80	0
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	1977	2 190	643 939	7	0,3	5 651	0,9	-	-	-	-
	1979	2 205	673 954	3	0,1	4 127	0,6	-	-	-	-
	1981	2 215	679 819	3	0,1	52	0	-	-	-	-
	1983	2 213	697 428	9	0,4	1 222	0,2	-	-	-	-
	1985	2 384	705 527	17	0,7	2 167	0,3	3	0,1	84	0
	1987	2 190	652 721	6	0,3	197	0	1	0	140	0
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) <sup>4)</sup>	1977	23	203 604	.	.	.	.	.	.	.	.
	1979	52	237 137	.	.	.	.	.	.	.	.
	1981	120	295 641	.	.	.	.	.	.	.	.
	1983	392	421 760	12	3,1	5 659	1,3	12	3,1	3 778	0,9
	1985	1 407	632 243	9	0,6	5 510	0,9	7	0,5	1 264	0,2
	1987	1 926	632 189	12	0,6	6 682	1,1	5	0,3	2 348	0,4

b) Chemische Stoffe nach Anlage 4 Trinkwasserverordnung

Ammonium	1977	1 422	566 761	-	-	-	-	1	0,1	7 656	1,4
	1979	1 424	590 700	-	-	-	-	1	0,1	7 656	1,3
	1981	1 437	587 337	-	-	-	-	-	-	-	-
	1983	1 438	605 566	5	0,3	5 265	0,9	-	-	-	-
	1985	1 570	623 195	-	-	-	-	1	0,1	180	0
	1987	1 707	615 176	3	0,2	6 958	1,1	1	0,1	6 340	1,0
Sulfat	1977	2 592	710 704	133	5,1	26 869	3,8	17	0,7	2 823	0,4
	1979	2 640	741 490	165	6,2	41 144	5,5	26	1,0	2 586	0,3
	1981	2 576	733 610	152	5,9	38 184	5,2	19	0,7	1 941	0,3
	1983	2 581	750 414	168	6,5	33 872	4,5	24	0,9	2 103	0,3
	1985	2 595	739 460	170	6,6	37 075	5,0	34	1,3	1 926	0,3
	1987	1 954	646 497	94	4,8	24 151	3,7	22	1,1	2 676	0,4

c) Sonstige chemische Stoffe

Chlorid <sup>5)</sup>	1977	2 219	681 541	8	0,4	3 928	0,6	-	-	-	-
	1979	2 230	707 222	9	0,4	10 579	1,5	-	-	-	-
	1981	2 177	698 891	11	0,5	11 906	1,7	-	-	-	-
	1983	2 153	712 221	10	0,5	10 146	1,4	-	-	-	-
	1985	1 612	635 938	4	0,2	1 576	0,2	1	0,1	64	0
	1987	1 736	611 632	6	0,3	1 063	0,2	1	0,1	63	0

1) Bis 1985: Anlagen mit Reinwassergewinnung und Aufbereitungsanlagen von Rohwasser. - Ab 1987: Anlagen mit Reinwassergewinnung und Rohwassergewinnungsanlagen. - 2) Grund-, Quell- und Oberflächenwasser. - 3) Gw. = Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 22.5.1986. - 4) Ab 1987 werden nur die organischen Chlorverbindungen: 1,1,1 - Trichlorethan, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen und Dichlormethan als Summenwert ausgewiesen. Bis 1985 wurden auch die Trihalogenmethane erfasst. - 5) In der Trinkwasserverordnung ist kein Grenzwert vorgesehen. Deshalb wurde der Wert 200 mg/l als Schwellenwert eingesetzt.

2. Beschaffenheit des gewonnenen Wassers 1979 - 1987  
- Gesamtübersicht -

Beschaffenheitsparameter Konzentration von... bis unter...	Anlagen <sup>1)</sup>					Wassermenge				
	1979	1981	1983	1985	1987	1979	1981	1983	1985	1987
	Anzahl					1000 m <sup>3</sup>				
Erfaßte Anlagen <sup>1)</sup> bzw. Wassermenge, insgesamt	2 837	2 774	2 718	2 691	2 709	748 618	742 370	755 454	744 055	728 996
a) Chemische Stoffe nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung										
Nitrat										
unter 13 mg/l	1 248	1 249	1 182	1 094	1 029	350 899	357 250	343 101	333 906	323 204
13 - 25 mg/l	769	692	672	725	740	234 014	228 097	195 203	203 041	190 385
25 - 40 mg/l	467	466	482	522	560	115 930	109 921	157 448	157 294	168 537
40 - 50 mg/l	147	149	182	188	193	29 920	25 706	37 787	29 148	24 956
50 <sup>2)</sup> - 90 mg/l	107	122	141	145	154	14 647	17 777	19 991	20 148	19 781
90 und mehr mg/l	7	6	8	3	10	499	526	296	33	1 149
Anlagen bzw. Wassermenge mit Angaben, zusammen <sup>3)</sup>	2 745	2 684	2 667	2 677	2 686	745 909	739 277	753 826	743 570	728 012
Blei										
unter 0,004 mg/l	2 164	2 148	2 140	2 290	2 080	673 579	676 113	690 891	704 678	636 956
0,004 - 0,010 mg/l	117	142	141	98	47	24 968	26 592	27 677	11 467	7 676
0,010 - 0,020 mg/l	13	12	12	39	12	3 644	1 121	2 601	5 847	875
0,020 - 0,032 mg/l	5	1	2	10	2	962	123	198	257	213
0,032 - 0,040 mg/l	-	-	1	-	1	-	-	123	-	9
0,040 und mehr <sup>2)</sup> mg/l	1	-	-	2	1	551	-	-	79	80
Anlagen bzw. Wassermenge mit Angaben, zusammen <sup>3)</sup>	2 300	2 303	2 296	2 439	2 143	703 704	703 949	721 490	722 328	645 809
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)										
unter 0,002 <sup>4)</sup> µg/l	879	864	803	1 082	1 460	314 945	355 395	363 751	386 072	499 513
0,002 - 0,012 µg/l	971	985	969	998	533	180 270	199 798	250 541	246 697	87 214
0,012 - 0,050 µg/l	325	342	392	254	170	169 878	122 003	78 873	67 382	53 198
0,050 - 0,100 µg/l	27	21	40	30	20	4 734	2 571	3 041	3 125	12 459
0,100 - 0,200 µg/l	3	3	9	17	6	4 127	52	1 222	2 167	197
0,200 <sup>2)</sup> - 0,250 µg/l	-	-	-	1	-	-	-	-	24	-
0,250 und mehr µg/l	-	-	-	2	1	-	-	-	60	140
Anlagen bzw. Wassermenge mit Angaben, zusammen <sup>3)</sup>	2 205	2 215	2 213	2 384	2 190	673 954	679 819	697 428	705 527	652 721
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) <sup>5)</sup>										
unter 2 <sup>4)</sup> µg/l	.	.	.	1 255	1 793	.	.	.	427 292	570 035
2 - 3 µg/l	.	.	.	41	34	.	.	.	19 610	22 276
3 - 6 µg/l	.	.	.	61	57	.	.	.	36 362	8 037
6 - 13 µg/l	.	.	.	34	25	.	.	.	(142 205)	22 811
13 - 20 µg/l	.	.	.	8	7	.	.	.	4 946	4 585
20 - 25 µg/l	.	.	.	1	5	.	.	.	564	2 097
25 <sup>2)</sup> und mehr µg/l	.	.	.	7	5	.	.	.	1 264	2 348
Anlagen bzw. Wassermenge mit Angaben, zusammen <sup>3)</sup>	.	.	.	1 407	1 926	.	.	.	632 243	632 189

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.



Noch: 2. Beschaffenheit des gewonnenen Wassers 1979 - 1987  
- Gesamtübersicht -

Beschaffenheitsparameter Konzentration von... bis unter...	Anlagen <sup>1)</sup>					Wassermenge				
	1979	1981	1983	1985	1987	1979	1981	1983	1985	1987
	Anzahl					1000 m <sup>3</sup>				

b) Chemische Stoffe nach Anlage 4 Trinkwasserverordnung

Ammonium

unter 0,050 mg/l	1 341	1 349	1 334	1 487	1 593	543 695	561 084	572 555	586 653	552 276
0,050 - 0,130 mg/l	68	72	91	75	96	34 991	22 917	26 015	35 244	34 872
0,130 - 0,250 mg/l	14	16	8	7	14	4 358	3 336	1 731	1 118	14 730
0,250 - 0,400 mg/l	-	-	5	-	3	-	-	5 265 <sup>4)</sup>	-	6 958
0,400 - 0,500 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,500 <sup>2)</sup> und mehr	1	-	-	1	1	7 656 <sup>6)</sup>	-	-	180	6 340 <sup>6)</sup>

Anlagen bzw. Wassermenge  
mit Angaben, zusammen<sup>3)</sup>

1 424	1 437	1 438	1 570	1 707	590 700	587 337	605 566	623 195	615 176
-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------

Sulfat

unter 24 mg/l	1 139	1 135	1 176	1 173	963	249 960	241 020	255 940	225 886	224 258
24 - 60 mg/l	918	888	858	863	648	316 466	330 951	318 064	361 353	277 809
60 - 120 mg/l	391	382	355	355	227	131 171	121 514	140 435	113 220	117 603
120 - 192 mg/l	141	126	133	132	82	37 895	30 791	28 825	31 644	21 791
192 - 240 mg/l	24	26	35	38	12	3 249	7 393	5 047	5 431	2 360
240 und mehr <sup>2)</sup> mg/l	26	19	24	34	22	2 586	1 941	2 103	1 926	2 676

Anlagen bzw. Wassermenge  
mit Angaben, zusammen<sup>3)</sup>

2 639	2 576	2 581	2 595	1 954	741 327	733 610	750 414	739 460	646 497
-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------

c) Sonstige chemische Stoffe

Gesamthärte

unter 14 °dH	834	826	811	816	789	261 276	264 560	257 447	269 148	249 135
14 - 21 °dH	968	953	953	860	884	286 480	282 195	300 269	287 272	282 924
21 - 28 °dH	610	623	619	553	645	160 914	155 719	162 659	141 147	139 639
28 - 34 °dH	130	126	139	132	118	22 306	25 650	23 064	17 066	18 782
34 - 39 °dH	30	21	31	34	31	2 803	2 260	3 303	2 645	4 087
39 und mehr °dH	10	5	3	12	10	1 037	766	639	829	495

Anlagen bzw. Wassermenge  
mit Angaben, zusammen<sup>3)</sup>

2 582	2 554	2 556	2 407	2 477	734 816	731 150	747 381	718 107	695 062
-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------

Chlorid

unter 20 mg/l	1 396	1 332	1 308	1 021	1 072	427 290	417 104	426 672	391 911	369 671
20 - 50 mg/l	723	731	730	503	577	226 736	222 242	227 897	199 147	200 354
50 - 100 mg/l	102	103	105	83	80	42 617	47 639	47 506	43 240	40 481
100 - 160 mg/l	9	11	10	4	4	10 579	11 906	10 146	1 576	933
160 - 200 mg/l	-	-	-	-	2	-	-	-	-	130
200 und mehr mg/l	-	-	-	1	1	-	-	-	64	63

Anlagen bzw. Wassermenge  
mit Angaben, zusammen<sup>3)</sup>

2 230	2 177	2 153	1 612	1 736	707 222	698 891	712 221	635 938	611 632
-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------

1) Bis 1985: Anlagen mit Reinwassergewinnung und Aufbereitungsanlagen von Rohwasser. - Ab 1987: Anlagen mit Reinwassergewinnung und Rohwassergewinnungsanlagen. - 2) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 22.5.1986. - 3) Die Differenz zu Anlagen bzw. Wassermenge insgesamt ist durch fehlende Angaben bei einzelnen Anlagen bedingt. - 4) Hier werden sämtliche Anlagen ausgewiesen, bei denen der Analysenwert unter der von der Meßtechnik bestimmten Nachweisgrenze liegt. - 5) Ab 1987 werden nur die organischen Chlorverbindungen: 1,1,1 - Trichlorethan, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen und Dichlormethan als Summenwert ausgewiesen. Bis 1985 wurden auch die Trihalogenmethane erfaßt. - 6) Es handelt sich um Brauchwasser für die gewerbliche Nutzung.

3. Beschaffenheit des gewonnenen Wassers 1987  
- Übersicht ausgewählter Parameter nach der Trinkwasserverordnung vom 22.5.1986 -

Beschaffenheitsparameter von... bis unter...	Insgesamt		Davon nach Wasserart						Davon nach Wasserqualität			
			Grundwasser		Quellwasser		Oberflächenwasser		Reinwasser <sup>2)</sup>		Rohwasser <sup>3)</sup>	
	Gewinnungsanlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>

Erfasste Anlagen/Wassermenge insgesamt	2 709	728 996	1 151	418 150	1 533	150 612	25	160 234	1 982	238 500	727	490 496
--	-------	---------	-------	---------	-------	---------	----	---------	-------	---------	-----	---------

a) Chemische Stoffe nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Nitrat

unter 13 mg/l	1 029	323 204	302	114 750	709	61 209	18	147 245	674	45 596	355	277 608
13 - 25 mg/l	740	190 385	341	130 397	397	47 515	2	12 473	579	98 982	161	91 403
25 - 40 mg/l	560	168 537	310	114 429	248	53 797	2	311	469	69 194	91	99 343
40 - 50 mg/l	193	24 956	98	16 934	95	8 022	-	-	141	14 080	52	10 876
50 <sup>5)</sup> - 90 mg/l	154	19 781	86	15 194	66	4 434	2	153	100	9 695	54	10 086
90 und mehr mg/l	10	1 149	8	853	2	296	-	-	2	356	8	793
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	2 686	728 012	1 145	392 557	1 517	175 273	24	160 182	1 965	237 903	721	490 109

Blei

unter 0,001 <sup>4)</sup> mg/l	1 928	596 685	853	322 189	1 059	121 296	16	153 200	1 459	182 597	469	414 088
0,001 - 0,004 mg/l	152	40 271	63	23 560	88	10 371	1	6 340	103	13 605	49	26 666
0,004 - 0,010 mg/l	47	7 676	27	6 274	19	1 264	1	138	35	3 803	12	3 873
0,010 - 0,020 mg/l	12	875	3	577	9	298	-	-	11	772	1	103
0,020 - 0,032 mg/l	2	213	2	213	-	-	-	-	1	66	1	147
0,032 - 0,040 mg/l	1	9	-	-	1	9	-	-	1	9	-	-
0,040 <sup>5)</sup> und mehr mg/l	1	80	-	-	1	80	-	-	1	80	-	-
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	2 143	645 809	948	352 813	1 177	133 318	18	159 678	1 611	200 932	532	444 877

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

unter 0,002 <sup>4)</sup> µg/l	1 460	499 513	658	250 448	791	103 584	11	145 481	1 048	127 709	412	371 804
0,002 - 0,012 µg/l	533	87 214	201	41 862	326	37 194	6	8 158	420	45 410	113	41 804
0,012 - 0,050 µg/l	170	53 198	84	45 285	86	7 913	-	-	116	14 926	54	38 272
0,050 - 0,100 µg/l	20	12 459	9	9 885	10	2 112	1	462	11	10 530	9	1 929
0,100 - 0,200 µg/l	6	197	3	98	3	99	-	-	5	106	1	91
0,200 <sup>5)</sup> - 0,250 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,250 und mehr µg/l	1	140	-	-	1	140	-	-	-	-	1	140
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	2 190	652 721	955	347 578	1 217	151 042	18	154 101	1 600	198 681	590	454 040

Leichtflüchtige halogenierte<sup>6)</sup> Kohlenwasserstoffe (LHKW)

unter 2 <sup>4)</sup> µg/l	1 793	570 035	754	287 699	1 022	128 836	17	153 500	1 312	169 900	481	400 135
2 - 3 µg/l	34	22 276	17	13 445	16	2 698	1	6 133	18	3 073	16	19 203
3 - 6 µg/l	57	8 037	38	6 677	19	1 360	-	-	42	4 644	15	3 393
6 - 13 µg/l	25	22 811	17	21 684	7	892	1	235	14	2 810	11	20 001
13 - 20 µg/l	7	4 585	7	4 585	-	-	-	-	7	4 585	-	-
20 - 25 µg/l	5	2 097	5	2 097	-	-	-	-	2	623	3	1 474
25 <sup>5)</sup> und mehr µg/l	5	2 348	5	2 348	-	-	-	-	1	83	4	2 265
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	1 926	632 189	843	338 535	1 064	133 786	19	159 868	1 396	185 718	530	446 471

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 3. Beschaffenheit des gewonnenen Wassers 1987  
 - Übersicht ausgewählter Parameter nach der Trinkwasserverordnung vom 22.5.1986 -

