



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3613 95001

Umwelt

Q I 1 - 2j/95 (1) Einzelpreis DM 4,60

21.03.1997

Öffentliche Wasserversorgung in Baden-Württemberg 1995

– Wassergewinnung in den Stadt- und Landkreisen –

Mit diesem Bericht werden Ergebnisse über die öffentliche Trinkwassergewinnung in den Stadt- und Landkreisen 1995 vorgelegt. Die Angaben gehen auf die im Rahmen des Umweltstatistikgesetzes durchgeführte Erhebung über die öffentliche Wasserversorgung 1995 zurück, die im Auftrag des Ministeriums für Umwelt und Verkehr um landesspezifische Merkmale erweitert und in Ergänzung zur Bundesstatistik gesondert aufbereitet wurde. Befragt wurden alle Unternehmen der öffentlichen Wasserversorgung.

Die öffentliche Wasserversorgung in Baden-Württemberg stützt sich auf drei Versorgungsebenen: die **örtliche Wasserversorgung**, die aus dem Zusammenschluß benachbarter Gemeinden hervorgehende **Gruppenwasserversorgung** und die **Fernwasserversorgung**. Die Gemeinden decken rund die Hälfte des Trinkwasserbedarfs aus örtlichen Wasservorkommen. Annähernd 170 Unternehmen der Gruppenwasserversorgung stellen rund ein Fünftel, vier Fernwasserverbände ein Drittel des Trinkwassers bereit.

Die Fernwasserversorgungen gewinnen in der Gesamtbetrachtung überwiegend **Oberflächenwasser** (Fluß-, See- und Talsperrenwasser). Die Entnahme von Oberflächenwasser beschränkt sich auf wenige Standorte, wie Bodensee, Donau und Talsperre Kleine Kinzig. Rund ein Viertel des Trinkwassers in Baden-Württemberg stammt aus Oberflächengewässern, drei Viertel aus den **Grundwasservorkommen** einschließlich **Quellwasser**. Die Grundwasseranreicherung ist in Baden-Württemberg nur von lokaler Bedeutung.

Gewinnungsanlagen und zugehörige Wassermengen werden danach unterschieden, ob die Qualität des gewonnenen Wassers eine unmittelbare Abgabe an die Letztverbraucher zuläßt (**Reinwasserqualität**), oder ob zuvor eine Aufbereitung zu Trinkwasser erforderlich ist (**Rohwasserqualität**). Zur Trinkwasseraufbereitung zählen auch Maßnahmen zur Wassermischung, sofern sie gezielt zur Qualitätsverbesserung durchgeführt werden, ebenfalls Verfahren zur Behebung von überwiegend geogen bedingten Qualitätsmängeln, wie Entsäuerung, Enteisenung/Entmanganung und Trübstofffilterung, jedoch nicht die Trinkwasserdesinfektion.

Oberflächenwasser wird aus Gründen des Gesundheitsschutzes durch eine Reihe von Verfahrensschritten generell aufbereitet. Bei Grund- und Quellwässern können ungünstige geologische Voraussetzungen oder anthropogene, das heißt vorwiegend von menschlichen Aktivitäten ausgehende Einflüsse eine Behandlung erfordern. Annähernd 70% des insgesamt gewonnenen Wassers durchlaufen eine einstufige oder kombinierte Aufbereitung bzw. werden zur Veränderung des Härtegrades oder des Nitratgehaltes mit qualitativ höherwertigem Zusatzwasser gemischt.

Die öffentliche Wasserversorgung erfüllt in Baden-Württemberg fast ausschließlich Aufgaben der zentralen Trinkwasserversorgung. Einzige Ausnahme von Bedeutung ist die Landeshauptstadt Stuttgart, wo Neckarwasser zur Verwendung als Brauchwasser gewonnen wird. Um auch dort die Trinkwassergewinnung qualitativ und quantitativ exakt abzubilden, wurde die Entnahme von Brauchwasser seit 1989 nicht mehr berücksichtigt.

Im Rahmen eines Projektauftrages der Akademie für Technikfolgenabschätzung in Baden-Württemberg stellte das Statistische Landesamt im Jahr 1995 die genaue Lage der Wassergewinnungsanlagen fest und ordnete diese den baden-württembergischen Grundwasserlandschaften zu. Im Zuge der genauen Standortdefinition wurde eine Reihe von Anlagen anderen Gemeinden zugeordnet, als für die Jahre bis 1993 ausgewiesen. Hierdurch kommt es zu spürbaren Verschiebungen der Gewinnungsmengen, die nicht auf echten Rückgang bzw. Zuwachs der Wassergewinnung zurückzuführen sind. Um die Vergleichbarkeit mit dem Jahr 1993 wiederherzustellen und die tatsächliche Entwicklung der Trinkwassergewinnung darzustellen, wurden die Wassergewinnungsanlagen für 1993 rückwirkend wie 1995 zugeordnet (Tabelle 8).

Weitere Statistische Berichte informieren über die Qualität des gewonnenen Grund-, Quell- und Oberflächenwassers in den Stadt- und Landkreisen (Artikel-Nr. 3613 95002), die Wassergewinnung und Qualität des gewonnenen Grund-, Quell- und Oberflächenwassers in den Naturräumen (Artikel-Nr. 3613 95003), die Trink- und Abwasserpreise (Artikel-Nr. 3618 96001). Die Qualität des an die Letztverbraucher abgegebenen Trinkwassers in den einzelnen Versorgungsgebieten ist Thema eines späteren Statistischen Berichts.



