



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3682 98001

Umwelt

Q I 1/S - 3j/98

21.05.2001

Wasserbilanz für Baden-Württemberg 1998

– Wasseraufkommen und Wasserverwendung in den Stadt- und Landkreisen –

Im vorliegenden Bericht wird die **Gesamtbilanzierung des Wasseraufkommens und seiner Verwendung** für die unterschiedlichen Wirtschaftsbereiche in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs vorgenommen: öffentliche Wasserversorgung, Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, Energiewirtschaft und Landwirtschaft. Andere Verbrauchergruppen, z.B. das Handwerk und der Dienstleistungsbereich, versorgen sich überwiegend aus dem öffentlichen Netz, werden jedoch statistisch nicht getrennt erfasst, weil ihr Wasserbezug überwiegend nicht getrennt von dem der privaten Haushalte erfasst werden kann.

Das **Wasseraufkommen** bezeichnet dabei die Beschaffungsseite und setzt sich aus der Eigengewinnung von Grund-, Quell- und Oberflächenwasser der Wirtschaftsbereiche und deren Bezug von Wasser aus anderen Bundesländern, dem Ausland und von sonstigen zusammen. Der Bezug aus dem öffentlichen Netz durch die in die Erhebung einbezogenen Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden sowie von Wärmekraftwerken und landwirtschaftlichen Betrieben wurde getrennt ausgewiesen, da diese Wassermengen bereits bei der Wassergewinnung für die öffentliche Wasserversorgung enthalten sind. Die **Wasserverwendung** ergibt sich aus der Nutzung des Wassers in den einzelnen Bereichen, den Wasserverlusten und der Abgabe an Abnehmer in anderen Bundesländern, im Ausland sowie an sonstige. Zu den Wasserverlusten zählen im Bereich der öffentlichen Wasserversorgung auch der Wasserwerkseigenverbrauch und in den anderen Bereichen das ungenutzt abgeleitete Wasser. Quantitativ sind Wasseraufkommen und Wasserverwendung identisch.

1998 betrug das Wasseraufkommen in Baden-Württemberg insgesamt rund 5,7 Milliarden Kubikmeter (Mrd. m³) Wasser. 5,1 Mrd. m³ Wasser (89 Prozent der Eigengewinnung) stammten aus Oberflächengewässern, während 496,9 Millionen Kubikmeter (Mill. m³) der Herkunft nach Grundwasser und 146,6 Mill. m³ Quellwasser waren. Im Bereich der öffentlichen Wassergewinnung sind 31,6 Mill. m³ Oberflächenwasser einbezogen, die auf bayerischem Gebiet gewonnen wurden. 10,6 Mill. m³ Wasser wurden von sonstigen Lieferanten, anderen Bundesländern oder dem Ausland bezogen.

Der überwiegende Teil des Wasseraufkommens (99,8 Prozent) wurde in den unterschiedlichen Wirtschaftsbereichen Baden-Württembergs verwendet (Wasserbedarf insgesamt). 8,9 Mill. m³ wurden an sonstige Abnehmer, andere Bundesländer oder das Ausland abgegeben. 82 Prozent des gesamten Wasserbedarfes (4,7 Mrd. m³) wurden in der Wirtschaft zu Kühlzwecken verwendet und annähernd 6 Prozent (332 Mill. m³) als Produktionswasser oder zur Mehrfachnutzung bzw. als Zusatzwasser für Kreislaufanlagen eingesetzt. 480 Mill. m³ (8 Prozent) wurden durch Haushalte und Kleinverbraucher genutzt, wozu auch das Kleingewerbe sowie öffentliche und private Dienstleistungen zählen. Der Wasserbedarf der Landwirtschaft für Bewässerungszwecke im Acker-, Garten- und Dauerkulturbau lag 1998 bei 15,1 Mill. m³ Wasser, das waren 0,25 Prozent des gesamten Wasseraufkommens. Aufgrund des veränderten Erhebungskonzeptes des neuen Umweltstatistikgesetzes werden der öffentliche und der industrielle Bedarf an Trinkwasser aus dem öffentlichen Netz nicht mehr getrennt erfasst. Der ausgewiesene Wasserbedarf öffentlicher Einrichtungen wie Schulen, Kindergärten, Krankenhäuser, Schwimmbäder, öffentliche Brunnen, Feuerwehr etc. von 77 Mill. m³ Wasser ist aus diesem Grund um den Wasserverbrauch von Industriebetrieben überhöht, die nicht durch die amtliche Statistik erfasst werden.