Beschaffenheitsparameter von... bis unter...	Insgesamt		Davon nach Wasserart						Davon nach Wasserqualität			
			Grundwasser		Quellwasser		Oberflächenwasser		Reinwasser <sup>2)</sup>		Rohwasser <sup>3)</sup>	
	Gewinnungsanlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>

Erfasste Anlagen/Wassermenge insgesamt	2 709	728 996	1 151	418 150	1 533	150 612	25	160 234	1 982	238 500	727	490 496
--	-------	---------	-------	---------	-------	---------	----	---------	-------	---------	-----	---------

Sonstige Pflanzenschutzmittel<sup>8)</sup>

unter 0,06 <sup>4)</sup> µg/l	1 178	471 779	595	259 502	568	66 177	15	146 100	865	140 566	313	331 213
0,06 - 0,07 µg/l	5	443	3	357	2	86	-	-	5	443	-	-
0,07 - 0,10 µg/l	10	20 267	6	19 788	4	479	-	-	3	165	7	20 102
0,10 <sup>5)</sup> - 0,25 µg/l	16	23 060	12	16 714	3	213	1	6 133	4	440	12	22 620
0,25 - 0,50 µg/l	5	34 167	2	2 408	2	25 419	1	6 340	1	161	4	34 006
0,50 und mehr µg/l	3	362	2	328	1	34	-	-	2	328	1	34
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	1 217	550 078	620	299 097	580	92 408	17	158 573	880	142 103	337	407 975

b) Chemische Stoffe nach Anlage 4 Trinkwasserverordnung

pH-Wert

unter 6,5 <sup>5)</sup>	273	40 212	34	17 596	236	17 954	3	4 662	157	6 896	116	33 316
6,5 - 7,0	199	30 293	50	18 223	148	11 835	1	235	131	8 352	68	21 941
7,0 - 7,5	989	341 353	580	262 420	404	76 839	5	2 094	757	136 844	232	204 509
7,5 - 8,0	406	188 067	158	28 994	240	22 992	8	136 081	339	36 712	67	151 355
8,0 - 8,5	38	21 781	6	2 084	27	2 884	5	16 813	25	2 549	13	19 232
8,5 - 9,5	7	1 998	3	655	4	1 343	-	-	2	191	5	1 807
9,5 <sup>5)</sup> und mehr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	1 912	623 704	831	329 972	1 059	133 847	22	159 885	1 411	191 544	501	432 160

Leitfähigkeit

unter 200 µS/cm	430	60 316	53	23 813	373	31 807	4	4 696	249	10 418	181	49 898
200 - 400 µS/cm	133	164 980	57	19 385	67	6 300	9	139 295	85	9 514	48	155 466
400 - 600 µS/cm	446	109 779	201	71 238	244	32 408	1	6 133	377	58 517	69	51 262
600 - 1000 µS/cm	792	271 267	459	203 691	326	58 050	7	9 526	625	100 718	167	170 549
1000 - 2000 µS/cm	47	7 579	27	5 945	19	1 399	1	235	27	2 919	20	4 660
2000 <sup>5)</sup> und mehr µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	1 848	613 921	797	324 072	1 029	129 964	22	159 885	1 363	182 086	485	431 835

Aluminium

unter 6 <sup>4)</sup> µg/l	426	347 265	249	170 922	170	39 987	7	136 356	301	56 658	125	290 607
6 - 25 µg/l	130	48 878	58	31 709	71	11 036	1	6 133	92	13 578	38	35 300
25 - 50 µg/l	44	9 944	15	4 430	29	5 514	-	-	23	1 300	21	8 644
50 - 100 µg/l	34	11 973	10	3 962	23	3 944	1	4 067	21	2 517	13	9 456
100 - 200 µg/l	24	7 962	6	2 768	17	601	1	4 593	10	565	14	7 397
200 <sup>5)</sup> und mehr µg/l	11	1 006	2	89	9	917	-	-	8	332	3	674
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	669	427 028	340	213 880	319	61 999	10	151 149	455	74 950	214	352 078

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.



Noch: 3. Beschaffenheit des gewonnenen Wassers 1987  
- Übersicht ausgewählter Parameter nach der Trinkwasserverordnung vom 22.5.1986 -

Beschaffenheitsparameter von... bis unter...	Insgesamt		Davon nach Wasserart						Davon nach Wasserqualität			
			Grundwasser		Quellwasser		Oberflächenwasser		Reinwasser <sup>2)</sup>		Rohwasser <sup>3)</sup>	
	Gewinnungsanlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>

Erfasste Anlagen/Wassermenge insgesamt	2 709	728 996	1 151	418 150	1 533	150 612	25	160 234	1 982	238 500	727	490 496
--	-------	---------	-------	---------	-------	---------	----	---------	-------	---------	-----	---------

Tetrachlorkohlenstoff

unter 2 <sup>4)</sup> µg/l	1 824	618 096	803	329 060	1 002	129 168	19	159 868	1 321	179 248	503	438 848
2 - 3 µg/l	1	91	-	-	1	91	-	-	1	91	-	-
3 <sup>5)</sup> und mehr µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anlagen bzw. Wassermenge mit Angaben	1 825	618 187	803	329 060	1 003	129 259	19	159 868	1 322	179 339	503	438 848

Summe Pflanzenschutzmittel<sup>7)</sup>

unter 0,06 <sup>4)</sup> µg/l	1 101	451 538	548	241 102	539	64 440	14	145 996	797	123 194	304	328 344
0,06 - 0,10 µg/l	47	30 257	33	29 164	14	1 093	-	-	39	8 788	8	21 469
0,10 - 0,25 µg/l	42	31 794	24	24 870	16	687	2	6 237	30	8 470	12	23 324
0,25 - 0,50 µg/l	13	1 631	8	985	5	646	-	-	6	943	7	688
0,50 <sup>5)</sup> - 1,00 µg/l	9	28 150	5	2 648	4	25 502	-	-	5	374	4	27 776
1,00 und mehr µg/l	5	6 708	2	328	2	40	1	6 340	3	334	2	6 374
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	1 217	550 078	620	299 097	580	92 408	17	158 573	880	142 103	337	407 975

Atrazin (Einzelstoff)

unter 0,06 <sup>4)</sup> µg/l	1 119	484 117	560	273 203	545	64 918	14	145 996	806	124 790	313	359 327
0,06 - 0,07 µg/l	16	7 958	11	7 885	5	73	-	-	14	3 034	2	4 924
0,07 - 0,10 µg/l	31	7 389	20	6 095	11	1 294	-	-	26	5 187	5	2 202
0,10 <sup>5)</sup> - 0,25 µg/l	36	42 751	20	10 675	14	25 839	2	6 237	24	7 954	12	34 797
0,25 - 0,50 µg/l	8	1 283	6	1 088	2	195	-	-	4	898	4	385
0,50 und mehr µg/l	7	6 580	3	151	3	89	1	6 340	6	240	1	6 340
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	1 217	550 078	620	299 097	580	92 408	17	158 573	880	142 103	337	407 975

Simazin (Einzelstoff)

unter 0,06 <sup>4)</sup> µg/l	1 195	539 135	607	295 169	573	91 837	15	152 129	865	138 501	330	400 634
0,06 - 0,07 µg/l	3	269	2	235	1	34	-	-	-	-	3	269
0,07 - 0,10 µg/l	7	8 773	5	2 329	-	-	2	6 444	3	1 701	4	7 072
0,10 <sup>5)</sup> - 0,25 µg/l	9	1 565	4	1 036	5	529	-	-	9	1 565	-	-
0,25 - 0,50 µg/l	2	315	1	307	1	8	-	-	2	315	-	-
0,50 und mehr µg/l	1	21	1	21	-	-	-	-	1	21	-	-
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	1 217	550 078	620	299 097	580	92 408	17	158 573	880	142 103	337	407 975

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 3. Beschaffenheit des gewonnenen Wassers 1987  
- Übersicht ausgewählter Parameter nach der Trinkwasserverordnung vom 22.5.1986 -

Beschaffenheitsparameter von... bis unter...	Insgesamt		Davon nach Wasserart						Davon nach Wasserqualität			
			Grundwasser		Quellwasser		Oberflächenwasser		Reinwasser <sup>2)</sup>		Rohwasser <sup>3)</sup>	
	Gewinnungsanlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Anlagen <sup>1)</sup>	Wassermenge
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Erfasste Anlagen/Wassermenge insgesamt	2 709	728 996	1 151	418 150	1 533	150 612	25	160 234	1 982	238 500	727	490 496
Ammonium												
unter 0,05 mg/l	1 593	552 276	699	297 509	879	113 459	15	141 308	1 157	162 737	436	389 539
0,05 - 0,13 mg/l	96	34 872	50	22 370	43	6 582	3	5 920	55	5 060	41	29 812
0,13 - 0,25 mg/l	14	14 730	12	14 168	2	562	-	-	5	783	9	13 947
0,25 - 0,40 mg/l	3	6 958	2	825	-	-	1	6 133	-	-	3	6 958
0,40 - 0,50 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,50 <sup>5)</sup> und mehr mg/l	1	6 340	-	-	-	-	1	6 340	-	-	1	6 340
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	1 707	615 176	763	334 872	924	120 603	20	159 701	1 217	168 580	490	446 596
Sulfat												
unter 24 mg/l	963	224 258	289	116 770	670	96 693	4	10 795	682	80 744	281	143 514
24 - 60 mg/l	648	277 809	333	112 989	304	24 391	11	140 429	515	66 834	133	210 975
60 - 120 mg/l	227	117 603	155	102 147	68	8 728	4	6 728	151	30 335	76	87 268
120 - 192 mg/l	82	21 791	56	16 973	25	3 057	1	1 761	47	6 338	35	15 453
192 - 240 mg/l	12	2 360	8	2 136	4	224	-	-	8	1 455	4	905
240 <sup>5)</sup> und mehr mg/l	22	2 676	12	2 191	10	485	-	-	16	849	6	1 827
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	1 954	646 497	853	353 206	1 081	133 578	20	159 713	1 419	186 555	535	459 942
c) Sonstige chemische Stoffe												
Gesamthärte												
unter 14 °dH	789	249 135	187	56 790	588	48 250	14	144 095	514	34 272	275	214 863
14 - 21 °dH	884	282 924	414	187 852	466	81 431	4	13 641	722	117 029	162	165 895
21 - 28 °dH	645	139 639	360	114 035	283	23 759	2	1 845	519	63 966	126	75 673
28 - 34 °dH	118	18 782	84	16 085	32	2 393	2	304	66	6 773	52	12 009
34 - 39 °dH	31	4 087	17	3 193	14	894	-	-	19	832	12	3 255
39 und mehr °dH	10	495	4	159	6	336	-	-	5	360	5	135
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	2 477	695 062	1 066	378 114	1 389	157 063	22	159 885	1 845	223 232	632	471 830
Chlorid												
unter 20 mg/l	1 072	369 671	302	127 433	758	96 647	12	145 591	751	65 988	321	303 683
20 - 50 mg/l	577	200 354	373	161 816	199	25 685	5	12 853	431	85 913	146	114 441
50 - 100 mg/l	80	40 481	58	37 011	19	2 190	3	1 280	51	12 068	29	28 413
100 - 160 mg/l	4	933	4	933	-	-	-	-	1	26	3	907
160 - 200 mg/l	2	130	2	130	-	-	-	-	2	130	-	-
200 und mehr mg/l	1	63	-	-	1	63	-	-	1	63	-	-
Anlagen/Wassermenge mit Angaben	1 736	611 632	739	327 323	977	124 585	20	159 724	1 237	164 188	499	447 444

1) Umfaßt Reinwassergewinnungsanlagen und Rohwassergewinnungsanlagen mit anschließender Aufbereitung des Wassers. - 2) Wasser, das unmittelbar in das Trinkwassernetz eingespeist werden kann. - 3) Wasser, das vor der Einspeisung ins Trinkwassernetz aufbereitet wird. - 4) Hier werden sämtliche Anlagen ausgewiesen, bei denen der Analysenwert unter der von der Meßtechnik bestimmten Nachweisgrenze liegt. - 5) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 22.5.1986. - 6) Ab 1987 werden nur die organischen Chlorverbindungen: 1,1,1 - Trichlorethan, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen und Dichlormethan als Summenwert ausgewiesen. Bis 1985 wurden auch die Trihalogenmethane erfaßt. - 7) Die Konzentration wird als Summe einer Vielzahl von Einzelstoffen angegeben; die wichtigsten sind Atrazin, Simazin und Desethylatrazin. - 8) Umfaßt eine Vielzahl von Einzelverbindungen; die wichtigste ist Desethylatrazin.

## 4. Nitrat - Gehalt des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1977 - 1987

Kreis	Jahr	Insgesamt		Mit Angaben zum Nitrat-Gehalt		Davon mit einem Nitrat-Gehalt von... bis unter... mg/l							
		Anlagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	Anlagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	unter 25		25 - 40		40 - 50		50 <sup>3)</sup> und mehr	
						Anlagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	Anlagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	Anlagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	Anlagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	1977	3	8 816 <sup>4)</sup>	3	8 816	3	8 816	-	-	-	-	-	-
	1979	3	9 412 <sup>4)</sup>	3	9 412	3	9 412	-	-	-	-	-	-
	1981	3	5 796 <sup>4)</sup>	3	5 796	2	896	1	4 900	-	-	-	-
	1983	3	6 112 <sup>4)</sup>	3	6 112	3	6 112	-	-	-	-	-	-
	1985	3	5 988 <sup>4)</sup>	3	5 988	3	5 988	-	-	-	-	-	-
	1987	3	7 482 <sup>4)</sup>	3	7 482	2	7 432	1	50	-	-	-	-
				3									
Landkreise Böblingen	1977	41	6 884	37	6 754	21	3 355	13	2 742	3	657	-	-
	1979	41	7 254	41	7 254	22	3 508	16	3 068	2	377	1	301
	1981	40	6 442	36	6 312	18	3 075	14	2 513	4	724	-	-
	1983	35	6 046	35	6 046	14	2 339	17	2 974	3	561	1	172
	1985	34	6 150	34	6 150	17	3 381	11	1 267	5	1 337	1	165
	1987	33	6 003	33	6 003	14	1 996	13	3 126	5	724	1	157
Esslingen	1977	56	7 768	55	7 632	43	6 374	8	971	4	287	-	-
	1979	56	8 095	56	8 095	41	4 022	10	3 650	4	287	1	136
	1981	54	8 717	53	8 581	39	6 797	8	1 110	6	674	-	-
	1983	53	8 336	53	8 336	39	5 459	8	2 260	5	426	1	191
	1985	53	8 322	53	8 322	39	6 843	7	882	6	350	1	247
	1987	54	8 244	54	8 244	40	7 009	8	775	5	399	1	61
Göppingen	1977	52	9 967	51	9 965	38	6 429	10	3 435	2	90	1	11
	1979	52	11 203	51	11 201	43	10 561	5	498	2	130	1	12
	1981	51	10 904	50	10 901	42	8 148	7	2 741	-	-	1	12
	1983	50	11 066	49	11 063	41	8 528	7	2 521	-	-	1	14
	1985	45	9 627	45	9 627	34	7 002	11	2 625	-	-	-	-
	1987	47	9 283	47	9 283	34	5 176	11	3 598	2	509	-	-
Ludwigsburg	1977	88	10 400	82	9 997	34	4 895	29	3 295	4	757	15	1 050
	1979	85	10 375	83	10 338	31	4 131	26	3 395	9	1 089	17	1 723
	1981	82	10 417	77	10 206	21	2 473	36	5 969	10	912	10	852
	1983	81	10 234	81	10 234	19	2 565	33	4 779	11	1 066	18	1 824
	1985	81	9 304	81	9 304	16	2 506	27	3 384	19	2 075	19	1 339
	1987	73	9 244	73	9 244	13	1 812	26	3 698	16	2 434	18	1 300
Rems-Murr-Kreis	1977	135	8 322	130	8 109	86	5 701	33	2 053	8	321	3	34
	1979	135	8 541	131	8 416	88	5 845	31	2 199	8	256	4	116
	1981	134	9 409	130	9 285	78	6 041	40	2 610	5	394	7	240
	1983	133	9 595	132	9 584	86	6 910	32	2 057	10	451	4	166
	1985	150	9 374	149	9 365	92	5 735	39	2 846	8	413	10	371
	1987	151	9 334	150	9 329	92	6 671	28	1 411	19	767	11	480
Stadtkreis Heilbronn	1977	9	6 178	9	6 178	2	1 472	6	4 574	-	-	1	132
	1979	9	6 551	9	6 551	-	-	3	1 382	5	5 065	1	104
	1981	9	6 084	9	6 084	-	-	1	122	5	4 149	3	1 813
	1983	9	5 695	9	5 695	-	-	1	70	4	4 807	4	818
	1985	5	3 820	5	3 820	2	181	(2)	(2 066)	(1)	(1 573)	(-)	(-)
	1987	6	3 484	6	3 484	1	89	1	1 180	-	-	4	2 215
Landkreise Heilbronn	1977	152	11 921	144	11 518	67	5 079	53	4 445	13	619	11	1 375
	1979	152	11 956	147	11 714	66	4 637	49	4 596	17	914	15	1 567
	1981	151	12 030	143	11 661	50	3 959	53	5 001	23	1 191	17	1 510
	1983	144	12 083	140	11 879	48	3 540	44	4 867	23	1 313	25	2 159
	1985	147	11 524	145	11 366	47	2 997	55	5 664	20	1 002	23	1 703
	1987	139	10 933	139	10 933	42	3 321	47	3 922	24	2 321	26	1 369
Hohenlohekreis	1977	91	3 320	79	3 151	45	2 199	24	797	6	101	4	54
	1979	91	3 347	79	3 178	44	1 995	25	1 028	6	101	4	54
	1981	88	3 698	77	3 495	44	2 199	21	852	8	384	4	60
	1983	89	3 753	79	3 562	50	2 435	19	877	6	174	4	76
	1985	84	3 357	79	3 162	54	2 204	18	808	3	53	4	97
	1987	83	3 579	83	3 579	52	2 436	24	915	4	179	3	49

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.