1. Öffentliche Wassergewinnung in Baden-Württemberg 1975 bis 1995

Jahr	Wassergewinnung insgesamt	Wasserart			Art des Unternehmens		
		Grundwasser ¹⁾	Quellwasser	Oberflächenwasser ²⁾	Gemeinden	Zweckverbände	
						Gruppenwasserversorgung	Fernwasserversorgung
Gewinnungsanlagen (Anzahl)							
1975
1977	2 832	1 213	1 597	22	2 505	314	13
1979	2 837	1 218	1 597	22	2 510	314	13
1981	2 774	1 191	1 561	22	2 451	310	13
1983	2 718	1 164	1 533	21	2 406	299	13
1985	2 691	1 133	1 536	22	2 380	297	14
1987	2 709	1 150	1 534	25	2 379	317	13
1989	2 663	1 129	1 511	23	2 337	314	12
1991	2 595	1 110	1 461	24	2 252	330	13
1993	2 591	1 119	1 450	22	2 240	338	13
1995	2 539	1 101	1 416	22	2 184	342	13
Gewonnene Wassermenge (1 000 m³)							
1975	722 376	372 982	198 814	150 580	.	.	.
1977	722 251	388 620	179 619	154 012	423 847	108 980	189 424
1979	748 618	405 633	183 264	159 721	430 075	116 938	201 605
1981	742 370	404 868	180 793	156 709	419 547	120 493	202 330
1983	755 850	416 682	179 355	159 813	424 149	125 809	205 892
1985	744 055	402 764	175 337	165 954	413 071	123 323	207 661
1987	728 996	392 892	175 870	160 234	401 718	117 881	209 397
1989	738 155	399 897	165 309	172 949	389 252	128 436	220 467
1991	758 816	406 128	161 691	190 997	384 852	137 508	236 456
1993	722 661	385 379	156 711	180 571	365 508	130 473	226 680
1995	706 481	369 130	163 729	173 622	355 293	130 117	221 071

- 1) Einschließlich Uferfiltrat (1995: 1 Anlage; 853 000 m³) und angereichertes Grundwasser (1995: 2 Anlagen; 2,3 Mill. m³) in Reinwasserqualität.
 1) Einschließlich Uferfiltrat (1995: 5 Anlagen; 1,8 Mill. m³) und angereichertes Grundwasser (1995: 4 Anlagen; 324 000 m³) in Rohwasserqualität.

2. Öffentliche Wassergewinnung in Baden-Württemberg 1995 nach Fördermengengrößenklassen

Fördermengengrößenklasse von ... bis unter ... 1 000 m³/Jahr	Wassergewinnung insgesamt	Wasserart			Art des Unternehmens		
		Grundwasser ¹⁾	Quellwasser	Oberflächenwasser ²⁾	Gemeinden	Zweckverbände	
						Gruppenwasserversorgung	Fernwasserversorgung
Gewinnungsanlagen (Anzahl)							
unter 50	1 142	324	815	3	1 067	75	-
50 - 100	473	217	252	4	439	34	-
100 - 300	563	317	243	3	462	100	1
300 - 1 000	265	175	87	3	160	105	-
1 000 - 3 000	73	51	18	4	45	26	2
3 000 und mehr	23	17	1	5	11	2	10
Insgesamt	2 539	1 101	1 416	22	2 184	342	13
Gewonnene Wassermenge (1 000 m³)							
unter 50	24 331	7 206	17 068	57	22 404	1 927	-
50 - 100	33 522	15 305	17 934	283	30 981	2 541	-
100 - 300	96 726	55 861	40 292	573	78 033	18 408	285
300 - 1 000	131 558	87 711	42 526	1 321	76 868	54 690	-
1 000 - 3 000	107 270	75 810	25 383	6 077	65 505	36 726	5 039
3 000 und mehr	313 074	127 237	20 526	165 311	81 502	15 825	215 747
Insgesamt	706 481	369 130	163 729	173 622	355 293	130 117	221 071

- 1) Einschließlich Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser mit Reinwasserqualität. - 2) Einschließlich Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser mit Rohwasserqualität.

3. Trinkwasseraufbereitung^{*)} in Baden-Württemberg 1987 bis 1995

Jahr	Wassergewinnung insgesamt	Darunter Rohwassergewinnung							
		zusammen	davon					ausschließlich gemischt mit anderen Wässern zur Qualitätsverbesserung ³⁾	Verfahrenskombinationen
			ausschließlich aufbereitet durch						
			Entsäuerung	Enteisenung / Entmanganung	Trübstofffilterung	Phosphatierung	Adsorption, ¹⁾ Teilentsalzung ²⁾ oder sonstige Verfahren		

Gewinnungsanlagen (Anzahl)

1987	2 709	727	126	57	66	111	46	156	165
1989	2 663	742	166	54	67	87	42	141	185
1991	2 595	778	231	57	57	82	37	127	187
1993	2 591	819	264	58	55	64	38	134	206
1995	2 539	850	301	64	55	58	36	140	196

Gewonnene Wassermenge (1 000 m³)

1987	728 996	490 496	49 156	61 752	32 849	62 923	16 659	22 889	244 268
1989	738 155	504 012	51 541	66 761	27 490	38 185	13 906	19 390	286 739
1991	758 816	523 029	58 788	75 165	16 134	33 347	11 868	16 580	311 147
1993	722 661	503 899	58 556	71 184	13 872	32 112	12 746	18 102	297 327
1995	706 481	495 964	61 474	70 099	13 890	29 406	12 108	18 750	290 237

*) Ohne Desinfektion. – 1) Filtration über Aktivkohle. – 2) Insbesondere zur Reduzierung der Wasserhärte durch Fällungsverfahren. – 3) Überwiegend zur Herabsetzung des Nitratgehaltes und zur Veränderung der Wasserhärte.

4. Öffentliche Wasserversorgungsunternehmen in Baden-Württemberg 1979 bis 1995

Jahr	Wasserversorgungsunternehmen			Davon			
	insgesamt	davon		Wassergewinnung und Verteilung		ausschließlich Verteilung	
		Gemeinden	Zweckverbände	Gemeinden	Zweckverbände	Gemeinden	Zweckverbände
	Anzahl						
1979	1 280	1 059	221	816	180	.	.
1981	.	.	.	793	180	.	.
1983	1 269	1 069	200	784	174	.	.
1985	.	.	.	777	175	.	.
1987	1 277	1 079	198	776	173	303	25
1989	1 271	1 076	195	767	171	309	24
1991	1 270	1 073	197	756	172	317	25
1993	1 270	1 075	195	745	170	330	25
1995	1 268	1 076	192	736	168	340	24

5. Öffentliche Wassergewinnung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1975 bis 1995 nach Wasserarten