Datenbasis für die Wasserbilanz 1998 sind die Erhebungen zur öffentlichen Wasserversorgung sowie zur Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft, die im Rahmen des Umweltstatistikgesetzes vom 21. September 1994 ab dem Erhebungsjahr 1998 alle 3 Jahre stattfinden. Die Erhebung zur Wasserversorgung in der Landwirtschaft, die erstmals für das Jahr 1998 durchgeführt wurde, findet im Abstand von 4 Jahren statt. Einbezogen sind dabei landwirtschaftliche Betriebe sowie Unternehmen und Einrichtungen, die selbst Wasser zur Bewässerung im Acker-, Garten- und Dauerkulturbau gewinnen.

1. Wasserbilanz für Baden-Württemberg 1975 bis 1998

Bereich Jahr	Wasseraufkommen						
	insgesamt ¹⁾	davon					nachrichtlich: Bezug aus dem öffentlichen Netz
		Wassergewinnung				Bezug von Sonstigen ⁴⁾	
		zusammen	davon				
			Grundwasser ²⁾	Quellwasser	Oberflächen- wasser ³⁾		
Mill. m³							
Insgesamt							
1975	4 067,1	4 058,9	611,6	223,6	3 223,7	8,2	89,5
1979	5 923,0	5 919,8	655,3	205,4	5 059,1	3,2	89,1
1983	6 234,2	6 228,2	666,6	195,1	5 366,5	6,0	71,7
1987	7 622,6	7 618,6	600,2	193,7	6 824,7	4,0	70,4
1991	6 875,8	6 867,7	582,8	175,9	6 109,0	8,0	57,9
1995	7 148,0	7 139,2	508,5	175,1	6 455,6	8,8	39,4
1998	5 745,6	5 703,4	496,9	146,6	5 059,9	42,2	36,7
Davon							
Landwirtschaft							
1998	14,3	14,2	9,8	0,3	4,1	0,1	0,8
Öffentliche Wasserversorgung							
1975	723,0	722,4	373,0	198,8	150,6	0,6	X
1979	749,3	748,6	405,6	183,3	159,7	0,7	X
1983	756,7	755,9	416,7	179,4	159,8	0,8	X
1987	729,8	729,0	392,9	175,9	160,2	0,8	X
1991	759,7	758,8	406,1	161,7	191,0	0,9	X
1995	708,1	706,4	369,1	163,7	173,6	1,6	X
1998	695,6	662,9	363,1	140,2	159,5	32,7	X
Verarbeitendes Gewerbe ¹⁰⁾							
1975	752,8	745,8	221,9	24,3	499,6	7,0	81,4
1979	824,6	822,2	229,3	22,1	570,8	2,5	81,3
1983	705,8	700,6	231,4	15,7	453,5	5,2	66,4
1987	698,5	695,6	192,6	17,8	485,2	2,9	63,4
1991	702,3	695,5	166,9	14,2	514,4	6,8	65,1
1991 ¹¹⁾	702,3	695,5	166,9	14,2	514,4	6,8	53,7
1995	566,6	561,8	130,5	11,4	420,0	4,8	38,3
1998	526,2	518,9	116,6	6,1	396,1	7,3	35,0
Energiewirtschaft							
1975	2 591,4	2 590,7	16,7	0,5	2 573,5	0,6	8,1
1979	4 349,0	4 349,0	20,4	–	4 328,6	–	7,8
1983	4 771,6	4 771,7	18,5	–	4 753,2	–	5,3
1987	6 194,4	6 194,0	14,7	–	6 179,3	0,3	7,0
1991	5 413,8	5 413,4	9,8	–	5 403,6	0,3	4,2
1995	5 873,3	5 871,0	8,9	–	5 862,0	2,4	1,2
1998	4 509,5	4 507,4	7,3	–	4 500,1	2,1	0,9