Noch: 4. Nitrat - Gehalt des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1977 - 1987

Kreis	Jahr	Insgesamt		Mit Angaben zum Nitrat-Gehalt		Davon mit einem Nitrat-Gehalt von... bis unter... mg/l							
		An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	unter 25		25 - 40		40 - 50		50 <sup>3)</sup> und mehr	
						An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Landkreise Schwäbisch Hall	1977	65	4 895	58	4 723	33	3 632	11	791	9	165	5	135
	1979	65	4 937	57	4 708	36	3 776	10	739	7	115	4	78
	1981	63	5 132	58	4 978	34	3 413	13	1 334	6	67	5	164
	1983	61	5 094	57	4 960	34	3 542	14	1 100	5	186	4	132
	1985	62	4 968	60	4 919	35	3 349	15	1 381	2	15	8	174
	1987	58	5 226	57	5 203	30	3 415	15	1 451	7	255	5	82
Main-Tauber-Kreis	1977	96	10 251	83	9 767	21	2 683	35	5 836	17	740	10	508
	1979	96	11 163	84	10 822	24	2 947	29	4 395	20	2 841	11	639
	1981	92	10 301	83	10 080	19	1 341	33	4 350	18	3 851	13	538
	1983	90	10 744	90	10 744	16	862	34	3 222	22	5 776	18	884
	1985	88	10 738	88	10 738	14	707	27	2 466	28	4 987	19	2 578
	1987	82	10 037	82	10 037	14	717	27	2 898	20	4 637	21	1 785
Heidenheim	1977	25	50 653	25	50 653	22	50 298	-	-	1	317	2	38
	1979	25	54 341	25	54 341	20	49 527	3	4 775	-	-	2	39
	1981	24	54 811	24	54 811	21	49 979	2	4 785	-	-	1	47
	1983	24	56 883	24	56 883	19	19 930	5	36 953	-	-	-	-
	1985	24	59 982	24	59 982	19	26 874	5	33 108	-	-	-	-
	1987	23	59 266	23	59 266	17	17 930	6	41 336	-	-	-	-
Ostalbkreis	1977	106	14 053	96	13 903	83	13 465	3	87	5	223	5	128
	1979	103	13 763	96	13 702	81	13 076	5	216	5	265	5	145
	1981	104	11 857	94	11 709	81	11 036	4	389	3	60	6	224
	1983	95	13 378	90	13 286	77	11 415	9	1 556	3	174	1	141
	1985	87	13 420	87	13 420	72	12 036	11	1 304	2	29	2	51
	1987	93	13 418	92	13 389	76	11 991	9	1 100	5	237	2	61
Stadtkreise Baden-Baden	1977	7	6 411	7	6 411	7	6 411	-	-	-	-	-	-
	1979	7	6 534	7	6 534	6	6 160	-	-	1	374	-	-
	1981	7	6 332	7	6 332	6	6 003	-	-	-	-	1	329
	1983	7	6 432	7	6 432	6	6 073	-	-	1	359	-	-
	1985	7	6 396	7	6 396	5	4 846	1	1 224	1	326	-	-
	1987	8	6 558	7	6 555	5	5 091	1	1 160	1	304	-	-
Karlsruhe	1977	3	13 517	3	13 517	3	13 517	-	-	-	-	-	-
	1979	3	12 311	3	12 311	3	12 311	-	-	-	-	-	-
	1981	3	12 201	3	12 201	3	12 201	-	-	-	-	-	-
	1983	2	10 932	2	10 932	2	10 932	-	-	-	-	-	-
	1985	2	11 071	2	11 071	2	11 071	-	-	-	-	-	-
	1987	2	10 437	2	10 437	2	10 437	-	-	-	-	-	-
Landkreise Karlsruhe	1977	78	26 218	76	26 064	45	16 163	23	8 560	4	427	4	914
	1979	78	25 501	75	25 346	46	15 580	16	5 787	9	3 121	4	858
	1981	76	23 501	74	23 279	43	12 795	20	6 268	7	3 422	4	794
	1983	73	26 815	71	26 593	44	17 548	15	2 218	9	6 064	3	763
	1985	73	25 163	73	25 163	36	12 705	22	5 062	11	6 757	4	639
	1987	77	25 048	77	25 048	46	16 992	17	4 777	6	1 368	8	1 911
Rastatt	1977	71	15 041	71	15 041	68	14 184	3	857	-	-	-	-
	1979	71	17 975	71	17 975	69	17 164	1	488	1	323	-	-
	1981	67	20 368	67	20 368	64	19 682	2	425	-	-	1	261
	1983	65	21 427	65	21 427	59	19 021	5	2 124	1	282	-	-
	1985	64	21 008	64	21 008	58	19 267	5	1 506	1	235	-	-
	1987	64	21 057	64	21 057	54	18 503	7	1 988	3	566	-	-
Stadtkreis Heidelberg	1977	6	10 801	6	10 801	6	10 801	-	-	-	-	-	-
	1979	6	10 600	6	10 600	5	4 446	1	6 154	-	-	-	-
	1981	6	11 174	6	11 174	5	4 812	1	6 362	-	-	-	-
	1983	6	11 346	6	11 346	3	4 363	2	6 454	1	529	-	-
	1985	5	11 812	5	11 812	4	5 154	1	6 658	-	-	-	-
	1987	13	11 417	13	11 417	11	4 614	1	6 745	1	58	-	-

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 4. Nitrat - Gehalt des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1977 - 1987

Kreis	Jahr	Insgesamt		Mit Angaben zum Nitrat-Gehalt		Davon mit einem Nitrat-Gehalt von... bis unter... mg/l							
		An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	unter 25		25 - 40		40 - 50		50 <sup>3)</sup> und mehr	
						An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Mannheim	1977	4	30 294	4	30 294	2	11 954	1	17 004	1	1 336	-	-
	1979	4	29 971	4	29 971	2	12 014	1	16 975	1	982	-	-
	1981	4	29 253	4	29 253	2	12 241	1	15 889	-	-	1	1 123
	1983	4	29 791	4	29 791	2	11 320	1	18 282	-	-	-	189
	1985	4	28 481	4	28 481	1	11 515	2	16 901	-	-	1	65
	1987	3	28 413	3	28 413	1	12 452	2	15 961	-	-	-	-
Landkreise Neckar-Odenwald-Kreis	1977	70	7 152	68	7 087	42	4 415	21	2 455	3	62	2	155
	1979	71	7 239	69	7 174	45	5 058	20	1 904	3	193	1	19
	1981	69	6 757	68	6 723	44	3 841	19	2 539	5	343	-	-
	1983	65	6 740	64	6 706	41	4 177	18	2 035	5	494	-	-
	1985	63	6 531	63	6 531	38	3 440	19	2 138	3	782	3	171
	1987	64	6 219	63	6 203	35	3 471	23	2 403	4	327	1	2
Rhein-Neckar-Kreis	1977	81	28 623	79	28 390	58	21 893	12	2 571	4	1 470	5	2 456
	1979	81	30 063	79	29 830	59	21 528	11	4 386	3	908	6	3 008
	1981	75	30 350	74	30 346	46	21 515	21	4 048	4	2 097	3	2 686
	1983	73	30 780	72	30 776	43	21 855	22	4 459	4	2 328	3	2 134
	1985	72	30 176	72	30 176	46	22 727	15	2 681	6	387	5	4 381
	1987	78	30 427	78	30 427	47	22 582	21	4 083	5	2 294	5	1 468
Stadtkreis Pforzheim	1977	5	6 087	5	6 087	3	2 594	2	3 493	-	-	-	-
	1979	5	5 713	5	5 713	3	2 204	2	3 509	-	-	-	-
	1981	5	4 670	5	4 670	2	400	3	4 270	-	-	-	-
	1983	5	4 186	5	4 186	3	663	2	3 523	-	-	-	-
	1985	3	3 863	3	3 863	2	425	1	3 438	-	-	-	-
	1987	3	2 024	3	2 024	2	413	1	1 611	-	-	-	-
Landkreise Calw	1977	60	12 747	60	12 747	52	10 402	7	2 315	1	30	-	-
	1979	60	12 857	60	12 857	53	10 990	5	1 576	2	291	-	-
	1981	58	13 487	57	13 355	50	12 265	7	1 090	-	-	-	-
	1983	59	12 915	58	12 783	52	11 481	5	1 238	1	64	-	-
	1985	60	13 110	60	13 110	53	11 877	5	1 092	2	141	-	-
	1987	65	12 731	65	12 731	54	10 962	8	1 569	2	101	1	99
Enzkreis	1977	42	9 157	41	9 143	31	7 968	7	882	1	112	2	181
	1979	47	9 546	46	9 532	31	7 863	10	1 228	3	260	2	181
	1981	46	10 110	46	10 110	35	8 433	7	1 233	4	444	-	-
	1983	44	9 878	44	9 878	29	8 259	13	1 379	1	60	1	180
	1985	41	9 555	41	9 555	24	7 520	12	1 650	4	382	1	3
	1987	42	9 995	42	9 995	26	8 267	10	1 349	3	221	3	158
Freudenstadt	1977	62	8 532	62	8 532	53	7 867	9	665	-	-	-	-
	1979	66	9 525	66	9 525	55	8 478	8	645	3	402	-	-
	1981	66	8 860	66	8 860	56	7 309	9	1 539	1	12	-	-
	1983	66	8 956	66	8 956	59	8 269	6	675	1	12	-	-
	1985	65	9 542	65	9 542	53	7 746	9	1 718	3	78	-	-
	1987	57	11 141	57	11 141	44	9 468	11	1 645	1	16	1	12
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	1977	4	12 910	4	12 910	4	12 910	-	-	-	-	-	-
	1979	6	13 360	6	13 360	5	12 407	1	953	-	-	-	-
	1981	5	13 504	5	13 504	4	12 589	1	915	-	-	-	-
	1983	5	13 630	5	13 630	4	12 462	-	-	1	1 168	-	-
	1985	5	13 214	5	13 214	4	12 112	1	1 102	-	-	-	-
	1987	5	12 491	5	12 491	5	12 491	-	-	-	-	-	-
Landkreise Breisgau-Hochschwarzwald	1977	126	18 137	120	17 974	93	11 494	8	1 219	9	3 391	10	1 870
	1979	126	19 585	120	19 422	91	12 592	9	1 019	11	3 262	9	2 549
	1981	128	19 090	123	18 959	92	13 033	9	910	6	1 079	16	3 937
	1983	124	19 371	119	19 240	87	13 159	7	902	6	788	19	4 391
	1985	120	19 117	119	19 087	91	13 532	10	1 137	5	623	13	3 795
	1987	123	19 820	120	19 677	92	14 687	9	1 040	8	1 413	11	2 537

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 4. Nitrat-Gehalt des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1977 - 1987

Kreis	Jahr	Insgesamt		Mit Angaben zum Nitrat-Gehalt		Davon mit einem Nitrat-Gehalt von... bis unter... mg/l							
		An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	unter 25		25 - 40		40 - 50		50 <sup>3)</sup> und mehr	
						An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Landkreise Ermendingen	1977	62	8 086	60	8 074	49	7 077	6	575	5	422	-	-
	1979	62	8 536	60	8 524	47	7 265	7	604	2	230	4	425
	1981	60	8 772	58	8 761	41	6 988	10	790	4	626	3	357
	1983	61	8 967	59	8 956	36	5 800	11	1 008	4	512	(8)	(1 636)
	1985	61	8 957	61	8 957	46	7 406	6	498	3	209	6	844
	1987	62	8 519	62	8 519	43	6 797	8	691	6	308	5	723
Ortenaukreis	1977	158	23 791	152	23 573	141	21 489	10	2 044	-	-	1	40
	1979	158	24 718	155	24 638	139	22 189	14	2 406	1	3	1	40
	1981	153	24 220	149	24 031	134	21 789	14	2 205	-	-	1	37
	1983	152	25 043	151	25 030	130	22 128	12	1 729	7	1 021	2	152
	1985	153	23 850	153	23 850	135	19 544	10	3 348	4	342	4	616
	1987	143	22 563	141	22 463	121	16 343	16	5 500	-	-	4	620
Rottweil	1977	48	9 515	48	9 515	35	5 882	13	3 633	-	-	-	-
	1979	48	9 297	48	9 297	34	4 671	14	4 626	-	-	-	-
	1981	45	8 532	45	8 532	35	5 258	9	3 252	1	22	-	-
	1983	44	8 833	44	8 833	31	3 930	12	4 606	1	297	-	-
	1985	45	8 923	45	8 923	37	6 519	8	2 404	-	-	-	-
	1987	47	8 093	46	8 045	33	4 001	13	4 044	-	-	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	1977	82	10 119	82	10 119	80	10 025	2	94	-	-	-	-
	1979	81	9 915	81	9 915	79	9 821	2	94	-	-	-	-
	1981	83	10 409	83	10 409	80	10 258	3	151	-	-	-	-
	1983	84	10 517	84	10 517	79	10 301	5	216	-	-	-	-
	1985	82	10 071	82	10 071	74	8 856	6	1 177	2	38	-	-
	1987	85	9 698	83	9 614	74	8 462	7	1 039	-	-	2	113
Tuttlingen	1977	55	6 506	52	6 450	45	6 299	6	94	-	-	1	57
	1979	55	6 595	52	6 539	45	6 381	6	101	-	-	1	57
	1981	50	6 313	49	6 280	46	6 217	-	-	-	-	3	63
	1983	51	6 181	49	6 146	46	6 080	-	-	2	38	1	28
	1985	51	6 821	51	6 821	49	6 783	-	-	2	38	-	-
	1987	55	5 691	52	5 653	49	5 563	3	90	-	-	-	-
Konstanz	1977	115	19 395	112	19 227	96	18 323	12	833	2	57	2	14
	1979	115	19 631	112	19 463	98	18 922	12	493	1	42	1	6
	1981	115	18 820	112	18 589	105	18 075	2	459	1	16	4	39
	1983	113	19 376	110	19 145	94	16 299	8	2 578	4	229	4	39
	1985	114	20 364	113	20 362	82	17 907	20	1 943	5	236	6	276
	1987	115	18 192	115	18 192	83	15 851	20	1 893	4	107	8	341
Lörrach	1977	113	14 612	112	14 544	102	13 401	7	619	1	396	2	128
	1979	113	15 270	112	15 202	101	13 759	8	1 280	1	35	2	128
	1981	113	15 332	112	15 329	104	14 562	4	321	-	-	4	446
	1983	111	15 653	110	15 650	102	14 736	5	498	1	321	2	95
	1985	109	15 353	109	15 353	105	14 697	4	656	-	-	-	-
	1987	114	15 052	112	14 875	109	14 041	2	488	1	346	-	-
Waldshut	1977	176	12 566	173	12 463	158	11 423	15	1 040	-	-	-	-
	1979	176	12 465	173	12 362	165	11 998	8	364	-	-	-	-
	1981	177	13 013	177	13 013	173	12 864	3	146	-	-	1	3
	1983	177	13 021	177	13 021	147	10 725	17	1 430	9	732	4	134
	1985	179	12 939	179	12 939	149	9 338	21	3 259	7	304	2	38
	1987	173	12 480	169	12 175	130	8 505	34	3 395	3	240	2	35
Reutlingen	1977	44	11 404	44	11 404	41	11 339	3	65	-	-	-	-
	1979	44	12 339	44	12 339	39	12 209	3	70	-	-	2	60
	1981	40	10 234	40	10 234	34	9 844	3	53	1	283	2	54
	1983	40	12 624	40	12 624	36	12 553	2	17	-	-	2	54
	1985	39	12 151	39	12 151	35	11 775	3	318	1	58	-	-
	1987	44	12 420	44	12 420	37	11 593	6	752	1	75	-	-

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.