Kreis Land	Jahr	Insgesamt		Davon					
		Gewinnungs- anlagen	Wasser- menge	Grundwasser ¹⁾		Quellwasser		Oberflächenwasser ²⁾	
				Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
Stadtkreis	1975	.	9 067 ³⁾	.	–	.	78	.	8 989
Stuttgart, Landeshauptstadt	1979	3	9 412 ³⁾	–	–	1	40	2	9 372
	1983	3	6 112 ³⁾	–	–	1	40	2	6 072
	1987	3	7 482 ³⁾	–	–	1	50	2	7 432
	1991	1	1 564	–	–	–	–	1	1 564
	1995	1	1 501	–	–	–	–	1	1 501
Landkreise	1975	.	6 589	.	2 598	.	3 991	.	–
Böblingen	1979	41	7 254	21	4 374	20	2 880	–	–
	1983	35	6 046	20	4 428	15	1 618	–	–
	1987	33	6 003	20	4 360	13	1 643	–	–
	1991	30	4 849	18	3 218	12	1 631	–	–
	1995	27	3 527	16	2 259	11	1 268	–	–
Esslingen	1975	.	8 605	.	5 645	.	2 309	.	651
	1979	56	8 095	24	4 253	31	2 319	1	1 523
	1983	53	8 336	20	4 529	32	2 490	1	1 317
	1987	54	8 244	20	5 300	34	2 944	–	–
	1991	48	7 777	19	5 814	29	1 963	–	–
	1995	42	6 591	17	4 604	25	1 987	–	–
Göppingen	1975	.	10 799	.	7 000	.	3 799	.	–
	1979	52	11 203	24	7 760	28	3 443	–	–
	1983	50	11 066	23	7 350	27	3 716	–	–
	1987	47	9 283	22	5 455	25	3 828	–	–
	1991	47	9 876	22	6 079	25	3 797	–	–
	1995	46	8 285	23	5 638	23	2 647	–	–
Ludwigsburg	1975	.	10 863	.	8 650	.	2 193	.	20
	1979	85	10 375	61	8 708	24	1 667	–	–
	1983	81	10 234	59	8 902	22	1 332	–	–
	1987	73	9 244	51	7 688	20	1 403	2	153
	1991	65	7 744	42	6 510	21	1 080	2	154
	1995	58	7 117	40	6 067	16	920	2	130
Rems-Murr-Kreis	1975	.	8 646	.	3 443	.	4 907	.	296
	1979	135	8 541	28	2 602	105	5 822	2	117
	1983	133	9 595	29	4 006	103	5 469	1	120
	1987	151	9 334	34	3 385	116	5 811	1	138
	1991	143	8 030	35	3 894	107	4 066	1	70
	1995	146	9 449	30	3 502	116	5 947	–	–
Stadtkreis	1975	.	6 329	.	5 958	.	371	.	–
Heilbronn	1979	9	6 551	6	2 835	3	3 716	–	–
	1983	9	5 695	6	1 966	3	3 729	–	–
	1987	6	3 484	4	2 103	2	1 381	–	–
	1991	10	3 790	5	1 583	5	2 207	–	–
	1995	9	3 728	4	763	5	2 965	–	–
Landkreis	1975	.	10 870	.	7 771	.	2 665	.	434
Heilbronn	1979	152	11 956	89	8 389	63	3 567	–	–
	1983	144	12 083	84	8 456	60	3 627	–	–
	1987	139	10 933	76	7 288	63	3 645	–	–
	1991	132	10 423	75	7 422	57	3 001	–	–
	1995	129	8 991	73	5 876	56	3 115	–	–

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 5. Öffentliche Wassergewinnung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1975 bis 1995 nach Wasserarten

Kreis Land	Jahr	Insgesamt		Davon					
		Gewinnungs- anlagen	Wasser- menge	Grundwasser ¹⁾		Quellwasser		Oberflächenwasser ²⁾	
				Gewinnungs- anlagen	Wasser- menge	Gewinnungs- anlagen	Wasser- menge	Gewinnungs- anlagen	Wasser- menge
		Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³
Landkreise	1975	.	4 335	.	2 041	.	1 935	.	359
Hohenlohekreis	1979	91	3 347	46	2 317	45	1 030	–	–
	1983	89	3 753	47	2 692	42	1 061	–	–
	1987	83	3 579	41	2 363	42	1 216	–	–
	1991	80	3 578	43	2 718	37	860	–	–
	1995	90	3 782	53	2 908	37	874	–	–
Schwäbisch Hall	1975	.	4 524	.	581	.	1 957	.	1 986
	1979	65	4 937	12	395	52	2 553	1	1 989
	1983	61	5 172	12	478	48	2 598	1	2 096
	1987	58	5 226	12	497	45	2 968	1	1 761
	1991	69	5 324	14	629	54	2 275	1	2 420
	1995	73	5 649	15	645	57	2 982	1	2 022
Main-Tauber-Kreis	1975	.	10 215	.	3 529	.	6 551	.	135
	1979	96	11 163	37	4 895	59	6 268	–	–
	1983	90	10 741	37	4 845	53	5 896	–	–
	1987	82	10 037	36	4 068	46	5 969	–	–
	1991	80	9 686	34	4 284	46	5 402	–	–
	1995	76	9 349	36	4 568	40	4 781	–	–
Heidenheim	1975	.	50 794	.	23 348	.	27 446	.	–
	1979	25	54 341	20	34 546	5	19 795	–	–
	1983	24	56 883	20	35 191	4	21 692	–	–
	1987	23	59 266	20	33 547	3	25 719	–	–
	1991	23	49 552	19	29 515	4	20 037	–	–
	1995	23	49 728	19	28 700	4	21 028	–	–
Ostalbkreis	1975	.	13 331	.	7 677	.	5 654	.	–
	1979	103	13 763	40	7 493	63	6 270	–	–
	1983	95	13 389	35	6 870	60	6 519	–	–
	1987	93	13 418	32	6 232	61	7 186	–	–
	1991	87	12 351	29	6 424	58	5 927	–	–
	1995	84	11 871	29	5 815	55	6 056	–	–
Stadtkreise	1975	.	6 378	.	3 325	.	3 053	.	–
Baden-Baden	1979	7	6 534	3	3 929	4	2 605	–	–
	1983	7	6 432	3	3 986	4	2 446	–	–
	1987	8	6 558	3	3 589	5	2 969	–	–
	1991	8	6 543	3	4 072	5	2 471	–	–
	1995	8	4 320	3	1 343	5	2 977	–	–
Karlsruhe	1975	.	23 760	.	23 760	–	–	.	–
	1979	3	12 311	3	12 311	–	–	–	–
	1983	2	10 932	2	10 932	–	–	–	–
	1987	2	10 437	2	10 437	–	–	–	–
	1991	2	10 731	2	10 731	–	–	–	–
	1995	2	9 991	2	9 991	–	–	–	–
Landkreise	1975	.	19 008	.	16 463	.	2 545	.	–
Karlsruhe	1979	78	25 501	56	22 175	22	3 326	–	–
	1983	73	26 815	51	23 001	22	3 814	–	–
	1987	77	25 048	57	21 730	18	3 138	2	180
	1991	74	21 703	55	19 329	16	2 183	3	191
	1995	74	24 232	59	21 256	11	2 520	4	456
Rastatt	1975	.	11 868	.	9 743	.	2 125	.	–
	1979	71	17 975	27	15 246	44	2 729	–	–
	1983	65	21 427	26	19 111	39	2 316	–	–
	1987	64	21 057	25	18 320	39	2 737	–	–
	1991	61	27 626	23	24 246	38	3 380	–	–
	1995	62	21 801	24	18 625	38	3 176	–	–