1) Überhöht um den Fremdbezug von anderen Betrieben bzw. Abgabe an andere Betriebe. – 2) Im Bereich der öffentlichen Wasserversorgung einschließlich Uferfiltration einschließlich Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser mit Rohwasserqualität. – 4) Andere Bundesländer, Ausland, andere Betriebe und sonstige Liefereingesetztes Wasser sowie Zusatzwasser für Kreislaufanlagen. – 7) Schulen, Kindergärten, Krankenhäuser, Schwimmbäder, öffentliche Brunnen, Feuerwehr und Wasserwerkseigenverbrauch, ansonsten ungenutzt abgeleitetes Wasser. – 9) Einschließlich öffentliche Einrichtungen. – 10) Einschließlich Bergbau und Gewinnung

Wasserverwendung									Bereich Jahr
insgesamt ¹⁾	davon								
	Wasserbedarf							Abgabe an Sonstige ⁴⁾	
	zusammen	davon							
		Haushalte und Klein- gewerbe	Wirtschaft ⁵⁾ (Kühl- wasser)	Wirtschaft ⁵⁾ (Produk- tions- wasser) ⁶⁾	öffentliche Einrich- tungen ⁷⁾	Landwirt- schaft (Bewäs- serungs- wasser)	Wasser- verluste ⁸⁾		
Mill. m³									
									Insgesamt
4 067,1	4 057,2	510,3 ⁹⁾	2 967,2	448,5	.	.	131,2	9,9	1975
5 923,0	5 918,1	442,1	4 824,0	416,2	76,7	.	159,1	4,8	1979
6 234,2	6 229,2	478,2	5 155,7	370,6	72,8	.	151,9	4,9	1983
7 622,6	7 618,4	467,8	6 561,1	380,2	68,6	.	140,7	4,3	1987
6 875,8	6 866,1	506,5	5 755,5	406,0	66,3	.	131,8	9,7	1991
7 148,0	7 140,7	489,2	6 127,1	348,2	57,6	.	118,6	7,2	1995
5 745,6	5 736,7	480,4	4 723,2	331,5	77,3	15,1	109,2	8,9	1998
									Davon
									Landwirtschaft
14,3	14,2	X	X	X	X	14,2	X	0,0	1998
									Öffentliche
									Wasserversorgung
723,0	720,7	510,3 ⁹⁾	X	89,5	.	.	120,9	2,3	1975
749,3	747,0	442,1	X	89,1	76,7	.	139,1	2,3	1979
756,7	754,2	478,2	X	71,7	72,8	.	131,5	2,5	1983
729,8	727,3	467,8	X	70,4	68,6	.	120,5	2,5	1987
759,7	756,1	506,5	X	69,2	66,3	.	114,1	3,6	1991
708,1	705,0	489,2	X	53,3	57,6	.	104,9	3,1	1995
695,6	692,6	480,4	X	35,8	77,3	0,8	98,2	3,0	1998
									Verarbeitendes Gewerbe ¹⁰⁾
752,8	745,7	X	382,5	354,0	X	X	9,2	7,0	1975
824,6	822,1	X	488,0	319,1	X	X	15,0	2,5	1979
705,8	703,4	X	404,2	284,8	X	X	14,4	2,4	1983
698,5	697,0	X	393,1	288,2	X	X	15,7	1,5	1987
702,3	696,3	X	399,8	283,0	X	X	13,5	6,0	1991
702,3	696,3	X	398,9	283,9	X	X	13,5	6,0	1991 ¹¹⁾
566,6	562,9	X	308,1	244,2	X	X	10,6	3,6	1995
526,2	520,5	X	270,5	241,1	X	X	9,0	5,7	1998
									Energiewirtschaft
2 591,4	2 590,8	X	2 584,7	5,0	X	X	1,1	0,6	1975
4 349,0	4 349,0	X	4 336,0	8,0	X	X	5,0	–	1979
4 771,6	4 771,6	X	4 751,5	14,1	X	X	6,0	–	1983
6 194,4	6 194,1	X	6 168,0	21,6	X	X	4,5	0,3	1987
5 413,8	5 413,7	X	5 356,6	52,9	X	X	4,2	0,1	1991
5 873,3	5 872,8	X	5 819,0	50,7	X	X	3,1	0,5	1995
4 509,5	4 509,4	X	4 452,7	54,6	X	X	2,1	0,1	1998