Noch: 4. Nitrat-Gehalt des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1977 - 1987

Kreis	Jahr	Insgesamt		Mit Angaben zum Nitrat-Gehalt		Davon mit einem Nitrat-Gehalt von... bis unter... mg/l							
		An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	unter 25		25 - 40		40 - 50		50 <sup>3)</sup> und mehr	
						An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>	An-lagen <sup>1)</sup>	Wasser-menge <sup>2)</sup>
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Landkreise Tübingen	1977	19	9 244	19	9 244	13	6 551	4	2 373	2	320	-	-
	1979	19	10 781	19	10 781	12	7 777	5	2 777	2	227	-	-
	1981	19	10 583	19	10 583	13	8 156	4	2 227	2	200	-	-
	1983	17	10 620	17	10 620	10	6 175	6	4 310	1	135	-	-
	1985	14	9 822	14	9 822	8	6 571	4	2 094	2	1 157	-	-
	1987	16	9 104	16	9 104	11	6 819	4	2 128	1	157	-	-
Zollernalbkreis	1977	35	8 975	34	8 962	33	8 949	-	-	1	13	-	-
	1979	35	9 706	34	9 693	34	9 693	-	-	-	-	-	-
	1981	34	9 542	33	9 529	32	9 516	1	13	-	-	-	-
	1983	33	9 038	32	9 025	31	9 010	1	15	-	-	-	-
	1985	33	9 198	33	9 198	32	9 150	1	48	-	-	-	-
	1987	39	10 255	39	10 255	36	9 285	3	970	-	-	-	-
Stadtkreis Ulm	1977	2	12 405	2	12 405	1	12 258	1	147	-	-	-	-
	1979	2	10 901	2	10 901	1	10 754	1	147	-	-	-	-
	1981	2	10 273	2	10 273	1	10 267	1	6	-	-	-	-
	1983	2	9 958	2	9 958	1	9 952	1	6	-	-	-	-
	1985	2	10 113	2	10 113	1	10 107	-	-	1	6	-	-
	1987	2	9 154	2	9 154	1	9 149	-	-	1	5	-	-
Landkreise Alb-Donau-Kreis	1977	46	45 364	44	45 301	34	42 285	10	3 016	-	-	-	-
	1979	46	49 223	44	49 160	31	28 876	10	16 121	2	4 138	1	25
	1981	45	46 863	43	46 800	29	40 025	11	6 432	2	284	1	59
	1983	44	47 211	44	47 211	31	22 445	8	20 930	2	3 018	3	818
	1985	43	43 107	43	43 107	26	22 080	13	20 216	3	775	1	36
	1987	45	41 957	45	41 957	26	20 620	14	18 832	2	94	3	2 411
Biberach	1977	104	12 929	104	12 929	53	5 098	44	6 190	4	512	3	1 129
	1979	104	13 154	104	13 154	52	4 290	43	5 553	5	2 206	4	1 105
	1981	99	14 348	99	14 348	39	4 464	42	6 220	9	1 578	9	2 086
	1983	97	15 010	97	15 010	34	3 168	45	8 187	11	1 682	7	1 973
	1985	99	14 778	99	14 778	35	3 260	44	7 842	12	2 075	8	1 601
	1987	96	14 522	96	14 522	26	2 179	48	9 081	12	1 186	10	2 076
Bodenseekreis	1977	70	127 356	67	127 285	53	125 447	13	1 829	1	9	-	-
	1979	70	133 138	67	133 067	51	130 974	12	1 460	4	633	-	-
	1981	66	137 433	63	137 360	53	135 528	9	1 824	1	8	-	-
	1983	65	138 909	62	138 836	53	137 252	4	419	5	1 165	-	-
	1985	60	141 784	59	141 770	39	138 509	15	2 061	4	1 195	1	5
	1987	61	138 045	60	138 032	38	134 206	15	2 663	6	1 156	1	7
Ravensburg	1977	91	18 767	86	18 545	69	14 323	9	2 066	3	996	5	1 160
	1979	91	19 037	86	18 815	70	15 321	9	2 274	2	650	5	570
	1981	91	19 819	88	19 730	69	15 382	12	3 129	6	1 176	1	43
	1983	91	19 770	89	19 709	66	15 100	15	3 347	6	952	2	310
	1985	92	19 442	92	19 442	68	14 165	20	4 311	2	555	2	411
	1987	90	18 883	90	18 883	61	12 397	24	5 387	4	758	1	341
Sigmaringen	1977	74	12 162	72	12 009	44	8 551	19	2 511	3	121	6	826
	1979	74	12 194	73	12 177	47	7 781	16	2 995	5	200	5	1 201
	1981	72	12 609	70	12 443	52	9 678	5	529	7	1 710	6	526
	1983	71	12 505	70	12 475	47	9 431	11	1 627	6	603	6	814
	1985	68	10 769	67	10 741	37	6 540	16	3 011	10	615	4	575
	1987	73	11 057	73	11 057	40	7 353	16	1 793	11	1 394	6	517
Baden-Württemberg	1977	2 832	722 251	2 721	718 213	2 012	595 691	492	96 176	117	13 951	100	12 395
	1979	2 837	748 618	2 745	745 909	2 017	584 913	467	115 930	147	29 920	114	15 146
	1981	2 774	742 370	2 684	739 277	1 941	585 347	466	109 921	149	25 706	128	18 303
	1983	2 718	755 454	2 667	753 826	1 854	538 304	482	157 448	182	37 787	149	20 287
	1985	2 691	744 055	2 677	743 570	1 819	536 947	522	157 294	188	29 148	148	20 181
	1987	2 709	728 996	2 686	728 012	1 769	513 589	560	168 537	193	24 956	164	20 930

1) Bis 1985: Anlagen mit Reinwassergewinnung und Aufbereitungsanlagen von Rohwasser.- Ab 1987: Anlagen mit Reinwassergewinnung und Rohwassergewinnungsanlagen.- 2) Grund-, Quell- und Oberflächenwasser.- 3) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 22.5.1986.- 4) Darunter Brauchwasser - betrug 1987 6 340 Tsd. m<sup>3</sup>.

## 5. Blei-Gehalt des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1987

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Blei-Gehalt		Davon mit einem Blei-Gehalt von... bis unter... mg/l							
					unter 0,001 <sup>1)</sup>		0,001 - 0,010		0,010 - 0,040		0,040 und mehr	
	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	7 482 <sup>4)</sup>	3	7 482 <sup>4)</sup>	2	1 142	1	6 340 <sup>4)</sup>	-	-	-	-
Landkreise												
Böblingen	33	6 003	33	6 003	30	5 611	3	392	-	-	-	-
Esslingen	54	8 244	51	8 009	39	6 533	12	1 476	-	-	-	-
Göppingen	47	9 283	43	7 839	38	5 093	5	2 746	-	-	-	-
Ludwigsburg	73	9 244	70	8 542	65	8 135	5	407	-	-	-	-
Rems-Murr-Kreis	151	9 334	147	9 244	132	7 900	14	1 241	1	103	-	-
Region Mittlerer Neckar	361	49 590	347	47 119	306	34 414	40	12 602	1	103	-	-
Stadtkreis Heilbronn	6	3 484	6	3 484	5	3 395	1	89	-	-	-	-
Landkreise												
Heilbronn	139	10 933	79	8 178	74	7 552	5	626	-	-	-	-
Hohenlohekreis	83	3 579	79	3 142	70	2 703	8	430	1	9	-	-
Schwäbisch Hall	58	5 226	48	4 677	44	3 895	4	782	-	-	-	-
Main-Tauber-Kreis	82	10 037	76	8 092	52	5 443	20	2 563	4	86	-	-
Region Franken	368	33 259	288	27 573	245	22 988	38	4 490	5	95	-	-
Landkreise												
Heidenheim	23	59 266	22	59 186	21	58 709	1	477	-	-	-	-
Ostalbkreis	93	13 418	85	12 067	78	11 916	7	151	-	-	-	-
Region Ostwürttemberg	116	72 684	107	71 253	99	70 625	8	628	-	-	-	-
Regierungsbezirk Stuttgart	845	155 533	742	145 945	650	128 027	86	17 720	6	198	-	-
Stadtkreise												
Baden-Baden	8	6 558	7	6 555	6	4 870	1	1 685	-	-	-	-
Karlsruhe	2	10 437	2	10 437	2	10 437	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Karlsruhe	77	25 048	66	21 990	53	17 175	13	4 815	-	-	-	-
Rastatt	64	21 057	50	18 194	45	16 836	4	1 088	1	270	-	-
Region Mittlerer Oberrhein	151	63 100	125	57 176	106	49 318	18	7 588	1	270	-	-
Stadtkreise												
Heidelberg	13	11 417	3	8 710	3	8 710	-	-	-	-	-	-
Mannheim	3	28 413	3	28 413	3	28 413	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	64	6 219	50	4 535	40	3 666	10	869	-	-	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	78	30 427	72	29 423	71	29 120	1	303	-	-	-	-
Region Unterer Neckar	158	76 476	128	71 081	117	69 909	11	1 172	-	-	-	-
Stadtkreis Pforzheim	3	2 024	3	2 024	-	-	3	2 024	-	-	-	-
Landkreise												
Calw	65	12 731	54	8 405	47	6 055	7	2 350	-	-	-	-
Enzkreis	42	9 995	40	9 840	34	7 730	6	2 110	-	-	-	-
Freudenstadt	57	11 141	45	8 778	44	8 739	1	39	-	-	-	-
Region Nordschwarzwald	167	35 891	142	29 047	125	22 524	17	6 523	-	-	-	-
Regierungsbezirk Karlsruhe	476	175 467	395	157 304	348	141 751	46	15 283	1	270	-	-
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	5	12 491	4	11 555	4	11 555	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	123	19 820	51	12 418	48	6 628	2	5 776	1	14	-	-
Emmendingen	62	8 519	51	5 592	47	4 075	4	1 517	-	-	-	-
Ortenaukreis	143	22 563	99	17 182	79	13 868	19	3 042	1	272	-	-
Region Südlicher Oberrhein	333	63 393	205	46 747	178	36 126	25	10 335	2	286	-	-
Landkreise												
Rottweil	47	8 093	33	5 968	31	5 819	1	2	1	147	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	85	9 698	39	3 485	39	3 485	-	-	-	-	-	-
Tuttlingen	55	5 691	47	5 337	47	5 337	-	-	-	-	-	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	187	23 482	119	14 790	117	14 641	1	2	1	147	-	-
Landkreise												
Konstanz	115	18 192	75	12 128	70	11 989	5	139	-	-	-	-
Lörrach	114	15 052	99	13 175	93	12 873	3	117	2	105	1	80
Waldshut	173	12 480	115	8 023	101	6 806	12	1 192	2	25	-	-
Region Hochrhein-Bodensee	402	45 724	289	33 326	264	31 668	20	1 448	4	130	1	80
Regierungsbezirk Freiburg	922	132 599	613	94 863	559	82 435	46	11 785	7	563	1	80
Landkreise												
Reutlingen	44	12 420	41	11 660	39	11 629	2	31	-	-	-	-
Tübingen	16	9 104	15	8 056	15	8 056	-	-	-	-	-	-
Zollernalbkreis	39	10 255	37	5 265	36	5 146	1	119	-	-	-	-
Region Neckar-Alb	99	31 779	93	24 981	90	24 831	3	150	-	-	-	-
Stadtkreis Ulm	2	9 154	2	9 154	2	9 154	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	45	41 957	32	38 562	32	38 562	-	-	-	-	-	-
Biberach	96	14 522	85	13 727	79	12 426	6	1 301	-	-	-	-
Region Donau-Iller <sup>5)</sup>	143	65 633	119	61 443	113	60 142	6	1 301	-	-	-	-
Landkreise												
Bodenseekreis	61	138 045	50	137 229	41	135 871	9	1 358	-	-	-	-
Ravensburg	90	18 883	82	17 866	80	17 798	1	2	1	66	-	-
Sigmaringen	73	11 057	49	6 178	47	5 830	2	348	-	-	-	-
Region Bodensee-Oberschwaben	224	167 985	181	161 273	168	159 499	12	1 708	1	66	-	-
Regierungsbezirk Tübingen	466	265 397	393	247 697	371	244 472	21	3 159	1	66	-	-
Baden-Württemberg	2 709	728 996	2 143	645 809	1 928	596 685	199	47 947	15	1 097	1	80

1) Hier werden sämtliche Anlagen ausgewiesen, bei denen der Analysenwert unter der von der Meßtechnik bestimmten Nachweisgrenze liegt. - 2) Umfaßt Reinwassergewinnungsanlagen und Rohwassergewinnungsanlagen mit anschließender Aufbereitung des Wassers. - 3) Grund-, Quell- und Oberflächenwasser. - 4) Einschließlich 6 340 Tsd. m<sup>3</sup> Brauchwasser. - 5) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 6. Gehalt an polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1987

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	
	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	7 482 <sup>4)</sup>	1	6 340 <sup>4)</sup>	-	-	1	6 340 <sup>4)</sup>	-	-	-	-
Landkreise												
Böblingen	33	6 003	30	4 877	21	4 022	6	586	3	269	-	-
Esslingen	54	8 244	53	5 853	37	4 105	6	307	7	1 333	3	108
Göppingen	47	9 283	47	9 283	41	7 774	4	910	1	383	1	216
Ludwigsburg	73	9 244	69	7 703	57	6 249	10	1 250	2	204	-	-
Rems-Murr-Kreis	151	9 334	132	8 758	114	7 732	16	869	2	157	-	-
Region Mittlerer Neckar	361	49 590	332	42 814	270	29 882	43	10 262	15	2 346	4	324
Stadtkreis Heilbronn	6	3 484	6	3 484	6	3 484	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Heilbronn	139	10 933	80	8 211	54	6 106	16	1 316	7	499	3	290
Hohenlohekreis	83	3 579	78	3 141	64	2 847	11	238	3	56	-	-
Schwäbisch Hall	58	5 226	49	4 782	31	3 864	12	451	6	467	-	-
Main-Tauber-Kreis	82	10 037	76	9 083	71	8 799	4	152	1	132	-	-
Region Franken	368	33 259	289	28 701	226	25 100	43	2 157	17	1 154	3	290
Landkreise												
Heidenheim	23	59 266	23	59 266	22	59 249	1	17	-	-	-	-
Ostalbkreis	93	13 418	89	10 658	64	8 852	17	1 593	6	202	2	11
Region Ostwürttemberg	116	72 684	112	69 924	86	68 101	18	1 610	6	202	2	11
Regierungsbezirk Stuttgart	845	155 533	733	141 439	582	123 083	104	14 029	38	3 702	9	625
Stadtkreise												
Baden-Baden	8	6 558	7	6 555	7	6 555	-	-	-	-	-	-
Karlsruhe	2	10 437	2	10 437	2	10 437	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Karlsruhe	77	25 048	66	21 523	46	18 343	12	1 940	2	714	6	526
Rastatt	64	21 057	49	18 162	43	18 064	6	98	-	-	-	-
Region Mittlerer Oberrhein	151	63 100	124	56 677	98	53 399	18	2 038	2	714	6	526
Stadtkreise												
Heidelberg	13	11 417	3	8 710	3	8 710	-	-	-	-	-	-
Mannheim	3	28 413	3	28 413	-	-	-	-	3	28 413	-	-
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	64	6 219	54	5 285	48	4 458	4	503	2	324	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	78	30 427	75	29 506	68	25 090	3	234	2	3 602	2	580
Region Unterer Neckar	158	76 476	135	71 914	119	38 258	7	737	7	32 339	2	580
Stadtkreis Pforzheim	3	2 024	2	413	-	-	-	-	2	413	-	-
Landkreise												
Calw	65	12 731	64	12 260	34	6 600	26	5 015	3	546	1	99
Enzkreis	42	9 995	39	9 646	22	3 996	11	4 986	6	664	-	-
Freudenstadt	57	11 141	49	5 279	23	2 641	10	1 293	15	1 304	1	41
Region Nordschwarzwald	167	35 891	154	27 598	79	13 237	47	11 294	26	2 927	2	140
Regierungsbezirk Karlsruhe	476	175 467	413	156 189	296	104 894	72	14 069	35	35 980	10	1 246
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	5	12 491	5	12 491	5	12 491	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	123	19 820	58	12 967	53	12 068	4	764	-	-	1	135
Emmendingen	62	8 519	51	7 074	31	3 556	12	2 894	6	197	2	427
Ortenaukreis	143	22 563	110	18 557	98	13 736	10	4 385	2	436	-	-
Region Südlicher Oberrhein	333	63 393	224	51 089	187	41 851	26	8 043	8	633	3	562
Landkreise												
Rottweil	47	8 093	39	6 363	6	2 047	20	2 957	12	1 357	1	2
Schwarzwald-Baar-Kreis	85	9 698	43	5 690	12	1 331	16	3 558	15	801	-	-
Tuttlingen	55	5 691	47	5 495	5	1 435	31	2 566	11	1 494	-	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	187	23 482	129	17 548	23	4 813	67	9 081	38	3 652	1	2
Landkreise												
Konstanz	115	18 192	72	11 918	24	8 733	48	3 185	-	-	-	-
Lörrach	114	15 052	94	12 777	75	12 198	18	569	1	10	-	-
Waldshut	173	12 480	129	10 480	106	8 786	21	1 557	2	137	-	-
Region Hochrhein-Bodensee	402	45 724	295	35 175	205	29 717	87	5 311	3	147	-	-
Regierungsbezirk Freiburg	922	132 599	648	103 812	415	76 381	180	22 435	49	4 432	4	564
Landkreise												
Reutlingen	44	12 420	40	11 627	17	4 491	17	6 155	6	981	-	-
Tübingen	16	9 104	16	9 104	4	4 159	11	4 898	1	47	-	-
Zollernalbkreis	39	10 255	38	7 579	7	1 174	18	4 184	12	1 999	1	222
Region Neckar-Alb	99	31 779	94	28 310	28	9 824	46	15 237	19	3 027	1	222
Stadtkreis Ulm	2	9 154	2	9 154	1	5	-	-	-	-	1	9 149
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	45	41 957	32	38 562	17	35 781	10	2 110	5	671	-	-
Biberach	96	14 522	87	13 940	39	6 149	34	5 391	14	2 400	-	-
Region Donau-Iller <sup>5)</sup>	143	65 633	121	61 656	57	41 935	44	7 501	19	3 071	1	9 149
Landkreise												
Bodenseekreis	61	138 045	50	137 229	10	131 251	39	5 516	-	-	1	462
Ravensburg	90	18 883	82	17 837	48	9 729	30	6 574	3	1 006	1	528
Sigmaringen	73	11 057	49	6 249	24	2 416	18	1 853	7	1 980	-	-
Region Bodensee-Oberschwaben	224	167 985	181	161 315	82	143 396	87	13 943	10	2 986	2	990
Regierungsbezirk Tübingen	466	265 397	396	251 281	167	195 155	177	36 681	48	9 084	4	10 361
Baden-Württemberg	2 709	728 996	2 190	652 721	1 460	499 513	533	87 214	170	53 198	27	12 796