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 5. Öffentliche Wassergewinnung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1975 bis 1995 nach Wasserarten

Kreis Land	Jahr	Insgesamt		Davon					
		Gewinnungs- anlagen	Wasser- menge	Grundwasser ¹⁾		Quellwasser		Oberflächenwasser ²⁾	
				Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
Stadtkreise	1975	.	10 566	.	172	.	10 394	.	-
Heidelberg	1979	6	10 600	4	7 958	2	2 642	-	-
	1983	6	11 346	4	8 724	2	2 622	-	-
	1987	13	11 417	4	10 015	9	1 402	-	-
	1991	12	10 341	3	9 423	9	918	-	-
	1995	12	8 783	3	7 632	9	1 151	-	-
Mannheim	1975	.	29 028	.	29 028	-	-	.	-
	1979	4	29 971	4	29 971	-	-	-	-
	1983	4	29 791	4	29 791	-	-	-	-
	1987	3	28 413	3	28 413	-	-	-	-
	1991	3	25 044	3	25 044	-	-	-	-
	1995	3	22 142	3	22 142	-	-	-	-
Landkreise	1975	.	7 582	.	4 289	.	3 293	.	-
Neckar-Odenwald-Kreis	1979	71	7 239	36	4 045	35	3 194	-	-
	1983	65	6 740	32	3 969	33	2 771	-	-
	1987	64	6 219	32	3 850	32	2 369	-	-
	1991	57	6 314	29	4 070	28	2 244	-	-
	1995	58	5 585	31	3 817	27	1 768	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	1975	.	29 489	.	25 733	.	3 756	.	-
	1979	81	30 063	49	26 455	32	3 608	-	-
	1983	73	30 780	43	27 438	30	3 342	-	-
	1987	78	30 427	47	26 984	31	3 443	-	-
	1991	69	39 465	44	36 985	25	2 480	-	-
	1995	70	37 608	43	34 492	27	3 116	-	-
Stadtkreis	1975	.	7 829	.	6 442	.	1 387	.	-
Pforzheim	1979	5	5 713	5	5 713	-	-	-	-
	1983	5	4 187	5	4 187	-	-	-	-
	1987	3	2 024	3	2 024	-	-	-	-
	1991	3	2 372	3	2 372	-	-	-	-
	1995	3	1 796	3	1 796	-	-	-	-
Landkreise	1975	.	12 836	.	2 547	.	10 289	.	-
Calw	1979	60	12 857	14	2 407	46	10 450	-	-
	1983	60	12 915	15	2 331	44	10 549	1	35
	1987	65	12 731	16	2 806	49	9 925	-	-
	1991	55	12 986	12	2 864	43	10 122	-	-
	1995	64	12 835	13	2 914	51	9 921	-	-
Enzkreis	1975	.	8 827	.	4 208	.	4 619	.	-
	1979	47	9 546	29	5 184	18	4 362	-	-
	1983	44	9 879	28	5 586	16	4 293	-	-
	1987	42	9 995	24	6 213	18	3 782	-	-
	1991	43	9 185	28	6 300	15	2 885	-	-
	1995	44	9 404	27	6 222	17	3 182	-	-
Freudenstadt	1975	.	8 673	.	1 677	.	6 646	.	350
	1979	65	9 273	4	1 624	61	7 649	-	-
	1983	65	8 808	4	1 574	61	7 234	-	-
	1987	57	11 141	3	841	52	5 472	2	4 828
	1991	52	12 005	5	899	45	4 713	2	6 393
	1995	46	11 329	5	1 112	39	4 240	2	5 977
Stadtkreis	1975	.	13 588	.	13 336	.	252	.	-
Freiburg im Breisgau	1979	6	13 360	4	13 002	2	358	-	-
	1983	5	13 630	3	13 254	2	376	-	-
	1987	5	12 491	3	11 880	2	611	-	-
	1991	4	11 854	2	11 251	2	603	-	-
	1995	4	2 445	2	2 028	2	417	-	-

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 5. Öffentliche Wassergewinnung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1975 bis 1995 nach Wasserarten