trat und angereichertes Grundwasser mit Reinwasserqualität. – 3) Einschließlich Uterfiltrat und angereichertes Grundwasser; im Bereich der öffentlichen Wasserver-
ranten bzw. Abnehmer. – 5) Energiewirtschaft, Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – 6) Einschließlich zur Mehrfachnutzung
sonstige Abnehmer, durch veränderte Erhebungsmethodik ab 1998 erhöht, siehe Erläuterungen. – 8) Im Bereich der öffentlichen Wasserversorgung einschließlich
von Steinen und Erden. – 11) An 1995 angepasster, reduzierter Berichtskreis.

2. Wassergewinnung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1998

Kreis Regierungsbezirk Land	Wassergewinnung insgesamt	Davon			
		öffentliche Wasserversorgung	Bergbau und Ver- arbeitendes Gewerbe	Energiewirtschaft	Landwirtschaft
		1 000 m³			
Stadtkreis					
Stuttgart, Landeshauptstadt	23 105	482	2 604	19 960	59
Landkreise					
Böblingen	4 914	3 331	1 545	-	38
Esslingen	23 920	6 383	4 786	12 685	66
Göppingen	11 104	7 461	3 607	5	31
Ludwigsburg	34 438	6 273	4 138	23 564	463
Rems-Murr-Kreis	8 651	7 475	1 050	-	126
Stadtkreis					
Heilbronn	116 779	3 664	4 573	108 119	423
Landkreise					
Heilbronn	759 511	8 648	6 973	742 895	995
Hohenlohekreis	8 200	3 752	4 354	-	94
Schwäbisch Hall	7 552	6 546	941	-	65
Main-Tauber-Kreis	8 197	7 560	520	-	117
Heidenheim	48 900	46 055	2 820	-	25
Ostalbkreis	21 678	11 471	10 039	-	168
Regierungsbezirk Stuttgart	1 076 949	119 101	47 950	907 228	2 670
Stadtkreise					
Baden-Baden	5 567	4 394	1 150	-	23
Karlsruhe	410 063	8 273	77 620	324 066	104
Landkreise					
Karlsruhe	1 810 532	24 422	14 944	1 770 772	394
Rastatt	56 653	21 736	34 402	-	515
Stadtkreise					
Heidelberg	8 924	8 142	217	-	565
Mannheim	1 159 769	21 309	61 110	1 077 207	143
Landkreise					
Neckar-Odenwald-Kreis	413 513	5 640	234	407 627	12
Rhein-Neckar-Kreis	45 024	37 159	6 526	-	1 339
Stadtkreis					
Pforzheim	22 842	1 706	1 364	19 757	15
Landkreise					
Calw	12 804	12 235	554	-	15
Enzkreis	15 248	8 545	6 670	-	33
Freudenstadt	14 770	11 336	3 431	-	3
Regierungsbezirk Karlsruhe	3 975 706	164 897	208 221	3 599 429	3 159
Stadtkreis					
Freiburg im Breisgau	16 420	2 112	14 287	-	21
Landkreise					
Breisgau-Hochschwarzwald	35 087	19 996	9 659	-	5 432
Emmendingen	20 731	18 010	2 331	-	390
Ortenaukreis	68 559	20 118	48 112	-	329
Rottweil	7 945	7 444	494	-	7
Schwarzwald-Baar-Kreis	15 761	10 340	5 417	-	4
Tuttlingen	7 292	6 437	850	-	5
Konstanz	22 252	16 659	4 136	-	1 457
Lörrach	107 982	13 245	94 606	-	131
Waldshut	34 684	11 551	23 125	-	8
Regierungsbezirk Freiburg	336 710	125 912	203 015	-	7 783
Landkreise					
Reutlingen	17 516	11 309	6 159	-	48
Tübingen	9 471	8 496	936	-	39
Zollernalbkreis	8 494	7 070	1 406	-	18
Stadtkreis					
Ulm	10 080	8 207	1 085	764	24
Landkreise					
Alb-Donau-Kreis	45 080	28 739	16 330	-	11
Biberach	17 379	14 258	3 086	-	35
Bodenseekreis	149 414	145 569	3 491	-	354
Ravensburg	40 439	18 305	22 096	-	38
Sigmaringen	16 114	11 004	5 104	-	6
Regierungsbezirk Tübingen	313 986	252 957	59 692	764	573
Baden-Württemberg	5 703 351	662 867	518 879	4 507 421	14 185