1) Hier werden sämtliche Anlagen ausgewiesen, bei denen der Analysenwert unter der von der Meßtechnik bestimmten Nachweisgrenze liegt. - 2) Umfaßt Reinwassergewinnungsanlagen und Rohwassergewinnungsanlagen mit anschließender Aufbereitung des Wassers. - 3) Grund-, Quell- und Oberflächenwasser. - 4) Einschließlich 6 340 Tsd. m<sup>3</sup> Brauchwasser. - 5) Soweit Land Baden-Württemberg.



7. Gehalt an leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen\* des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1987

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum LHKW-Gehalt		Davon mit einem LHKW-Gehalt von... bis unter... µg/l							
					unter 2 <sup>1)</sup>		2 - 6		6 - 13		13 und mehr	
	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	7 482 <sup>4)</sup>	2	7 432 <sup>4)</sup>	2	7 432 <sup>4)</sup>	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Böblingen	33	6 003	30	4 877	26	4 595	3	171	-	-	1	111
Esslingen	54	8 244	45	6 635	32	5 335	8	965	5	335	-	-
Göppingen	47	9 283	43	9 010	38	7 337	4	803	-	-	1	870
Ludwigsburg	73	9 244	55	7 285	43	5 260	5	961	3	144	4	920
Rems-Murr-Kreis	151	9 334	137	8 707	121	7 138	13	742	3	827	-	-
Region Mittlerer Neckar	361	49 590	312	43 946	262	37 097	33	3 642	11	1 306	6	1 901
Stadtkreis Heilbronn	6	3 484	6	3 484	6	3 484	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Heilbronn	139	10 933	75	8 111	74	7 960	-	-	1	151	-	-
Hohenlohekreis	83	3 579	54	2 440	51	2 164	1	195	1	1	1	80
Schwäbisch Hall	58	5 226	39	4 097	39	4 097	-	-	-	-	-	-
Main-Tauber-Kreis	82	10 037	75	9 185	69	7 754	1	91	3	892	2	448
Region Franken	368	33 259	249	27 317	239	25 459	2	286	5	1 044	3	528
Landkreise												
Heidenheim	23	59 266	20	58 555	16	50 497	1	4 726	-	-	3	3 332
Ostalbkreis	93	13 418	73	9 449	65	9 018	8	431	-	-	-	-
Region Ostwürttemberg	116	72 684	93	68 004	81	59 515	9	5 157	-	-	3	3 332
Regierungsbezirk Stuttgart	845	155 533	654	139 267	582	122 071	44	9 085	16	2 350	12	5 761
Stadtkreise												
Baden-Baden	8	6 558	7	6 555	7	6 555	-	-	-	-	-	-
Karlsruhe	2	10 437	2	10 437	1	7 544	1	2 893	-	-	-	-
Landkreise												
Karlsruhe	77	25 048	63	21 356	58	19 050	3	325	1	1 390	1	591
Rastatt	64	21 057	38	18 216	35	16 805	3	1 411	-	-	-	-
Region Mittlerer Oberrhein	151	63 100	110	56 564	101	49 954	7	4 629	1	1 390	1	591
Stadtkreise												
Heidelberg	13	11 417	2	8 652	2	8 652	-	-	-	-	-	-
Mannheim	3	28 413	3	28 413	1	12 452	1	439	1	15 522	-	-
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	64	6 219	55	5 442	49	4 744	6	698	-	-	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	78	30 427	75	29 516	69	26 191	4	1 157	2	2 168	-	-
Region Unterer Neckar	158	76 476	135	72 023	121	52 039	11	2 294	3	17 690	-	-
Stadtkreis Pforzheim	3	2 024	3	2 024	2	413	-	-	-	-	1	1 611
Landkreise												
Calw	65	12 731	58	11 894	57	11 838	1	56	-	-	-	-
Enzkreis	42	9 995	30	8 496	23	5 324	3	1 841	3	1 050	1	281
Freudenstadt	57	11 141	46	9 099	43	8 717	2	147	1	235	-	-
Region Nordschwarzwald	167	35 891	137	31 513	125	26 292	6	2 044	4	1 285	2	1 892
Regierungsbezirk Karlsruhe	476	175 467	382	160 100	347	128 285	24	8 967	8	20 365	3	2 483
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	5	12 491	4	11 555	4	11 555	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	123	19 820	70	14 710	67	13 781	2	553	-	-	1	376
Emmendingen	62	8 519	48	6 575	44	4 950	4	1 625	-	-	-	-
Ortenaukreis	143	22 563	89	18 432	83	17 573	5	449	-	-	1	410
Region Südlicher Oberrhein	333	63 393	211	51 272	198	47 859	11	2 627	-	-	2	786
Landkreise												
Rottweil	47	8 093	29	4 351	28	3 088	1	1 263	-	-	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	85	9 698	35	4 614	35	4 614	-	-	-	-	-	-
Tuttlingen	55	5 691	32	4 310	32	4 310	-	-	-	-	-	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	187	23 482	96	13 275	95	12 012	1	1 263	-	-	-	-
Landkreise												
Konstanz	115	18 192	45	11 795	44	11 699	-	-	1	96	-	-
Lörrach	114	15 052	87	10 143	85	10 103	2	40	-	-	-	-
Waldshut	173	12 480	126	10 326	125	10 322	1	4	-	-	-	-
Region Hochrhein-Bodensee	402	45 724	258	32 264	254	32 124	3	44	1	96	-	-
Regierungsbezirk Freiburg	922	132 599	565	96 811	547	91 995	15	3 934	1	96	2	786
Landkreise												
Reutlingen	44	12 420	32	5 783	30	5 523	2	260	-	-	-	-
Tübingen	16	9 104	16	9 104	15	7 839	1	1 265	-	-	-	-
Zollernalbkreis	39	10 255	35	7 428	35	7 428	-	-	-	-	-	-
Region Neckar-Alb	99	31 779	83	22 315	80	20 790	3	1 525	-	-	-	-
Stadtkreis Ulm	2	9 154	2	9 154	2	9 154	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	45	41 957	28	38 805	27	32 672	1	6 133	-	-	-	-
Biberach	96	14 522	67	12 530	66	12 472	1	58	-	-	-	-
Region Donau-Ilter <sup>5)</sup>	143	65 633	97	60 489	95	54 298	2	6 191	-	-	-	-
Landkreise												
Bodenseekreis	61	138 045	42	136 095	42	136 095	-	-	-	-	-	-
Ravensburg	90	18 883	63	11 963	61	11 430	2	533	-	-	-	-
Sigmaringen	73	11 057	40	5 149	39	5 071	1	78	-	-	-	-
Region Bodensee-Oberschwaben	224	167 985	145	153 207	142	152 596	3	611	-	-	-	-
Regierungsbezirk Tübingen	466	265 397	325	236 011	317	227 684	8	8 327	-	-	-	-
Baden-Württemberg	2 709	728 996	1 926	632 189	1 793	570 035	91	30 313	25	22 811	17	9 030

\*) Ab 1987 werden nur die organischen Chlorverbindungen: 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen und Dichlormethan als Summenparameter ausgewiesen. - 1) Hier werden sämtliche Anlagen ausgewiesen, bei denen der Analysenwert unter der von der Meßtechnik bestimmten Nachweisgrenze liegt. - 2) Umfaßt Reinwassergewinnungsanlagen und Rohwassergewinnungsanlagen mit anschließender Aufbereitung des Wassers. - 3) Grund-, Quell- und Oberflächenwasser. - 4) Einschließlich 6 340 Tsd. m<sup>3</sup> Brauchwasser. - 5) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 8. Gehalt an Pflanzenschutzmitteln\*) des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1987

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Pestizid-Gehalt		Davon mit einem Pestizid-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> und mehr	
	An- lagen <sup>3)</sup>	Wasser- menge <sup>4)</sup>	An- lagen <sup>3)</sup>	Wasser- menge <sup>4)</sup>	An- lagen <sup>3)</sup>	Wasser- menge <sup>4)</sup>	An- lagen <sup>3)</sup>	Wasser- menge <sup>4)</sup>	An- lagen <sup>3)</sup>	Wasser- menge <sup>4)</sup>	An- lagen <sup>3)</sup>	Wasser- menge <sup>4)</sup>
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	7 482 <sup>5)</sup>	1	6 340 <sup>5)</sup>	-	-	-	-	-	-	1	6 340 <sup>5)</sup>
Landkreise												
Böblingen	33	6 003	28	4 775	19	3 605	2	120	4	749	3	301
Esslingen	54	8 244	21	4 820	20	4 452	1	368	-	-	-	-
Göppingen	47	9 283	41	8 504	30	5 151	5	2 724	5	468	1	161
Ludwigsburg	73	9 244	47	6 856	42	6 383	2	60	3	413	-	-
Rems-Murr-Kreis	151	9 334	80	5 329	69	4 701	2	22	8	600	1	6
Region Mittlerer Neckar	361	49 590	218	36 624	180	24 292	12	3 294	20	2 230	6	6 808
Stadtkreis Heilbronn	6	3 484	3	3 234	3	3 234	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Heilbronn	139	10 933	30	1 467	28	1 370	-	-	2	97	-	-
Hohenlohekreis	83	3 579	38	1 820	32	1 660	5	142	1	18	-	-
Schwäbisch Hall	58	5 226	24	2 957	22	2 829	1	116	1	12	-	-
Main-Tauber-Kreis	82	10 037	37	6 580	32	6 368	3	26	1	132	1	54
Region Franken	368	33 259	132	16 058	117	15 461	9	284	5	259	1	54
Landkreise												
Heidenheim	23	59 266	22	59 264	18	9 255	1	9 580	2	15 171	1	25 258
Ostalbkreis	93	13 418	32	6 635	27	5 693	2	775	2	138	1	29
Region Ostwürttemberg	116	72 684	54	65 899	45	14 948	3	10 355	4	15 309	2	25 287
Regierungsbezirk Stuttgart	845	155 533	404	118 581	342	54 701	24	13 933	29	17 798	9	32 149
Stadtkreise												
Baden-Baden	8	6 558	6	5 395	6	5 395	-	-	-	-	-	-
Karlsruhe	2	10 437	2	10 437	2	10 437	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Karlsruhe	77	25 048	29	12 992	25	12 152	-	-	4	840	-	-
Rastatt	64	21 057	29	18 300	27	18 001	2	299	-	-	-	-
Region Mittlerer Oberrhein	151	63 100	66	47 124	60	45 985	2	299	4	840	-	-
Stadtkreise												
Heidelberg	13	11 417	2	8 652	2	8 652	-	-	-	-	-	-
Mannheim	3	28 413	2	27 974	2	27 974	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	64	6 219	14	2 060	14	2 060	-	-	-	-	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	78	30 427	41	20 478	37	18 291	2	1 019	2	1 168	-	-
Region Unterer Neckar	158	76 476	59	59 164	55	56 977	2	1 019	2	1 168	-	-
Stadtkreis Pforzheim	3	2 024	2	413	2	413	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Calw	65	12 731	11	1 630	11	1 630	-	-	-	-	-	-
Enzkreis	42	9 995	9	1 013	9	1 013	-	-	-	-	-	-
Freudenstadt	57	11 141	12	7 363	11	7 284	1	79	-	-	-	-
Region Nordschwarzwald	167	35 891	34	10 419	33	10 340	1	79	-	-	-	-
Regierungsbezirk Karlsruhe	476	175 467	159	116 707	148	113 302	5	1 397	6	2 008	-	-
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	5	12 491	5	12 491	5	12 491	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	123	19 820	42	13 459	42	13 459	-	-	-	-	-	-
Emmendingen	62	8 519	28	4 072	28	4 072	-	-	-	-	-	-
Ortenaukreis	143	22 563	70	17 206	63	16 153	-	-	5	923	2	130
Region Südlicher Oberrhein	333	63 393	145	47 228	138	46 175	-	-	5	923	2	130
Landkreise												
Rottweil	47	8 093	21	3 643	20	3 329	1	314	-	-	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	85	9 698	43	4 543	43	4 543	-	-	-	-	-	-
Tuttlingen	55	5 691	30	4 000	29	3 288	1	712	-	-	-	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	187	23 482	94	12 186	92	11 160	2	1 026	-	-	-	-
Landkreise												
Konstanz	115	18 192	39	9 937	36	9 890	2	19	1	28	-	-
Lörrach	114	15 052	50	11 533	49	11 226	-	-	-	-	1	307
Waldshut	173	12 480	57	6 299	54	6 112	1	126	2	61	-	-
Region Hochrhein-Bodensee	402	45 724	146	27 769	139	27 228	3	145	3	89	1	307
Regierungsbezirk Freiburg	922	132 599	385	87 183	369	84 563	5	1 171	8	1 012	3	437
Landkreise												
Reutlingen	44	12 420	11	2 360	7	1 732	1	22	3	606	-	-
Tübingen	16	9 104	15	9 015	13	7 908	1	1 086	-	-	1	21
Zollernalbkreis	39	10 255	25	5 233	23	4 902	1	230	1	101	-	-
Region Neckar-Alb	99	31 779	51	16 608	43	14 542	3	1 338	4	707	1	21
Stadtkreis Ulm	2	9 154	1	9 149	1	9 149	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	45	41 957	35	38 951	24	13 437	5	11 594	5	11 669	1	2 251
Biberach	96	14 522	46	9 976	46	9 976	-	-	-	-	-	-
Region Donau-Ilter <sup>6)</sup>	143	65 633	82	58 076	71	32 562	5	11 594	5	11 669	1	2 251
Landkreise												
Bodenseekreis	61	138 045	41	136 516	39	136 310	-	-	2	206	-	-
Ravensburg	90	18 883	44	9 107	41	8 576	3	531	-	-	-	-
Sigmaringen	73	11 057	51	7 300	48	6 982	2	293	1	25	-	-
Region Bodensee-Oberschwaben	224	167 985	136	152 923	128	151 868	5	824	3	231	-	-
Regierungsbezirk Tübingen	466	265 397	269	227 607	242	198 972	13	13 756	12	12 607	2	2 272
Baden-Württemberg	2 709	728 996	1 217	550 078	1 101	451 538	47	30 257	55	33 425	14	34 858

\*) Die Konzentration wird als Summe einer Vielzahl von Einzelstoffen angegeben; die wichtigsten sind Atrazin, Simazin und Desethylatrazin. - 1) Hier werden sämtliche Anlagen ausgewiesen, bei denen der Analysenwert unter der von der Meßtechnik bestimmten Nachweisgrenze liegt. - 2) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 22.5.1986. - 3) Umfaßt Reinwassergewinnungsanlagen und Rohwassergewinnungsanlagen mit anschließender Aufbereitung des Wassers. - 4) Grund-, Quell- und Oberflächenwasser. - 5) Einschließlich 6 340 Tsd. m<sup>3</sup> Brauchwasser. - 6) Soweit Land Baden-Württemberg.