Kreis Land	Jahr	Insgesamt		Davon					
		Gewinnungs- anlagen	Wasser- menge	Grundwasser ¹⁾		Quellwasser		Oberflächenwasser ²⁾	
				Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³
Landkreise	1975	.	16 799	.	11 061	.	5 652	.	86
Breisgau-Hochschwarzwald	1979	126	19 585	46	14 635	80	4 950	-	-
	1983	124	19 377	45	14 279	79	5 098	-	-
	1987	123	19 820	44	14 154	79	5 666	-	-
	1991	116	22 251	40	16 880	76	5 371	-	-
	1995	116	20 585	36	13 944	80	6 641	-	-
Emmendingen	1975	.	8 289	.	5 286	.	2 880	.	123
	1979	62	8 536	30	6 053	32	2 483	-	-
	1983	61	8 967	29	6 052	32	2 915	-	-
	1987	62	8 519	29	5 604	33	2 915	-	-
	1991	63	8 518	35	6 305	28	2 213	-	-
	1995	60	18 574	33	15 799	27	2 775	-	-
Ortenaukreis	1975	.	24 536	.	19 684	.	4 053	.	799
	1979	158	24 718	71	18 380	85	5 918	2	420
	1983	152	25 042	65	18 431	85	6 138	2	473
	1987	143	22 563	54	16 892	87	5 374	2	297
	1991	133	23 800	50	18 060	83	5 740	-	-
	1995	123	20 573	45	15 289	78	5 284	-	-
Rottweil	1975	.	8 889	.	2 044	.	6 730	.	115
	1979	49	9 549	16	2 058	31	7 453	2	38
	1983	45	9 082	15	4 066	28	4 979	2	37
	1987	47	8 093	19	2 354	28	5 739	-	-
	1991	41	8 662	15	1 687	25	6 948	1	27
	1995	41	7 957	14	1 553	26	6 373	1	31
Schwarzwald-Baar-Kreis	1975	.	10 990	.	4 592	.	6 110	.	288
	1979	81	9 915	26	3 238	52	6 481	3	196
	1983	84	10 517	28	3 954	53	6 366	3	197
	1987	85	9 698	29	3 674	52	5 869	4	155
	1991	81	10 186	25	4 174	54	5 870	2	142
	1995	81	10 779	25	4 701	55	6 009	1	69
Tuttlingen	1975	.	6 127	.	3 125	.	3 002	.	-
	1979	55	6 595	17	3 257	38	3 338	-	-
	1983	51	6 235	18	2 979	33	3 256	-	-
	1987	55	5 691	17	2 646	38	3 045	-	-
	1991	53	6 554	18	3 054	35	3 500	-	-
	1995	55	6 282	21	2 877	34	3 405	-	-
Konstanz	1975	.	18 874	.	7 460	.	3 992	.	7 422
	1979	115	19 631	45	8 515	68	3 528	2	7 588
	1983	113	19 386	45	8 859	66	3 582	2	6 945
	1987	115	18 192	47	8 374	66	2 782	2	7 036
	1991	120	18 873	52	8 947	66	2 863	2	7 063
	1995	96	17 275	45	8 045	50	2 808	1	6 422
Lörrach	1975	.	18 181	.	13 466	.	4 528	.	187
	1979	113	15 270	30	12 796	83	2 474	-	-
	1983	111	15 668	26	13 040	85	2 628	-	-
	1987	114	15 052	29	12 379	85	2 673	-	-
	1991	113	15 456	26	12 603	87	2 853	-	-
	1995	106	13 938	21	10 066	84	2 737	1	1 135
Waldshut	1975	.	14 120	.	6 139	.	7 914	.	67
	1979	176	12 465	34	5 613	142	6 852	-	-
	1983	177	13 006	33	6 333	144	6 673	-	-
	1987	173	12 480	34	5 523	139	6 957	-	-
	1991	168	12 724	33	5 679	134	6 956	1	89
	1995	162	12 346	34	5 009	128	7 337	-	-

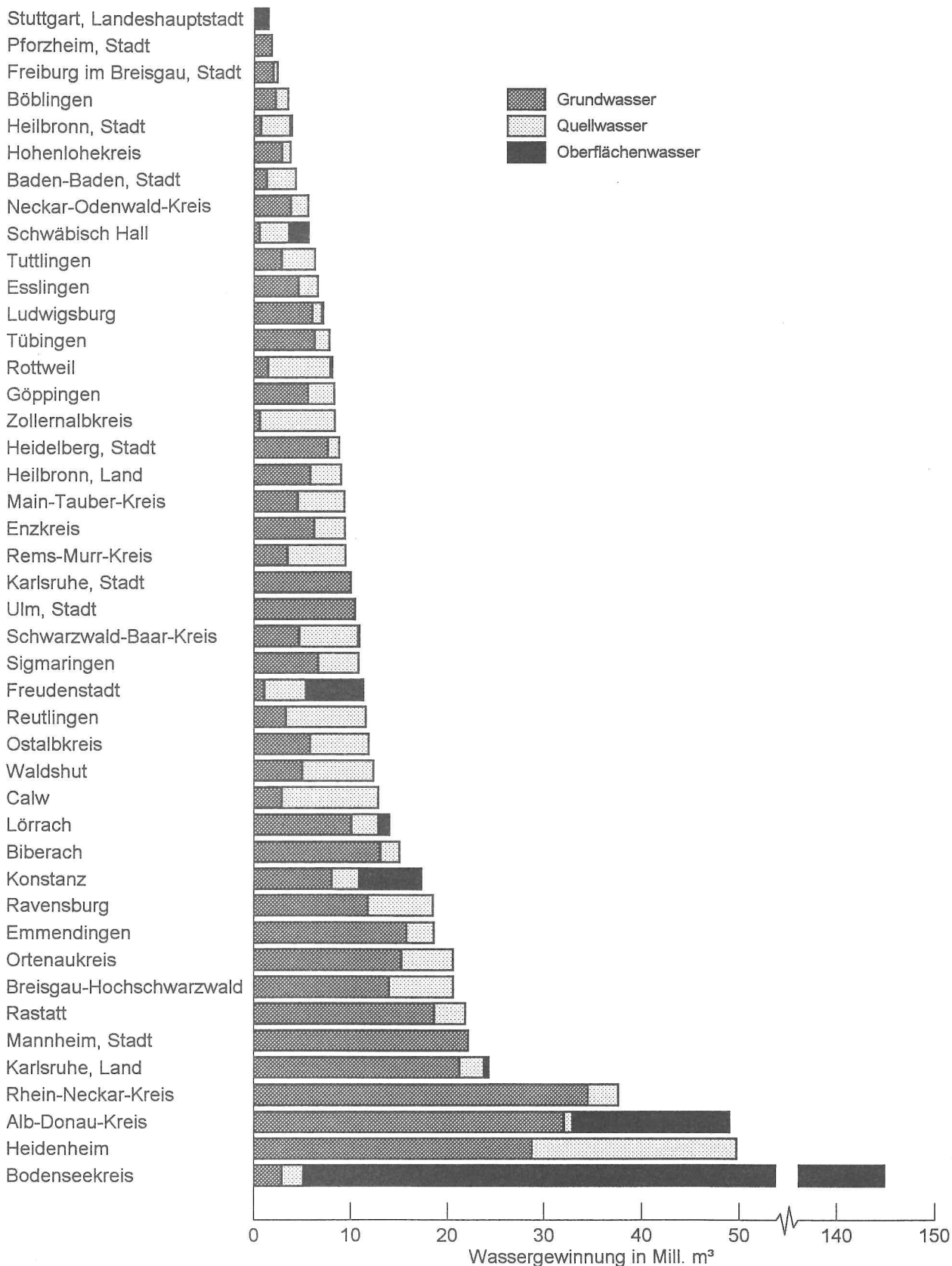
Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Noch: 5. Öffentliche Wassergewinnung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1975 bis 1995 nach Wasserarten