3. Gewinnung von Oberflächenwasser in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1998

Kreis Regierungsbezirk Land	Oberflächenwassergewinnung		Davon			
	insgesamt	Anteil an der Gesamtgewinnung	öffentliche Wasserversorgung ¹⁾	Verarbeitendes Gewerbe ²⁾	Energiewirtschaft ²⁾	Landwirtschaft ²⁾
	1 000 m³	%	1 000 m³			
Stadtkreis						
Stuttgart, Landeshauptstadt	22 076	95,5	482	1 613	19 960	21
Landkreise						
Böblingen	487	9,9	–	457	–	30
Esslingen	15 220	63,6	2 599	407	12 182	32
Göppingen	2 772	25,0	–	2 748	3	21
Ludwigsburg	24 037	69,8	–	442	23 466	129
Rems-Murr-Kreis	274	3,2	–	197	–	77
Stadtkreis						
Heilbronn	110 032	94,2	–	2 664	107 304	64
Landkreise						
Heilbronn	746 497	98,3	–	4 214	741 489	794
Hohenlohekreis	4 132	50,4	–	4 065	–	67
Schwäbisch Hall	2 605	34,5	1 861	685	–	59
Main-Tauber-Kreis	203	2,5	67	110	–	26
Heidenheim	8	0,0	–	–	–	8
Ostalbkreis	9 075	41,9	–	8 954	–	121
Regierungsbezirk Stuttgart	937 418	87,0	5 009	26 556	904 404	1 449
Stadtkreise						
Baden-Baden	1 120	20,1	–	1 119	–	1
Karlsruhe	364 523	88,9	–	41 825	322 676	22
Landkreise						
Karlsruhe	1 778 958	98,3	478	8 497	1 769 953	30
Rastatt	31 118	54,9	–	30 974	–	144
Stadtkreise						
Heidelberg	4	0,0	–	–	–	4
Mannheim	1 119 186	96,5	–	47 059	1 072 122	5
Landkreise						
Neckar-Odenwald-Kreis	407 941	98,7	269	142	407 521	9
Rhein-Neckar-Kreis	2 024	4,5	–	1 987	–	37
Stadtkreis						
Pforzheim	21 085	92,3	–	1 318	19 757	10
Landkreise						
Calw	65	0,5	–	54	–	11
Enzkreis	5 830	38,2	–	5 815	–	15
Freudenstadt	9 163	62,0	5 981	3 181	–	1
Regierungsbezirk Karlsruhe	3 741 017	94,1	6 728	141 972	3 592 029	288
Stadtkreis						
Freiburg im Breisgau	8 041	49,0	–	8 041	–	–
Landkreise						
Breisgau-Hochschwarzwald	7 307	20,8	–	7 089	–	218
Emmendingen	1 075	5,2	–	848	–	227
Ortenaukreis	24 567	35,8	–	24 532	–	35
Rottweil	234	2,9	23	206	–	5
Schwarzwald-Baar-Kreis	4 497	28,5	99	4 397	–	1
Tuttlingen	160	2,2	–	156	–	4
Konstanz	9 443	42,4	6 063	1 936	–	1 444
Lörrach	69 821	64,7	–	69 743	–	78
Waldshut	18 274	52,7	–	18 270	–	4
Regierungsbezirk Freiburg	143 419	42,6	6 185	135 218	–	2 016
Landkreise						
Reutlingen	5 381	30,7	–	5 340	–	41
Tübingen	474	5,0	–	447	–	27
Zollernalbkreis	363	4,3	–	356	–	7
Stadtkreis						
Ulm	771	7,6	–	–	764	7
Landkreise						
Alb-Donau-Kreis	13 599	30,2	238	13 357	–	4
Biberach	1 539	8,9	–	1 524	–	15
Bodenseekreis	143 727	96,2	140 390	3 081	–	256
Ravensburg	19 375	47,9	–	19 345	–	30
Sigmaringen	5 659	35,1	956	4 699	–	4
Regierungsbezirk Tübingen	190 887	60,8	141 584	48 149	764	390
Baden-Württemberg	5 012 742	87,9	159 506	351 895	4 497 197	4 144