## 9. Atrazin-Gehalt des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1987

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 - 0,10		0,10 <sup>2)</sup> - 0,50		0,50 und mehr	
	An- lagen <sup>3)</sup>	Wasser- menge <sup>4)</sup>	An- lagen <sup>3)</sup>	Wasser- menge <sup>4)</sup>	An- lagen <sup>3)</sup>	Wasser- menge <sup>4)</sup>	An- lagen <sup>3)</sup>	Wasser- menge <sup>4)</sup>	An- lagen <sup>3)</sup>	Wasser- menge <sup>4)</sup>	An- lagen <sup>3)</sup>	Wasser- menge <sup>4)</sup>
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	7 482 <sup>5)</sup>	1	6 340 <sup>5)</sup>	-	-	-	-	-	-	1	6 340 <sup>5)</sup>
Landkreise												
Böblingen	33	6 003	28	4 775	23	4 238	-	-	5	537	-	-
Esslingen	54	8 244	21	4 820	20	4 452	1	368	-	-	-	-
Göppingen	47	9 283	41	8 504	31	5 211	7	3 081	3	212	-	-
Ludwigsburg	73	9 244	47	6 856	43	6 411	1	32	3	413	-	-
Rems-Murr-Kreis	151	9 334	80	5 329	72	4 737	5	549	2	37	1	6
Region Mittlerer Neckar	361	49 590	218	36 624	189	25 049	14	4 030	13	1 199	2	6 346
Stadtkreis Heilbronn	6	3 484	3	3 234	3	3 234	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Heilbronn	139	10 933	30	1 467	30	1 467	-	-	-	-	-	-
Hohenlohekreis	83	3 579	38	1 820	32	1 660	5	142	1	18	-	-
Schwäbisch Hall	58	5 226	24	2 957	22	2 829	1	116	1	12	-	-
Main-Tauber-Kreis	82	10 037	37	6 580	32	6 368	3	26	1	132	1	54
Region Franken	368	33 259	132	16 058	119	15 558	9	284	3	162	1	54
Landkreise												
Heidenheim	23	59 266	22	59 264	20	29 280	1	4 726	1	25 258	-	-
Ostalbkreis	93	13 418	32	6 635	27	5 693	2	775	2	138	1	29
Region Ostwürttemberg	116	72 684	54	65 899	47	34 973	3	5 501	3	25 396	1	29
Regierungsbezirk Stuttgart	845	155 533	404	118 581	355	75 580	26	9 815	19	26 757	4	6 429
Stadtkreise												
Baden-Baden	8	6 558	6	5 395	6	5 395	-	-	-	-	-	-
Karlsruhe	2	10 437	2	10 437	2	10 437	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Karlsruhe	77	25 048	29	12 992	25	12 152	1	198	3	642	-	-
Rastatt	64	21 057	29	18 300	27	18 001	2	299	-	-	-	-
Region Mittlerer Oberrhein	151	63 100	66	47 124	60	45 985	3	497	3	642	-	-
Stadtkreise												
Heidelberg	13	11 417	2	8 652	2	8 652	-	-	-	-	-	-
Mannheim	3	28 413	2	27 974	2	27 974	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	64	6 219	14	2 060	14	2 060	-	-	-	-	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	78	30 427	41	20 478	37	18 291	2	1 019	2	1 168	-	-
Region Unterer Neckar	158	76 476	59	59 164	55	56 977	2	1 019	2	1 168	-	-
Stadtkreis Pforzheim	3	2 024	2	413	2	413	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Calw	65	12 731	11	1 630	11	1 630	-	-	-	-	-	-
Enzkreis	42	9 995	9	1 013	9	1 013	-	-	-	-	-	-
Freudenstadt	57	11 141	12	7 363	11	7 284	1	79	-	-	-	-
Region Nordschwarzwald	167	35 891	34	10 419	33	10 340	1	79	-	-	-	-
Regierungsbezirk Karlsruhe	476	175 467	159	116 707	148	113 302	6	1 595	5	1 810	-	-
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	5	12 491	5	12 491	5	12 491	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	123	19 820	42	13 459	42	13 459	-	-	-	-	-	-
Emmendingen	62	8 519	28	4 072	28	4 072	-	-	-	-	-	-
Ortenaukreis	143	22 563	70	17 206	64	16 351	-	-	4	725	2	130
Region Südlicher Oberrhein	333	63 393	145	47 228	139	46 373	-	-	4	725	2	130
Landkreise												
Rottweil	47	8 093	21	3 643	21	3 643	-	-	-	-	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	85	9 698	43	4 543	43	4 543	-	-	-	-	-	-
Tuttlingen	55	5 691	30	4 000	29	3 288	1	712	-	-	-	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	187	23 482	94	12 186	93	11 474	1	712	-	-	-	-
Landkreise												
Konstanz	115	18 192	39	9 937	36	9 890	2	19	1	28	-	-
Lörrach	114	15 052	50	11 533	49	11 226	-	-	1	307	-	-
Waldshut	173	12 480	57	6 299	54	6 112	1	126	2	61	-	-
Region Hochrhein-Bodensee	402	45 724	146	27 769	139	27 228	3	145	4	396	-	-
Regierungsbezirk Freiburg	922	132 599	385	87 183	371	85 075	4	857	8	1 121	2	130
Landkreise												
Reutlingen	44	12 420	11	2 360	7	1 732	2	534	2	94	-	-
Tübingen	16	9 104	15	9 015	13	7 908	1	1 086	-	-	1	21
Zollernalbkreis	39	10 255	25	5 233	23	4 902	1	230	1	101	-	-
Region Neckar-Alb	99	31 779	51	16 608	43	14 542	4	1 850	3	195	1	21
Stadtkreis Ulm	2	9 154	1	9 149	1	9 149	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	45	41 957	35	38 951	26	24 135	3	896	6	13 920	-	-
Biberach	96	14 522	46	9 976	46	9 976	-	-	-	-	-	-
Region Donau-Iller <sup>6)</sup>	143	65 633	82	58 076	73	43 260	3	896	6	13 920	-	-
Landkreise												
Bodenseekreis	61	138 045	41	136 516	39	136 310	-	-	2	206	-	-
Ravensburg	90	18 883	44	9 107	42	9 066	2	41	-	-	-	-
Sigmaringen	73	11 057	51	7 300	48	6 982	2	293	1	25	-	-
Region Bodensee-Oberschwaben	224	167 985	136	152 923	129	152 358	4	334	3	231	-	-
Regierungsbezirk Tübingen	466	265 397	269	227 607	245	210 160	11	3 080	12	14 346	1	21
Baden-Württemberg	2 709	728 996	1 217	550 078	1 119	484 117	47	15 347	44	44 034	7	6 580

1) Hier werden sämtliche Anlagen ausgewiesen, bei denen der Analysenwert unter der von der Meßtechnik bestimmten Nachweisgrenze liegt. - 2) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 22.5.1986. - 3) Umfaßt Reinwassergewinnungsanlagen und Rohwassergewinnungsanlagen mit anschließender Aufbereitung des Wassers. - 4) Grund-, Quell- und Oberflächenwasser. - 5) Einschließlich 6 340 Tsd. m<sup>3</sup> Brauchwasser. - 6) Soweit Land Baden-Württemberg.



## 10. pH-Wert des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1987

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum pH-Wert		Davon mit einem pH-Wert von... bis unter...							
					unter 6,50 <sup>1)</sup>		6,50 - 7,00		7,00 - 8,00		8,00 und mehr	
	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>	An- lagen <sup>2)</sup>	Wasser- menge <sup>3)</sup>
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	7 482 <sup>4)</sup>	3	7 482 <sup>4)</sup>	-	-	-	-	2	1 142	1	6 340 <sup>4)</sup>
Landkreise												
Böblingen	33	6 003	22	4 140	-	-	1	215	21	3 925	-	-
Esslingen	54	8 244	22	5 112	-	-	-	-	19	4 900	3	212
Göppingen	47	9 283	28	6 009	-	-	-	-	28	6 009	-	-
Ludwigsburg	73	9 244	33	5 659	-	-	-	-	33	5 659	-	-
Rems-Murr-Kreis	151	9 334	94	6 350	-	-	-	-	82	4 603	12	1 747
Region Mittlerer Neckar	361	49 590	202	34 752	-	-	1	215	185	26 238	16	8 299
Stadtkreis Heilbronn	6	3 484	6	3 484	-	-	1	762	5	2 722	-	-
Landkreise												
Heilbronn	139	10 933	90	6 720	-	-	4	224	86	6 496	-	-
Hohenlohekreis	83	3 579	32	1 578	-	-	2	126	30	1 452	-	-
Schwäbisch Hall	58	5 226	28	3 875	-	-	2	30	26	3 845	-	-
Main-Tauber-Kreis	82	10 037	66	7 048	-	-	5	599	61	6 449	-	-
Region Franken	368	33 259	222	22 705	-	-	14	1 741	208	20 964	-	-
Landkreise												
Heidenheim	23	59 266	12	55 896	-	-	-	-	12	55 896	-	-
Ostalbkreis	93	13 418	37	6 931	-	-	1	131	32	6 498	4	302
Region Ostwürttemberg	116	72 684	49	62 827	-	-	1	131	44	62 394	4	302
Regierungsbezirk Stuttgart	845	155 533	473	120 284	-	-	16	2 087	437	109 596	20	8 601
Stadtkreise												
Baden-Baden	8	6 558	7	6 555	4	2 966	-	-	3	3 589	-	-
Karlsruhe	2	10 437	2	10 437	-	-	-	-	2	10 437	-	-
Landkreise												
Karlsruhe	77	25 048	70	22 521	5	645	2	757	63	21 119	-	-
Rastatt	64	21 057	59	18 431	31	2 039	9	2 685	19	13 707	-	-
Region Mittlerer Oberrhein	151	63 100	138	57 944	40	5 650	11	3 442	87	48 852	-	-
Stadtkreise												
Heidelberg	13	11 417	9	10 548	2	229	1	35	6	10 284	-	-
Mannheim	3	28 413	3	28 413	-	-	-	-	3	28 413	-	-
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	64	6 219	55	5 599	1	85	8	867	45	4 371	1	276
Rhein-Neckar-Kreis	78	30 427	69	21 203	15	1 224	6	874	48	19 105	-	-
Region Unterer Neckar	158	76 476	136	65 763	18	1 538	15	1 776	102	62 173	1	276
Stadtkreis Pforzheim	3	2 024	3	2 024	-	-	-	-	3	2 024	-	-
Landkreise												
Calw	65	12 731	27	6 002	4	595	3	706	16	3 358	4	1 343
Enzkreis	42	9 995	30	8 716	2	1 169	1	268	26	5 669	1	1 610
Freudenstadt	57	11 141	29	7 663	13	5 377	8	699	7	1 123	1	464
Region Nordschwarzwald	167	35 891	89	24 405	19	7 141	12	1 673	52	12 174	6	3 417
Regierungsbezirk Karlsruhe	476	175 467	363	148 112	77	14 329	38	6 891	241	123 199	7	3 693
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	5	12 491	5	12 491	3	11 208	1	347	1	936	-	-
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	123	19 820	113	13 410	46	3 349	20	2 715	46	7 191	1	155
Emmendingen	62	8 519	46	5 361	15	1 106	11	2 476	18	1 646	2	133
Ortenaukreis	143	22 563	122	21 143	38	4 610	38	6 098	45	10 401	1	34
Region Südlicher Oberrhein	333	63 393	286	52 405	102	20 273	70	11 636	110	20 174	4	322
Landkreise												
Rottweil	47	8 093	16	3 794	1	19	3	124	12	3 651	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	85	9 698	79	8 794	19	2 069	7	1 024	52	5 628	1	73
Tuttlingen	55	5 691	42	5 289	-	-	-	-	42	5 289	-	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	187	23 482	137	17 877	20	2 088	10	1 148	106	14 568	1	73
Landkreise												
Konstanz	115	18 192	89	16 574	-	-	-	-	89	16 574	-	-
Lörrach	114	15 052	98	14 531	19	1 594	36	6 037	39	6 600	4	300
Waldshut	173	12 480	167	12 037	55	1 928	25	1 874	85	8 217	2	18
Region Hochrhein-Bodensee	402	45 724	354	43 142	74	3 522	61	7 911	213	31 391	6	318
Regierungsbezirk Freiburg	922	132 599	777	113 424	196	25 883	141	20 695	429	66 133	11	713
Landkreise												
Reutlingen	44	12 420	22	8 237	-	-	1	28	21	8 209	-	-
Tübingen	16	9 104	13	7 920	-	-	-	-	13	7 920	-	-
Zollernalbkreis	39	10 255	11	7 363	-	-	-	-	11	7 363	-	-
Region Neckar-Alb	99	31 779	46	23 520	-	-	1	28	45	23 492	-	-
Stadtkreis Ulm	2	9 154	2	9 154	-	-	-	-	2	9 154	-	-
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	45	41 957	34	40 386	-	-	2	126	31	34 127	1	6 133
Biberach	96	14 522	54	10 897	-	-	-	-	54	10 897	-	-
Region Donau-Iller <sup>5)</sup>	143	65 633	90	60 437	-	-	2	126	87	54 178	1	6 133
Landkreise												
Bodenseekreis	61	138 045	44	136 528	-	-	-	-	41	132 234	3	4 294
Ravensburg	90	18 883	65	12 204	-	-	-	-	62	11 859	3	345
Sigmaringen	73	11 057	54	9 195	-	-	1	466	53	8 729	-	-
Region Bodensee-Oberschwaben	224	167 985	163	157 927	-	-	1	466	156	152 822	6	4 639
Regierungsbezirk Tübingen	466	265 397	299	241 884	-	-	4	620	288	230 492	7	10 772
Baden-Württemberg	2 709	728 996	1 912	623 704	273	40 212	199	30 293	1 395	529 420	45	23 779

1) Grenzwert laut Trinkwasserverordnung vom 22.5.1986. - 2) Umfaßt Reinwassergewinnungsanlagen und Rohwassergewinnungsanlagen mit anschließender Aufbereitung des Wassers. - 3) Grund-, Quell- und Oberflächenwasser. - 4) Einschließlich 6 340 Tsd. m<sup>3</sup> Brauchwasser. - 5) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 11. Leitfähigkeit des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1987