Kreis Land	Jahr	Insgesamt		Davon					
		Gewinnungs- anlagen	Wasser- menge	Grundwasser ¹⁾		Quellwasser		Oberflächenwasser ²⁾	
				Gewinnungs- anlagen	Wasser- menge	Gewinnungs- anlagen	Wasser- menge	Gewinnungs- anlagen	Wasser- menge
		Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
Landkreise	1975	.	10 720	.	4 051	.	6 606	.	63
Reutlingen	1979	44	12 339	9	2 204	35	10 135	-	-
	1983	40	12 632	9	3 306	31	9 326	-	-
	1987	44	12 420	11	3 158	33	9 262	-	-
	1991	40	12 498	11	3 395	29	9 103	-	-
	1995	38	11 561	10	3 290	28	8 271	-	-
Tübingen	1975	.	10 300	.	7 855	.	2 305	.	140
	1979	19	9 749	13	8 426	6	1 323	-	-
	1983	17	9 595	11	8 128	6	1 467	-	-
	1987	16	9 104	12	7 826	4	1 278	-	-
	1991	14	8 962	10	7 653	4	1 309	-	-
	1995	15	7 799	11	6 320	4	1 479	-	-
Zollernalbkreis	1975	.	10 329	.	1 610	.	8 605	.	114
	1979	35	10 738	3	725	32	10 013	-	-
	1983	33	10 108	3	768	30	9 340	-	-
	1987	39	10 255	5	821	34	9 434	-	-
	1991	38	9 060	5	745	33	8 315	-	-
	1995	41	8 371	5	658	36	7 713	-	-
Stadtkreis Ulm	1975	.	12 263	.	12 263	-	-	.	-
	1979	2	10 901	2	10 901	-	-	-	-
	1983	2	9 958	2	9 958	-	-	-	-
	1987	2	9 154	2	9 154	-	-	-	-
	1991	2	9 977	2	9 977	-	-	-	-
	1995	4	10 459	4	10 459	-	-	-	-
Landkreise Alb-Donau-Kreis	1975	.	39 172	.	22 598	.	5 396	.	11 178
	1979	46	49 223	36	36 467	9	644	1	12 112
	1983	44	47 211	35	36 122	8	619	1	10 470
	1987	45	41 957	36	34 978	8	846	1	6 133
	1991	46	59 255	34	34 764	10	1 024	2	23 467
	1995	43	48 979	33	32 015	8	856	2	16 108
Biberach	1975	.	12 894	.	10 538	.	2 356	.	-
	1979	104	13 154	71	9 960	33	3 194	-	-
	1983	97	15 010	68	12 062	29	2 948	-	-
	1987	96	14 522	70	11 850	26	2 672	-	-
	1991	91	15 418	68	12 634	23	2 784	-	-
	1995	86	15 063	69	13 041	17	2 022	-	-
Bodenseekreis	1975	.	124 286	.	3 345	.	4 163	.	116 778
	1979	70	133 138	24	3 511	40	3 261	6	126 366
	1983	64	138 956	22	3 870	37	3 035	5	132 051
	1987	61	138 045	21	3 416	34	2 508	6	132 121
	1991	57	154 932	20	2 941	31	2 574	6	149 417
	1995	56	144 878	22	2 883	28	2 224	6	139 771
Ravensburg	1975	.	19 914	.	12 138	.	7 776	.	-
	1979	91	19 037	58	13 176	33	5 861	-	-
	1983	91	19 808	59	13 343	32	6 465	-	-
	1987	90	18 883	58	12 782	32	6 101	-	-
	1991	85	19 556	55	13 739	30	5 817	-	-
	1995	82	18 415	52	11 803	30	6 612	-	-
Sigmaringen	1975	.	11 294	.	6 763	.	4 531	.	-
	1979	74	12 194	41	7 131	33	5 063	-	-
	1983	71	12 505	39	7 535	32	4 970	-	-
	1987	73	11 057	43	7 919	30	3 138	-	-
	1991	76	11 421	44	7 215	32	4 206	-	-
	1995	80	10 808	48	6 663	32	4 145	-	-
Baden-Württemberg	1975	.	722 376	.	372 982	.	198 814	.	150 580
	1979	2 837	748 618	1 218	405 633	1 597	183 264	22	159 721
	1983	2 718	755 850	1 164	416 682	1 533	179 355	21	159 813
	1987	2 709	728 996	1 150	392 892	1 534	175 870	25	160 234
	1991	2 595	758 816	1 110	406 128	1 461	161 691	24	190 997
	1995	2 539	706 481	1 101	369 130	1 416	163 729	22	173 622

1) Einschließlich Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser mit Reinwasserqualität. - 2) Einschließlich Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser mit Rohwasserqualität. - 3) Die Gewinnung von Brauchwasser aus dem Neckar wurde bis 1987 einbezogen.

Öffentliche Wassergewinnung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1995



6. Öffentliche Wasserversorgung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1995 nach Aufbereitungsverfahren