1) Einschließlich Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser mit Rohwasserqualität. – 2) Ohne Uferfiltrat.

4. Wasseraufkommen und Wasserverwendung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1998

Kreis (WV = Wasserversorgung)	Wasseraufkommen							nachrichtlich: Bezug aus dem öffentlichen Netz
	insgesamt	davon						
		Wassergewinnung			überregionale und sektorale Verflechtung			
		zusammen	davon					
			Grundwasser ¹⁾	Quellwasser			Oberflächen- wasser ²⁾	
						Bezug von anderen Kreisen	Bezug von Sonstigen ³⁾	
1 000 m³								
Stadtkreis								
Stuttgart, Landeshauptstadt	70 514	23 105	985	44	22 076	45 289	2 120	2 760
davon								
Landwirtschaft	60	59	38	-	21	X	1	32
Öffentliche WV	45 771	482	-	-	482	45 289	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	2 604	2 604	947	44	1 613	X	-	2 640
Energiewirtschaft	22 079	19 960	-	-	19 960	X	2 119	88
Landkreise								
Böblingen	25 457	4 914	3 760	463	692	20 543	-	1 884
davon								
Landwirtschaft	38	38	5	3	30	X	-	14
Öffentliche WV	23 874	3 331	2 887	444	-	20 543	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	1 545	1 545	868	16	662	X	-	1 870
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-
Esslingen	47 985	23 920	6 794	1 906	15 220	24 064	1	2 055
davon								
Landwirtschaft	67	66	31	3	32	X	1	34
Öffentliche WV	30 447	6 383	2 349	1 435	2 599	24 064	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	4 786	4 786	3 911	468	407	X	-	2 008
Energiewirtschaft	12 685	12 685	503	-	12 182	X	-	13
Göppingen	21 320	11 104	5 624	2 707	2 773	10 215	1	1 286
davon								
Landwirtschaft	31	31	1	9	21	X	-	9
Öffentliche WV	17 676	7 461	4 998	2 463	-	10 215	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	3 607	3 607	623	235	2 749	X	-	1 187
Energiewirtschaft	6	5	2	-	3	X	1	90
Ludwigsburg	59 926	34 438	8 925	1 303	24 210	25 385	102	1 808
davon								
Landwirtschaft	467	463	330	4	129	X	4	132
Öffentliche WV	31 658	6 273	5 216	1 057	-	25 385	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	4 237	4 138	3 281	242	615	X	98	1 672
Energiewirtschaft	23 564	23 564	98	-	23 466	X	-	4
Rems-Murr-Kreis	25 546	8 651	3 660	4 716	274	16 740	156	877
davon								
Landwirtschaft	126	126	37	12	77	X	-	56
Öffentliche WV	24 215	7 475	2 982	4 493	-	16 740	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	1 205	1 050	641	211	197	X	156	821
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-
Stadtkreis								
Heilbronn	121 583	116 779	3 624	2 552	110 603	4 753	51	1 181
davon								
Landwirtschaft	426	423	358	1	64	X	3	13
Öffentliche WV	8 417	3 664	1 115	2 549	-	4 753	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	4 621	4 573	1 336	2	3 235	X	48	1 085
Energiewirtschaft	108 119	108 119	815	-	107 304	X	-	83
Landkreis								
Heilbronn	770 756	759 511	9 947	2 971	746 594	11 099	146	867
davon								
Landwirtschaft	1 001	995	138	63	794	X	6	31
Öffentliche WV	19 759	8 648	6 115	2 533	-	11 099	12	X
Verarbeitendes Gewerbe	7 101	6 973	2 288	375	4 311	X	128	730
Energiewirtschaft	742 895	742 895	1 406	-	741 489	X	-	106