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zur Leitfähigkeit		DD Davon mit einer Leitfähigkeit von... bis unter... µS/cm							
					unter 200		200 - 400		400 - 1000		1000 und mehr	
	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	7 482 <sup>3)</sup>	3	7 482 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	2	7 432 <sup>3)</sup>	1	50
Landkreise												
Böblingen	33	6 003	18	3 811	-	-	-	-	18	3 811	-	-
Esslingen	54	8 244	22	4 856	-	-	-	-	21	4 663	1	193
Göppingen	47	9 283	25	5 546	-	-	-	-	25	5 546	-	-
Ludwigsburg	73	9 244	32	5 653	-	-	-	-	26	4 678	6	975
Rems-Murr-Kreis	151	9 334	82	5 853	-	-	5	1 094	76	4 654	1	105
Region Mittlerer Neckar	361	49 590	182	33 201	-	-	5	1 094	168	30 784	9	1 323
Stadtkreis Heilbronn	6	3 484	6	3 484	-	-	-	-	5	2 722	1	762
Landkreise												
Heilbronn	139	10 933	87	6 536	-	-	1	34	71	5 415	15	1 087
Hohenlohekreis	83	3 579	32	1 206	-	-	-	-	28	996	4	210
Schwäbisch Hall	58	5 226	25	3 448	1	10	1	10	22	3 362	1	66
Main-Tauber-Kreis	82	10 037	67	7 070	1	35	-	-	59	6 081	7	954
Region Franken	368	33 259	217	21 744	2	45	2	44	185	18 576	28	3 079
Landkreise												
Heidenheim	23	59 266	12	55 896	-	-	-	-	12	55 896	-	-
Ostalbkreis	93	13 418	38	9 185	1	2 254	7	848	30	6 083	-	-
Region Ostwürttemberg	116	72 684	50	65 081	1	2 254	7	848	42	61 979	-	-
Regierungsbezirk Stuttgart	845	155 533	449	120 026	3	2 299	14	1 986	395	111 339	37	4 402
Stadtkreise												
Baden-Baden	8	6 558	6	5 395	4	2 966	-	-	2	2 429	-	-
Karlsruhe	2	10 437	2	10 437	-	-	-	-	2	10 437	-	-
Landkreise												
Karlsruhe	77	25 048	64	21 900	5	1 055	2	143	56	20 623	1	79
Rastatt	64	21 057	49	16 433	33	2 223	2	1 303	14	12 907	-	-
Region Mittlerer Oberrhein	151	63 100	121	54 165	42	6 244	4	1 446	74	46 396	1	79
Stadtkreise												
Heidelberg	13	11 417	9	10 548	4	442	2	1 396	2	8 652	1	58
Mannheim	3	28 413	3	28 413	-	-	-	-	3	28 413	-	-
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	64	6 219	54	5 597	1	85	10	993	41	4 287	2	232
Rhein-Neckar-Kreis	78	30 427	68	21 163	13	1 083	4	506	51	19 574	-	-
Region Unterer Neckar	158	76 476	134	65 721	18	1 610	16	2 895	97	60 926	3	290
Stadtkreis Pforzheim	3	2 024	3	2 024	-	-	2	413	1	1 611	-	-
Landkreise												
Calw	65	12 731	27	6 002	15	4 078	2	172	10	1 752	-	-
Enzkreis	42	9 995	30	8 716	4	1 631	-	-	24	7 045	2	40
Freudenstadt	57	11 141	28	7 292	17	6 130	1	38	9	889	1	235
Region Nordschwarzwald	167	35 891	88	24 034	36	11 839	5	623	44	11 297	3	275
Regierungsbezirk Karlsruhe	476	175 467	343	143 920	96	19 693	25	4 964	215	118 619	7	644
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	5	12 491	5	12 491	4	11 555	-	-	1	936	-	-
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	123	19 820	109	12 740	65	7 494	8	910	36	4 336	-	-
Emmendingen	62	8 519	45	5 336	23	2 548	5	1 372	17	1 416	-	-
Ortenaukreis	143	22 563	102	17 591	51	3 044	13	4 932	38	9 615	-	-
Region Südlicher Oberrhein	333	63 393	261	48 158	143	24 641	26	7 214	92	16 303	-	-
Landkreise												
Rottweil	47	8 093	14	3 680	3	145	2	127	9	3 408	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	85	9 698	78	8 745	29	3 341	13	2 271	36	3 133	-	-
Tuttlingen	55	5 691	42	5 289	-	-	6	560	36	4 729	-	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	187	23 482	134	17 714	32	3 486	21	2 958	81	11 270	-	-
Landkreise												
Konstanz	115	18 192	96	16 774	2	87	2	7 036	92	9 651	-	-
Lörrach	114	15 052	107	14 771	76	6 065	8	5 525	23	3 181	-	-
Waldshut	173	12 480	163	11 766	78	4 045	4	1 332	81	6 389	-	-
Region Hochrhein-Bodensee	402	45 724	366	43 311	156	10 197	14	13 893	196	19 221	-	-
Regierungsbezirk Freiburg	922	132 599	761	109 183	331	38 324	61	24 065	369	46 794	-	-
Landkreise												
Reutlingen	44	12 420	22	8 237	-	-	-	-	22	8 237	-	-
Tübingen	16	9 104	13	7 920	-	-	-	-	10	5 387	3	2 533
Zollernalbkreis	39	10 255	11	7 363	-	-	4	236	7	7 127	-	-
Region Neckar-Alb	99	31 779	46	23 520	-	-	4	236	39	20 751	3	2 533
Stadtkreis Ulm	2	9 154	2	9 154	-	-	-	-	2	9 154	-	-
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	45	41 957	33	39 902	-	-	2	21	31	39 881	-	-
Biberach	96	14 522	50	10 280	-	-	8	583	42	9 697	-	-
Region Donau-Iller <sup>4)</sup>	143	65 633	85	59 336	-	-	10	604	75	58 732	-	-
Landkreise												
Bodenseekreis	61	138 045	44	136 528	-	-	7	132 213	37	4 315	-	-
Ravensburg	90	18 883	65	12 204	-	-	10	898	55	11 306	-	-
Sigmaringen	73	11 057	55	9 204	-	-	2	14	53	9 190	-	-
Region Bodensee-Oberschwaben	224	167 985	164	157 936	-	-	19	133 125	145	24 811	-	-
Regierungsbezirk Tübingen	466	265 397	295	240 792	-	-	33	133 965	259	104 294	3	2 533
Baden-Württemberg	2 709	728 996	1 848	613 921	430	60 316	133	164 980	1 238	381 046	47	7 579

1) Umfaßt Reinwassergewinnungsanlagen und Rohwassergewinnungsanlagen mit anschließender Aufbereitung des Wassers. - 2) Grund-, Quell- und Oberflächenwasser. - 3) Einschließlich 6 340 Tsd. m<sup>3</sup> Brauchwasser. - 4) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 12. Ammonium-Gehalt des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1987

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Ammonium-Gehalt		Davon mit einem Ammonium-Gehalt von... bis unter... mg/l							
					unter 0,12		0,12 - 0,25		0,25 - 0,40		0,40 und mehr	
	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	7 482 <sup>3)</sup>	3	7 482 <sup>3)</sup>	2	1 142	-	-	-	-	1	6 340 <sup>3)</sup>
Landkreise												
Böblingen	33	6 003	20	3 644	20	3 644	-	-	-	-	-	-
Esslingen	54	8 244	11	3 690	10	3 460	1	230	-	-	-	-
Göppingen	47	9 283	19	4 667	19	4 667	-	-	-	-	-	-
Ludwigsburg	73	9 244	28	4 387	28	4 387	-	-	-	-	-	-
Rems-Murr-Kreis	151	9 334	65	3 495	65	3 495	-	-	-	-	-	-
Region Mittlerer Neckar	361	49 590	146	27 365	144	20 795	1	230	-	-	1	6 340
Stadtkreis Heilbronn	6	3 484	5	2 722	5	2 722	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Heilbronn	139	10 933	75	4 739	75	4 739	-	-	-	-	-	-
Hohenlohekreis	83	3 579	25	1 450	24	1 415	1	35	-	-	-	-
Schwäbisch Hall	58	5 226	22	3 749	22	3 749	-	-	-	-	-	-
Main-Tauber-Kreis	82	10 037	32	5 675	32	5 675	-	-	-	-	-	-
Region Franken	368	33 259	159	18 335	158	18 300	1	35	-	-	-	-
Landkreise												
Heidenheim	23	59 266	9	55 373	9	55 373	-	-	-	-	-	-
Ostalbkreis	93	13 418	26	3 485	25	3 285	1	200	-	-	-	-
Region Ostwürttemberg	116	72 684	35	58 858	34	58 658	1	200	-	-	-	-
Regierungsbezirk Stuttgart	845	155 533	340	104 558	336	97 753	3	465	-	-	1	6 340
Stadtkreise												
Baden-Baden	8	6 558	7	6 555	6	4 430	1	2 125	-	-	-	-
Karlsruhe	2	10 437	2	10 437	2	10 437	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Karlsruhe	77	25 048	64	19 914	62	19 089	-	-	2	825	-	-
Rastatt	64	21 057	52	19 964	52	19 964	-	-	-	-	-	-
Region Mittlerer Oberrhein	151	63 100	125	56 870	122	53 920	1	2 125	2	825	-	-
Stadtkreise												
Heidelberg	13	11 417	13	11 417	13	11 417	-	-	-	-	-	-
Mannheim	3	28 413	3	28 413	3	28 413	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	64	6 219	49	5 164	49	5 164	-	-	-	-	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	78	30 427	66	28 421	61	19 123	5	9 298	-	-	-	-
Region Unterer Neckar	158	76 476	131	73 415	126	64 117	5	9 298	-	-	-	-
Stadtkreis Pforzheim	3	2 024	3	2 024	3	2 024	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Calw	65	12 731	22	7 341	22	7 341	-	-	-	-	-	-
Enzkreis	42	9 995	25	8 125	25	8 125	-	-	-	-	-	-
Freudenstadt	57	11 141	29	8 438	28	7 911	1	527	-	-	-	-
Region Nordschwarzwald	167	35 891	79	25 928	78	25 401	1	527	-	-	-	-
Regierungsbezirk Karlsruhe	476	175 467	335	156 213	326	143 438	7	11 950	2	825	-	-
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	5	12 491	4	11 555	4	11 555	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	123	19 820	112	18 861	111	18 804	1	57	-	-	-	-
Emmendingen	62	8 519	46	6 981	46	6 981	-	-	-	-	-	-
Ortenaukreis	143	22 563	127	21 536	125	19 359	2	2 177	-	-	-	-
Region Südlicher Oberrhein	333	63 393	289	58 933	286	56 699	3	2 234	-	-	-	-
Landkreise												
Rottweil	47	8 093	10	2 165	10	2 165	-	-	-	-	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	85	9 698	72	7 667	72	7 667	-	-	-	-	-	-
Tuttlingen	55	5 691	38	4 862	38	4 862	-	-	-	-	-	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	187	23 482	120	14 694	120	14 694	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Konstanz	115	18 192	93	16 933	93	16 933	-	-	-	-	-	-
Lörrach	114	15 052	101	14 408	101	14 408	-	-	-	-	-	-
Waldshut	173	12 480	157	12 059	157	12 059	-	-	-	-	-	-
Region Hochrhein-Bodensee	402	45 724	351	43 400	351	43 400	-	-	-	-	-	-
Regierungsbezirk Freiburg	922	132 599	760	117 027	757	114 793	3	2 234	-	-	-	-
Landkreise												
Reutlingen	44	12 420	22	8 237	22	8 237	-	-	-	-	-	-
Tübingen	16	9 104	11	7 730	11	7 730	-	-	-	-	-	-
Zollernalbkreis	39	10 255	11	7 363	11	7 363	-	-	-	-	-	-
Region Neckar-Alb	99	31 779	44	23 330	44	23 330	-	-	-	-	-	-
Stadtkreis Ulm	2	9 154	2	9 154	2	9 154	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	45	41 957	34	39 814	33	33 681	-	-	1	6 133	-	-
Biberach	96	14 522	50	10 387	50	10 387	-	-	-	-	-	-
Region Donau-Iller <sup>4)</sup>	143	65 633	86	59 355	85	53 222	-	-	1	6 133	-	-
Landkreise												
Bodenseekreis	61	138 045	45	136 935	45	136 935	-	-	-	-	-	-
Ravensburg	90	18 883	42	8 426	41	8 345	1	81	-	-	-	-
Sigmaringen	73	11 057	55	9 332	55	9 332	-	-	-	-	-	-
Region Bodensee-Oberschwaben	224	167 985	142	154 693	141	154 612	1	81	-	-	-	-
Regierungsbezirk Tübingen	466	265 397	272	237 378	270	231 164	1	81	1	6 133	-	-
Baden-Württemberg	2 709	728 996	1 707	615 176	1 689	587 148	14	14 730	3	6 958	1	6 340

1) Reinwassergewinnungsanlagen und Rohwassergewinnungsanlagen mit anschließender Aufbereitung des Wassers. - 2) Grund-, Quell- und Oberflächenwasser. - 3) Einschließlich 6 340 Tsd. m<sup>3</sup> Brauchwasser. - 4) Soweit Land Baden-Württemberg.



## 13. Sulfat-Gehalt des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1987

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Sulfat-Gehalt		Davon mit einem Sulfat-Gehalt von... bis unter... mg/l							
					unter 60		60 - 120		120 - 192		192 und mehr	
	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	7 482 <sup>3)</sup>	3	7 482 <sup>3)</sup>	1	1 092	2	6 390 <sup>3)</sup>	-	-	-	-
Landkreise												
Böblingen	33	6 003	24	3 934	12	1 435	10	2 053	2	446	-	-
Esslingen	54	8 244	13	4 108	7	935	6	3 173	-	-	-	-
Göppingen	47	9 283	25	5 297	25	5 297	-	-	-	-	-	-
Ludwigsburg	73	9 244	37	5 839	13	943	15	3 473	3	413	6	1 010
Rems-Murr-Kreis	151	9 334	72	3 843	56	2 847	8	456	4	381	4	159
Region Mittlerer Neckar	361	49 590	174	30 503	114	12 549	41	15 545	9	1 240	10	1 169
Stadtkreis Heilbronn	6	3 484	6	3 484	2	161	2	1 381	2	1 942	-	-
Landkreise												
Heilbronn	139	10 933	91	6 570	64	4 379	7	404	13	1 258	7	529
Hohenlohekreis	83	3 579	50	2 152	20	707	16	835	10	404	4	206
Schwäbisch Hall	58	5 226	41	4 745	33	2 439	4	388	2	1 847	2	71
Main-Tauber-Kreis	82	10 037	42	4 927	15	1 615	17	2 496	7	565	3	251
Region Franken	368	33 259	230	21 878	134	9 301	46	5 504	34	6 016	16	1 057
Landkreise												
Heidenheim	23	59 266	9	55 373	9	55 373	-	-	-	-	-	-
Ostalbkreis	93	13 418	49	7 260	45	6 802	4	458	-	-	-	-
Region Ostwürttemberg	116	72 604	58	62 633	54	62 175	4	458	-	-	-	-
Regierungsbezirk Stuttgart	845	155 533	462	115 014	302	84 025	91	21 507	43	7 256	26	2 226
Stadtkreise												
Baden-Baden	8	6 558	7	6 555	7	6 555	-	-	-	-	-	-
Karlsruhe	2	10 437	2	10 437	-	-	2	10 437	-	-	-	-
Landkreise												
Karlsruhe	77	25 048	77	25 048	37	5 936	27	15 373	13	3 739	-	-
Rastatt	64	21 057	53	20 004	53	20 004	-	-	-	-	-	-
Region Mittlerer Oberrhein	151	63 100	139	62 044	97	32 495	29	25 810	13	3 739	-	-
Stadtkreise												
Heidelberg	13	11 417	13	11 417	11	4 614	1	6 745	1	58	-	-
Mannheim	3	28 413	3	28 413	-	-	3	28 413	-	-	-	-
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	64	6 219	57	5 611	39	3 259	10	1 289	7	1 028	1	35
Rhein-Neckar-Kreis	78	30 427	71	29 110	50	10 117	16	14 393	5	4 600	-	-
Region Unterer Neckar	158	76 476	144	74 551	100	17 990	30	50 840	13	5 686	1	35
Stadtkreis Pforzheim	3	2 024	3	2 024	3	2 024	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Calw	65	12 731	26	8 025	25	7 160	1	865	-	-	-	-
Enzkreis	42	9 995	29	8 527	23	7 823	4	552	1	112	1	40
Freudenstadt	57	11 141	33	9 273	30	8 642	3	631	-	-	-	-
Region Nordschwarzwald	167	35 891	91	27 849	81	25 649	8	2 048	1	112	1	40
Regierungsbezirk Karlsruhe	476	175 467	374	164 444	278	76 134	67	78 698	27	9 537	2	75
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	5	12 491	5	12 491	4	11 555	1	936	-	-	-	-
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	123	19 820	111	19 239	101	17 836	8	1 083	2	320	-	-
Emmendingen	62	8 519	49	7 113	44	6 388	5	725	-	-	-	-
Ortenaukreis	143	22 563	139	22 166	129	18 670	10	3 496	-	-	-	-
Region Südlicher Oberrhein	333	63 393	304	61 009	278	54 449	24	6 240	2	320	-	-
Landkreise												
Rottweil	47	8 093	17	3 241	14	1 811	2	167	1	1 263	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	85	9 698	64	8 462	55	7 082	5	1 223	2	85	2	72
Tuttlingen	55	5 691	44	5 357	43	5 227	-	-	-	-	1	130
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	187	23 482	125	17 060	112	14 120	7	1 390	3	1 348	3	202
Landkreise												
Konstanz	115	18 192	86	16 824	75	14 467	11	2 357	-	-	-	-
Lörrach	114	15 052	105	14 548	99	12 709	6	1 839	-	-	-	-
Waldshut	173	12 480	170	12 318	158	11 848	10	449	2	21	-	-
Region Hochrhein-Bodensee	402	45 724	361	43 690	332	39 024	27	4 645	2	21	-	-
Regierungsbezirk Freiburg	922	132 599	790	121 759	722	107 593	58	12 275	7	1 689	3	202
Landkreise												
Reutlingen	44	12 420	30	9 195	29	9 185	1	10	-	-	-	-
Tübingen	16	9 104	13	7 920	4	238	2	1 941	4	3 208	3	2 533
Zollernalbkreis	39	10 255	19	8 225	18	8 124	-	-	1	101	-	-
Region Neckar-Alb	99	31 779	62	25 340	51	17 547	3	1 951	5	3 309	3	2 533
Stadtkreis Ulm	2	9 154	2	9 154	2	9 154	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	45	41 957	38	40 475	36	38 122	2	2 353	-	-	-	-
Biberach	96	14 522	66	11 034	65	10 896	1	138	-	-	-	-
Region Donau-Iller <sup>4)</sup>	143	65 633	106	60 663	103	58 172	3	2 491	-	-	-	-
Landkreise												
Bodenseekreis	61	138 045	45	136 535	45	136 535	-	-	-	-	-	-
Ravensburg	90	18 883	57	13 428	56	12 857	1	571	-	-	-	-
Sigmaringen	73	11 057	58	9 314	54	9 204	4	110	-	-	-	-
Region Bodensee-Oberschwaben	224	167 985	160	159 277	155	158 596	5	681	-	-	-	-
Regierungsbezirk Tübingen	466	265 397	328	245 280	309	234 315	11	5 123	5	3 309	3	2 533
Baden-Württemberg	2 709	728 996	1 954	646 497	1 611	502 067	227	117 603	82	21 791	34	5 036