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Rohwassergewinnung insgesamt		Davon aufbereitet durch					
			ausschließlich Entsäuerung		ausschließlich Enteisenung, Entmanganung		ausschließlich Trübstofffilterung	
	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge
	Anzahl	1 000 cbm	Anzahl	1 000 cbm	Anzahl	1 000 cbm	Anzahl	1 000 cbm
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	1	1501	0	0	0	0	0	0
Landkreise								
Böblingen	16	2615	0	0	0	0	2	224
Esslingen	16	1742	0	0	0	0	3	314
Göppingen	13	2565	0	0	0	0	12	2480
Ludwigsburg	28	4166	0	0	0	0	0	0
Rems-Murr-Kreis	8	1683	0	0	0	0	1	818
Region Stuttgart	82	14272	0	0	0	0	18	3836
Stadtkreis Heilbronn	9	3728	0	0	0	0	0	0
Landkreise								
Heilbronn	43	3045	0	0	0	0	0	0
Hohenlohekreis	6	228	0	0	0	0	0	0
Schwäbisch Hall	17	3716	0	0	0	0	9	391
Main-Tauber-Kreis	16	5161	0	0	1	448	3	1383
Region Franken	91	15878	0	0	1	448	12	1774
Landkreise								
Heidenheim	5	40989	0	0	0	0	0	0
Ostalbkreis	15	4762	1	118	2	534	1	604
Region Ostwürttemberg	20	45751	1	118	2	534	1	604
Regierungsbezirk Stuttgart	193	75901	1	118	3	982	31	6214
Stadtkreise								
Baden-Baden	6	4273	4	2959	1	1136	0	0
Karlsruhe	2	9991	0	0	1	7845	0	0
Landkreise								
Karlsruhe	37	15786	3	599	20	11634	0	0
Rastatt	39	17175	14	1468	6	11686	0	0
Region Mittlerer Oberrhein	84	47225	21	5036	28	32301	0	0
Stadtkreise								
Heidelberg	11	3825	10	2220	1	1605	0	0
Mannheim	3	22142	0	0	1	13242	0	0
Landkreise								
Neckar-Odenwald-Kreis	22	2985	11	1196	0	0	1	222
Rhein-Neckar-Kreis	37	31847	12	2111	9	15053	0	0
Region Unterer Neckar	73	60799	33	5527	11	29900	1	222
Stadtkreis Pforzheim	3	1796	2	434	0	0	0	0
Landkreise								
Calw	46	10345	13	3405	1	111	1	834
Enzkreis	16	3982	4	1728	0	0	0	0
Freudenstadt	34	10303	20	2099	0	0	0	0
Region Nordschwarzwald	99	26426	39	7666	1	111	1	834
Regierungsbezirk Karlsruhe	256	134450	93	18229	40	62312	2	1056
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	4	2445	3	1235	0	0	0	0
Landkreise								
Breisgau-Hochschwarzwald	68	14560	45	10197	0	0	1	24
Emmendingen	31	15258	18	12896	3	126	0	0
Ortenaukreis	72	15213	55	7864	6	4650	0	0
Region Südlicher Oberrhein	175	47476	121	32192	9	4776	1	24
Landkreise								
Rottweil	29	6925	4	263	0	0	7	1198
Schwarzwald-Baar-Kreis	33	5805	15	1774	1	17	0	0
Tuttlingen	6	1689	0	0	0	0	3	225
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	68	14419	19	2037	1	17	10	1423
Landkreise								
Konstanz	9	8027	0	0	5	1105	0	0
Lörrach	27	8198	22	5356	0	0	0	0
Waldshut	51	3806	45	3542	2	125	0	0
Region Hochrhein-Bodensee	87	20031	67	8898	7	1230	0	0
Regierungsbezirk Freiburg	330	81926	207	43127	17	6023	11	1447
Landkreise								
Reutlingen	14	6792	0	0	0	0	3	633
Tübingen	9	7203	0	0	0	0	0	0
Zollernalbkreis	14	6024	0	0	0	0	4	2307
Region Neckar-Alb	37	20019	0	0	0	0	7	2940
Stadtkreis Ulm	0	0	0	0	0	0	0	0
Landkreise								
Alb-Donau-Kreis	9	39255	0	0	1	140	1	480
Biberach	5	1360	0	0	2	532	0	0
Region Donau-Iller 1)	14	40615	0	0	3	672	1	480
Landkreise								
Bodenseekreis	7	139851	0	0	0	0	2	1565
Ravensburg	1	33	0	0	0	0	0	0
Sigmaringen	12	3169	0	0	1	110	1	188
Region Bodensee-Oberschwaben	20	143053	0	0	1	110	3	1753
Regierungsbezirk Tübingen	71	203687	0	0	4	782	11	5173
Baden-Württemberg	850	495964	301	61474	64	70099	55	13890

1) Soweit Land Baden-Württemberg

ausschließlich Phosphatierung		ausschließlich Adsorption, Oxidation, Teilentsalzung		ausschließlich Wassermischung zur Qualitätsverbesserung		Verfahrenskombinationen		Kreis Region Regierungsbezirk Land
Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	
Anzahl	1 000 cbm	Anzahl	1 000 cbm	Anzahl	1 000 cbm	Anzahl	1 000 cbm	
0	0	0	0	0	0	1	1501	Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt
1	175	0	0	6	1009	7	1207	Landkreise
6	570	2	161	0	0	5	697	Böblingen
0	0	0	0	0	0	1	85	Esslingen
1	229	0	0	23	2863	4	1074	Göppingen
3	548	0	0	4	317	0	0	Ludwigsburg
11	1522	2	161	33	4189	18	4564	Reims-Murr-Kreis
0	0	0	0	9	3728	0	0	Region Stuttgart
2	142	2	179	32	2515	7	209	Stadtkreis
1	55	1	77	3	86	1	10	Heilbronn
0	0	2	765	2	12	4	2548	Landkreise
3	1208	2	261	3	281	4	1580	Heilbronn
6	1405	7	1282	49	6622	16	4347	Hohenlohekreis
3	20432	0	0	1	31	1	20526	Schwäbisch Hall
2	125	2	109	1	14	6	3258	Main-Tauber-Kreis
5	20557	2	109	2	45	7	23784	Region Francken
22	23484	11	1552	84	10856	41	32695	Landkreise
0	0	0	0	1	168	0	0	Heidenheim
0	0	1	2146	0	0	0	0	Ostalbkreis
2	168	0	0	8	636	4	2749	Region Ostwürttemberg
4	964	1	159	0	0	14	2898	Stadtkreise
6	1132	2	2305	9	804	18	5647	Baden-Baden
0	0	0	0	0	0	0	0	Karlsruhe
0	0	1	1044	0	0	1	7856	Landkreise
1	84	6	1259	1	7	2	217	Karlsruhe
0	0	0	0	12	2373	4	12310	Rastatt
1	84	7	2303	13	2380	7	20383	Region Mittlerer Oberrhein
0	0	1	1362	0	0	0	0	Stadtkreise
5	458	3	246	3	280	20	5011	Heidelberg
0	0	1	1606	11	648	0	0	Mannheim
5	198	1	213	1	21	7	7772	Landkreise
10	656	6	3427	15	949	27	12783	Neckar-Odenwald-Kreis
17	1872	15	8035	37	4133	52	38813	Rhein-Neckar-Kreis
1	1210	0	0	0	0	0	0	Region Unterer Neckar
3	238	1	309	1	696	17	3096	Stadtkreis
2	482	0	0	1	54	7	1700	Pforzheim
4	813	2	569	2	130	3	1187	Landkreise
10	2743	3	878	4	880	27	5983	Calw
4	467	0	0	1	83	13	4914	Enzkreis
1	22	3	1057	2	390	11	2545	Freudenstadt
0	0	0	0	0	0	3	1464	Region Nordschwarzwald
5	489	3	1057	3	473	27	8923	Stadtkreis
0	0	0	0	1	67	3	6855	Pforzheim
3	764	0	0	0	0	2	2078	Landkreise
1	54	0	0	2	77	1	8	Calw
4	818	0	0	3	144	6	8941	Enzkreis
19	4050	6	1935	10	1497	60	23847	Freudenstadt
0	0	1	161	2	146	8	5852	Region Nordschwarzwald
0	0	0	0	2	1231	7	5972	Stadtkreis
0	0	0	0	0	0	10	3717	Ulm
0	0	1	161	4	1377	25	15541	Landkreise
0	0	0	0	0	0	0	0	Rottweil
0	0	0	0	1	21	6	38614	Schwarzwald-Baar-Kreis
0	0	0	0	2	776	1	52	Tuttlingen
0	0	0	0	3	797	7	38666	Region Schwarzwald-Baar-Heuberg
0	0	0	0	0	0	5	138286	Landkreise
0	0	1	33	0	0	0	0	Konstanz
0	0	2	392	2	90	6	2389	Lörrach
0	0	3	425	2	90	11	140675	Waldshut
0	0	4	586	9	2264	43	194882	Region Hochrhein-Bodensee
58	29406	36	12108	140	18750	196	290237	Region Baden-Württemberg