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Wasserverwendung										Kreis (WV = Wasserversorgung)
insgesamt	davon									
	Wasserbedarf						überregionale und sektorale Verflechtung			
	zusammen	davon								
		Haushalte und Klein- gewerbe	Wirtschaft ⁴⁾	öffentliche Einrich- tungen ⁵⁾	Landwirt- schaft (Bewäs- serungs- wasser)	Wasser- verluste ⁶⁾	Abgabe an andere Kreise	Abgabe an Sonstige ³⁾		
1 000 m³										
70 514	70 498	31 249	27 249	7 621	76	4 303	–	16	Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	
60	44	X	X	X	44	–	X	16	davon Landwirtschaft	
45 771	45 771	31 249	2 728	7 621	32	4 141	–	–	Öffentliche WV	
2 604	2 604	X	2 442	X	X	162	X	0	Verarbeitendes Gewerbe	
22 079	22 079	X	22 079	X	X	–	X	–	Energiewirtschaft	
25 457	25 450	15 896	3 211	2 398	52	3 893	–	7	Landkreise Böblingen	
38	38	X	X	X	38	–	X	–	davon Landwirtschaft	
23 874	23 874	15 896	1 870	2 398	14	3 696	–	–	Öffentliche WV	
1 545	1 538	X	1 341	X	X	197	X	7	Verarbeitendes Gewerbe	
–	–	X	–	X	X	–	X	–	Energiewirtschaft	
47 985	47 878	22 083	19 484	2 296	101	3 914	106	1	Esslingen	
67	67	X	X	X	67	–	X	–	davon Landwirtschaft	
30 447	30 341	22 083	2 021	2 296	34	3 907	106	–	Öffentliche WV	
4 786	4 785	X	4 778	X	X	7	X	1	Verarbeitendes Gewerbe	
12 685	12 685	X	12 685	X	X	–	X	–	Energiewirtschaft	
21 320	20 192	11 029	4 886	1 247	40	2 989	1 128	–	Göppingen	
31	31	X	X	X	31	–	X	–	davon Landwirtschaft	
17 676	16 548	11 029	1 277	1 247	9	2 986	1 128	–	Öffentliche WV	
3 607	3 607	X	3 606	X	X	0	X	–	Verarbeitendes Gewerbe	
6	6	X	3	X	X	3	X	–	Energiewirtschaft	
59 926	59 897	22 025	28 775	3 587	597	4 913	1	28	Ludwigsburg	
467	465	X	X	X	465	–	X	2	davon Landwirtschaft	
31 658	31 657	22 025	1 676	3 587	132	4 237	1	–	Öffentliche WV	
4 237	4 215	X	3 539	X	X	676	X	22	Verarbeitendes Gewerbe	
23 564	23 560	X	23 560	X	X	–	X	4	Energiewirtschaft	
25 546	24 993	17 320	1 712	1 823	182	3 956	511	42	Rems-Murr-Kreis	
126	126	X	X	X	126	–	X	0	davon Landwirtschaft	
24 215	23 704	17 320	821	1 823	56	3 684	511	–	Öffentliche WV	
1 205	1 163	X	891	X	X	272	X	42	Verarbeitendes Gewerbe	
–	–	X	–	X	X	–	X	–	Energiewirtschaft	
121 583	121 415	5 794	113 187	483	439	1 512	150	18	Stadtkreis Heilbronn	
426	426	X	X	X	426	–	X	–	davon Landwirtschaft	
8 417	8 267	5 794	1 168	483	13	809	150	–	Öffentliche WV	
4 621	4 603	X	4 603	X	X	0	X	18	Verarbeitendes Gewerbe	
108 119	108 119	X	107 416	X	X	703	X	–	Energiewirtschaft	
770 756	770 302	13 610	748 143	2 061	1 031	5 457	449	5	Landkreis Heilbronn	
1 001	1 000	X	X	X	1 000	–	X	1	davon Landwirtschaft	
19 759	19 310	13 610	836	2 061	31	2 772	449	–	Öffentliche WV	
7 101	7 097	X	5 818	X	X	1 279	X	4	Verarbeitendes Gewerbe	
742 895	742 895	X	741 489	X	X	1 406	X	–	Energiewirtschaft	