1) Umfaßt Reinwassergewinnungsanlagen und Rohwassergewinnungsanlagen mit anschließender Aufbereitung des Wassers. - 2) Grund-, Quell- und Oberflächenwasser. - 3) Einschließlich 6 340 Tsd. m<sup>3</sup> Brauchwasser. - 4) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 14. Gesamthärte des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1987

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zur Gesamthärte		Davon mit einer Gesamthärte von... bis unter... °dH							
					unter 14		14 - 21		21 - 28		28 und mehr	
	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	7 482 <sup>3)</sup>	3	7 482 <sup>3)</sup>	-	-	2	7 432 <sup>3)</sup>	-	-	1	50
Landkreise												
Böblingen	33	6 003	27	4 767	-	-	6	1 367	18	2 714	3	686
Esslingen	54	8 244	53	8 219	5	152	22	2 758	26	5 309	-	-
Göppingen	47	9 283	46	9 210	1	45	39	7 475	5	1 675	1	15
Ludwigsburg	73	9 244	61	6 884	-	-	4	95	29	3 317	28	3 472
Rems-Murr-Kreis	151	9 334	136	8 194	22	1 907	61	3 163	40	2 231	13	893
Region Mittlerer Neckar	361	49 590	326	44 756	28	2 104	134	22 290	118	15 246	46	5 116
Stadtkreis Heilbronn	6	3 484	6	3 484	-	-	-	-	3	1 453	3	2 031
Landkreise												
Heilbronn	139	10 933	115	8 258	2	177	24	1 737	56	3 928	33	2 416
Hohenlohekreis	83	3 579	80	3 435	4	87	18	296	44	2 119	14	933
Schwäbisch Hall	58	5 226	52	5 102	5	67	27	2 215	14	2 584	6	236
Main-Tauber-Kreis	82	10 037	77	9 268	2	157	7	446	47	6 468	21	2 197
Region Franken	368	33 259	330	29 547	13	488	76	4 694	164	16 552	77	7 813
Landkreise												
Heidenheim	23	59 266	22	59 079	1	349	17	53 751	4	4 979	-	-
Ostalbkreis	93	13 418	76	9 866	29	2 547	42	7 158	5	161	-	-
Region Ostwürttemberg	116	72 684	98	68 945	30	2 896	59	60 909	9	5 140	-	-
Regierungsbezirk Stuttgart	845	155 533	754	143 248	71	5 488	269	87 893	291	36 938	123	12 929
Stadtkreise												
Baden-Baden	8	6 558	7	6 555	4	2 966	2	3 285	1	304	-	-
Karlsruhe	2	10 437	2	10 437	-	-	1	7 544	1	2 893	-	-
Landkreise												
Karlsruhe	77	25 048	75	24 607	13	1 684	22	14 078	37	8 200	3	645
Rastatt	64	21 057	58	17 794	43	4 982	14	12 416	1	396	-	-
Region Mittlerer Oberrhein	151	63 100	142	59 393	60	9 632	39	37 323	40	11 793	3	645
Stadtkreise												
Heidelberg	13	11 417	9	10 548	6	1 838	1	1 907	1	6 745	1	58
Mannheim	3	28 413	3	28 413	-	-	1	12 452	2	15 961	-	-
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	64	6 219	58	5 678	18	1 495	16	1 410	16	1 533	8	1 240
Rhein-Neckar-Kreis	78	30 427	67	28 830	21	2 364	12	12 827	30	12 057	4	1 582
Region Unterer Neckar	158	76 476	137	73 469	45	5 697	30	28 596	49	36 296	13	2 880
Stadtkreis Pforzheim	3	2 024	3	2 024	2	413	1	1 611	-	-	-	-
Landkreise												
Calw	65	12 731	57	9 062	29	5 391	16	1 901	9	1 589	3	181
Enzkreis	42	9 995	39	9 821	6	2 363	8	3 693	21	3 565	4	200
Freudenstadt	57	11 141	45	8 882	27	6 501	8	1 122	9	1 024	1	235
Region Nordschwarzwald	167	35 891	144	29 789	64	14 668	33	8 327	39	6 178	8	616
Regierungsbezirk Karlsruhe	476	175 467	423	162 651	169	29 997	102	74 246	128	54 267	24	4 141
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	5	12 491	5	12 491	4	11 555	1	936	-	-	-	-
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	123	19 820	116	19 309	82	14 685	16	2 031	15	2 114	3	479
Emmendingen	62	8 519	61	7 012	44	5 275	8	714	9	1 023	-	-
Ortenaukreis	143	22 563	123	21 437	86	10 974	21	6 526	16	3 937	-	-
Region Südlicher Oberrhein	333	63 393	305	60 249	216	42 489	46	10 207	40	7 074	3	479
Landkreise												
Rottweil	47	8 093	42	7 206	15	1 036	12	3 132	14	2 886	1	152
Schwarzwald-Baar-Kreis	85	9 698	80	8 866	49	6 370	19	807	10	1 617	2	72
Tuttlingen	55	5 691	52	5 653	13	788	38	4 735	1	130	-	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	187	23 482	174	21 725	77	8 194	69	8 674	25	4 633	3	224
Landkreise												
Konstanz	115	18 192	113	18 145	6	7 299	53	6 967	54	3 879	-	-
Lörrach	114	15 052	98	14 531	81	11 688	9	681	8	2 162	-	-
Waldshut	173	12 480	163	11 935	96	5 896	53	5 282	14	757	-	-
Region Hochrhein-Bodensee	402	45 724	374	44 611	183	24 883	115	12 930	76	6 798	-	-
Regierungsbezirk Freiburg	922	132 599	853	126 585	476	75 566	230	31 811	141	18 505	6	703
Landkreise												
Reutlingen	44	12 420	42	12 377	4	218	37	11 942	1	217	-	-
Tübingen	16	9 104	16	9 104	-	-	2	1 074	9	4 690	5	3 340
Zollernalbkreis	39	10 255	39	10 255	8	506	27	8 678	4	1 071	-	-
Region Neckar-Alb	99	31 779	97	31 736	12	724	66	21 694	14	5 978	5	3 340
Stadtkreis Ulm	2	9 154	2	9 154	-	-	2	9 154	-	-	-	-
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	45	41 957	45	41 957	2	21	36	23 770	6	15 915	1	2 251
Biberach	96	14 522	94	14 495	24	1 828	56	10 690	14	1 969	-	-
Region Donau-Iller <sup>4)</sup>	143	65 633	141	65 606	26	1 849	94	43 622	20	17 884	1	2 251
Landkreise												
Bodenseekreis	61	138 045	59	138 025	9	132 296	25	3 408	25	2 321	-	-
Ravensburg	90	18 883	80	16 335	22	2 637	43	11 292	15	2 406	-	-
Sigmaringen	73	11 057	70	10 876	4	578	55	8 958	11	1 340	-	-
Region Bodensee-Oberschwaben	224	167 985	209	165 236	35	135 511	123	23 658	51	6 067	-	-
Regierungsbezirk Tübingen	466	265 397	447	262 578	73	138 084	283	88 974	85	29 929	6	5 591
Baden-Württemberg	2 709	728 996	2 477	695 062	789	249 135	884	282 924	645	139 639	159	23 364

1) Umfaßt Reinwassergewinnungsanlagen und Rohwassergewinnungsanlagen mit anschließender Aufbereitung des Wassers. - 2) Grund-, Quell- und Oberflächenwasser. - 3) Einschließlich 6 340 Tsd. m<sup>3</sup> Brauchwasser. - 4) Soweit Land Baden-Württemberg.



## 15. Chlorid-Gehalt des gewonnenen Wassers in den Stadt- und Landkreisen 1987

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt		Mit Angaben zum Chlorid-Gehalt		Davon mit einem Chlorid-Gehalt von... bis unter... mg/l							
					unter 20		20 - 50		50 - 100		100 und mehr	
	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>	An- lagen <sup>1)</sup>	Wasser- menge <sup>2)</sup>
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	3	7 482 <sup>3)</sup>	3	7 482 <sup>3)</sup>	-	-	1	6 340 <sup>3)</sup>	2	1 142	-	-
Landkreise												
Böblingen	33	6 003	17	3 345	-	-	14	2 850	2	145	1	350
Esslingen	54	8 244	9	3 310	3	232	4	2 594	2	484	-	-
Göppingen	47	9 283	20	3 785	10	481	8	2 997	2	307	-	-
Ludwigsburg	73	9 244	26	4 084	2	211	13	2 343	11	1 530	-	-
Rems-Murr-Kreis	151	9 334	58	2 905	33	1 815	22	857	3	233	-	-
Region Mittlerer Neckar	361	49 590	133	24 911	48	2 739	62	17 981	22	3 841	1	350
Stadtkreis Heilbronn	6	3 484	6	3 484	-	-	-	-	6	3 484	-	-
Landkreise												
Heilbronn	139	10 933	80	5 386	11	360	58	4 444	10	519	1	63
Hohenlohekreis	83	3 579	27	1 478	5	291	18	1 005	4	182	-	-
Schwäbisch Hall	58	5 226	28	3 827	20	3 530	7	231	1	66	-	-
Main-Tauber-Kreis	82	10 037	35	4 626	1	38	28	3 156	6	1 432	-	-
Region Franken	368	33 259	176	18 801	37	4 219	111	8 836	27	5 683	1	63
Landkreise												
Heidenheim	23	59 266	9	55 373	5	28 596	4	26 777	-	-	-	-
Ostalbkreis	93	13 418	28	5 803	27	5 801	-	-	1	2	-	-
Region Ostwürttemberg	116	72 684	37	61 176	32	34 397	4	26 777	1	2	-	-
Regierungsbezirk Stuttgart	845	155 533	346	104 888	117	41 355	177	53 594	50	9 526	2	413
Stadtkreise												
Baden-Baden	8	6 558	7	6 555	4	2 966	3	3 589	-	-	-	-
Karlsruhe	2	10 437	2	10 437	-	-	2	10 437	-	-	-	-
Landkreise												
Karlsruhe	77	25 048	70	23 053	23	8 872	45	13 639	2	542	-	-
Rastatt	64	21 057	51	17 284	37	12 863	14	4 421	-	-	-	-
Region Mittlerer Oberrhein	151	63 100	130	57 329	64	24 701	64	32 086	2	542	-	-
Stadtkreise												
Heidelberg	13	11 417	13	11 417	10	4 579	1	35	2	6 803	-	-
Mannheim	3	28 413	3	28 413	1	12 452	-	-	1	15 522	1	439
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	64	6 219	51	5 389	26	2 448	24	2 877	1	64	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	78	30 427	60	24 987	25	13 815	30	8 954	5	2 218	-	-
Region Unterer Neckar	158	76 476	127	70 206	62	33 294	55	11 866	9	24 607	1	439
Stadtkreis Pforzheim	3	2 024	3	2 024	1	223	2	1 801	-	-	-	-
Landkreise												
Calw	65	12 731	22	6 900	20	6 805	1	45	1	50	-	-
Enzkreis	42	9 995	25	8 366	13	4 277	10	2 449	2	1 640	-	-
Freudenstadt	57	11 141	29	8 475	27	7 869	2	606	-	-	-	-
Region Nordschwarzwald	167	35 891	79	25 765	61	19 174	15	4 901	3	1 690	-	-
Regierungsbezirk Karlsruhe	476	175 467	336	153 300	187	77 169	134	48 853	14	26 839	1	439
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	5	12 491	5	12 491	4	11 555	1	936	-	-	-	-
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	123	19 820	117	19 468	86	13 296	29	6 062	2	110	-	-
Emmendingen	62	8 519	47	6 890	36	5 793	6	587	5	510	-	-
Ortenaukreis	143	22 563	123	17 968	87	8 236	30	8 826	3	678	3	248
Region Südlicher Oberrhein	333	63 393	292	56 837	213	38 880	66	16 411	10	1 298	3	248
Landkreise												
Rottweil	47	8 093	14	3 542	14	3 542	-	-	-	-	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	85	9 698	81	9 546	71	8 581	10	965	-	-	-	-
Tuttlingen	55	5 691	42	5 289	40	5 235	2	54	-	-	-	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	187	23 482	137	18 377	125	17 358	12	1 019	-	-	-	-
Landkreise												
Konstanz	115	18 192	92	16 934	39	9 449	53	7 485	-	-	-	-
Lörrach	114	15 052	99	14 553	89	13 550	8	679	1	307	1	26
Waldshut	173	12 480	170	12 318	165	11 825	5	493	-	-	-	-
Region Hochrhein-Bodensee	402	45 724	361	43 805	293	34 824	66	8 648	1	307	1	26
Regierungsbezirk Freiburg	922	132 599	790	119 019	631	91 062	144	26 078	11	1 605	4	274
Landkreise												
Reutlingen	44	12 420	22	8 237	11	1 753	11	6 484	-	-	-	-
Tübingen	16	9 104	8	5 574	1	311	7	5 263	-	-	-	-
Zollernalbkreis	39	10 255	11	7 363	9	3 957	2	3 406	-	-	-	-
Region Neckar-Alb	99	31 779	41	21 174	21	6 021	20	15 153	-	-	-	-
Stadtkreis Ulm	2	9 154	2	9 154	-	-	2	9 154	-	-	-	-
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	45	41 957	36	40 635	15	7 109	19	31 110	2	2 416	-	-
Biberach	96	14 522	45	9 873	19	2 639	26	7 234	-	-	-	-
Region Donau-Iller <sup>4)</sup>	143	65 633	83	59 662	34	9 748	47	47 498	2	2 416	-	-
Landkreise												
Bodenseekreis	61	138 045	44	136 528	28	134 828	16	1 700	-	-	-	-
Ravensburg	90	18 883	41	7 918	32	6 056	9	1 862	-	-	-	-
Sigmaringen	73	11 057	55	9 143	22	3 432	30	5 616	3	95	-	-
Region Bodensee-Oberschwaben	224	167 985	140	153 589	82	144 316	55	9 178	3	95	-	-
Regierungsbezirk Tübingen	466	265 397	264	234 425	137	160 085	122	71 829	5	2 511	-	-
Baden-Württemberg	2 709	728 996	1 736	611 632	1 072	369 671	577	200 354	80	40 481	7	1 126

1) Umfaßt Reinwassergewinnungsanlagen und Rohwassergewinnungsanlagen mit anschließender Aufbereitung des Wassers. - 2) Grund-, Quell- und Oberflächenwasser. - 3) Einschließlich 6 340 Tsd. m<sup>3</sup> Brauchwasser. - 4) Soweit Land Baden-Württemberg.



# Informativ • Aktuell • Handlich

288 Seiten  
30 Schaubilder  
DM 15,-  
Plastik flexibel  
Format 12 X 17 cm  
Artikel-Nr.  
1111 89001



## Statistisches Taschenbuch Baden- Württemberg 1988/89

Das Taschenbuch will dem Benutzer einen möglichst geschlossenen Überblick über alle zahlenmäßig nachweisbaren Tatbestände und Vorgänge aus dem sozialen und wirtschaftlichen Leben des Landes bieten. Es soll jedem in Verwaltung, Wirtschaft und Wissenschaft als Entscheidungshilfe dienen und mit den beigegebenen Schaubildern die Verwendung erleichtern.

Aus dem Inhalt:

**Staat und  
Staatsgebiet**

**Bevölkerung**

**Wirtschaft**

**Finanzen**

**Volkswirtschaft**

ISBN 3-923292-13-9    Regionale Übersicht

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Postfach 10 60 33, 7000 Stuttgart 10