7. Öffentliche Wassergewinnung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1993 und 1995 nach Art des Betreibers

Kreis Regierungsbezirk Land	Insgesamt						Davon 1995			
	Gewinnungsanlagen			Wassermenge			Gemeinde- anlagen		Zweckverbands- anlagen	
	1993	1993 neu ¹⁾	1995	1993	1993 neu ¹⁾	1995	Anlagen	Wasser- menge	Anlagen	Wasser- menge
	Anzahl			1 000 m ³			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
Stadtkreis										
Stuttgart, Landeshauptstadt	1	1	1	1 577	1 577	1 501	1	1 501	-	-
Landkreise										
Böblingen	31	31	27	4 082	4 082	3 527	20	2 338	7	1 189
Esslingen	46	44	42	7 327	7 129	6 591	40	4 186	2	2 405
Göppingen	46	47	46	8 781	8 371	8 285	38	4 330	8	3 955
Ludwigsburg	59	57	58	7 186	7 032	7 117	53	5 804	5	1 313
Rems-Murr-Kreis	145	145	146	8 438	9 119	9 449	134	7 528	12	1 921
Stadtkreis										
Heilbronn	10	10	9	3 567	3 567	3 728	9	3 728	-	-
Landkreise										
Heilbronn	132	134	129	8 938	9 092	8 991	108	6 352	21	2 639
Hohenlohekreis	84	86	90	3 554	3 578	3 782	83	3 064	7	718
Schwäbisch Hall	71	71	73	5 314	5 340	5 649	58	3 962	15	1 687
Main-Tauber-Kreis	78	78	76	9 343	9 343	9 349	67	6 086	9	3 263
Heidenheim	24	24	23	48 977	48 977	49 728	16	6 519	7	43 209
Ostalbkreis	85	84	84	12 836	12 713	11 871	64	6 491	20	5 380
Regierungsbezirk Stuttgart	812	812	804	129 920	129 920	129 568	691	61 889	113	67 679
Stadtkreise										
Baden-Baden	8	8	8	5 848	4 548	4 320	8	4 320	-	-
Karlsruhe	2	2	2	10 348	10 348	9 991	2	9 991	-	-
Landkreise										
Karlsruhe	78	74	74	23 877	23 447	24 232	63	17 155	11	7 077
Rastatt	62	62	62	22 663	24 031	21 801	56	18 648	6	3 153
Stadtkreise										
Heidelberg	12	12	12	8 993	8 993	8 783	12	8 783	-	-
Mannheim	3	3	3	23 487	23 487	22 142	3	22 142	-	-
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	60	60	58	6 076	6 076	5 585	48	3 769	10	1 816
Rhein-Neckar-Kreis	68	68	70	37 425	37 425	37 608	50	8 844	20	28 764
Stadtkreis										
Pforzheim	3	3	3	2 230	2 230	1 796	3	1 796	-	-
Landkreise										
Calw	61	65	64	12 496	12 916	12 835	51	7 184	13	5 651
Enzkreis	42	45	44	8 990	9 323	9 404	38	7 203	6	2 201
Freudenstadt	50	50	46	11 817	11 817	11 329	40	3 538	6	7 791
Regierungsbezirk Karlsruhe	449	452	446	174 250	174 641	169 826	374	113 373	72	56 453
Stadtkreis										
Freiburg im Breisgau	4	4	4	11 886	2 443	2 445	3	1 235	1	1 210
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	116	115	116	20 013	19 620	20 585	95	15 976	21	4 609
Emmendingen	64	65	60	8 627	18 741	18 574	53	16 625	7	1 949
Ortenaukreis	127	125	123	22 869	20 929	20 573	118	17 990	5	2 583
Rottweil	42	42	41	8 267	8 267	7 957	33	3 732	8	4 225
Schwarzwald-Baar-Kreis	81	81	81	9 886	11 540	10 779	81	10 779	-	-
Tuttlingen	56	58	55	6 173	6 312	6 282	50	3 713	5	2 569
Konstanz	106	104	96	18 179	17 988	17 275	93	16 220	3	1 055
Lörrach	112	111	106	14 406	14 075	13 938	80	9 440	26	4 498
Waldshut	168	168	162	12 100	12 100	12 346	157	11 583	5	763
Regierungsbezirk Freiburg	876	873	844	132 406	132 015	130 754	763	107 293	81	23 461
Landkreise										
Reutlingen	38	38	38	11 875	11 875	11 561	27	8 279	11	3 282
Tübingen	15	15	15	7 762	7 762	7 799	8	2 888	7	4 911
Zollernalbkreis	42	42	41	8 660	8 660	8 371	36	4 756	5	3 615
Stadtkreis										
Ulm	2	4	4	9 997	11 792	10 459	3	8 926	1	1 533
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	46	44	43	55 243	53 448	48 979	26	4 546	17	44 433
Biberach	90	90	86	15 098	15 115	15 063	71	9 941	15	5 122
Bodenseekreis	57	57	56	147 172	147 172	144 878	46	10 979	10	133 899
Ravensburg	83	81	82	19 078	18 995	18 415	71	15 468	11	2 947
Sigmaringen	81	83	80	11 200	11 266	10 808	68	6 955	12	3 853
Regierungsbezirk Tübingen	454	454	445	286 085	286 085	276 333	356	72 738	89	203 595
Baden-Württemberg	2 591	2 591	2 539	722 661	722 661	706 481	2 184	355 293	355	351 188

1) Neuordnung der Gewinnungsanlagen nach Standortdefinition im Rahmen eines Projekts der Akademie f. Technikfolgenabschätzung.