Noch: 4. Wasseraufkommen und Wasserverwendung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1998

Kreis (WV = Wasserversorgung)	Wasseraufkommen							nachrichtlich: Bezug aus dem öffentlichen Netz
	insgesamt	davon					überregionale und sektorale Verflechtung	
		Wassergewinnung						
		zusammen	davon					
			Grundwasser ¹⁾	Quellwasser				
1 000 m³								
Landkreise								
Hohenlohekreis	11 457	8 200	3 029	1 029	4 142	3 257	-	363
davon								
Landwirtschaft	94	94	10	17	67	X	-	7
Öffentliche WV	7 009	3 752	2 751	1 001	-	3 257	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	4 354	4 354	268	11	4 075	X	-	356
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-
Schwäbisch Hall	14 317	7 552	1 952	2 987	2 613	6 706	60	1 240
davon								
Landwirtschaft	65	65	6	0	59	X	-	12
Öffentliche WV	13 252	6 546	1 772	2 913	1 861	6 706	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	1 000	941	174	74	693	X	60	1 228
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-
Main-Tauber-Kreis	9 744	8 197	5 273	2 663	261	1 516	31	316
davon								
Landwirtschaft	117	117	84	7	26	X	-	2
Öffentliche WV	9 107	7 560	4 884	2 609	67	1 516	31	X
Verarbeitendes Gewerbe	520	520	305	47	168	X	-	314
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-
Heidenheim	50 383	48 900	32 542	16 348	10	898	585	491
davon								
Landwirtschaft	25	25	14	3	8	X	-	6
Öffentliche WV	47 060	46 055	29 902	16 153	-	898	107	X
Verarbeitendes Gewerbe	3 298	2 820	2 626	192	2	X	478	485
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-
Ostalbkreis	32 603	21 678	9 186	3 416	9 075	10 925	-	1 076
davon								
Landwirtschaft	168	168	39	8	121	X	-	35
Öffentliche WV	22 396	11 471	8 095	3 376	-	10 925	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	10 039	10 039	1 052	32	8 954	X	-	1 041
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-
Stadtkreise								
Baden-Baden	5 732	5 567	1 985	2 462	1 120	165	-	77
davon								
Landwirtschaft	23	23	22	0	1	X	-	1
Öffentliche WV	4 559	4 394	1 932	2 462	-	165	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	1 150	1 150	31	-	1 119	X	-	76
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-
Karlsruhe	421 673	410 063	18 335	0	391 728	11 610	-	1 144
davon								
Landwirtschaft	104	104	82	-	22	X	-	1
Öffentliche WV	19 883	8 273	8 273	-	-	11 610	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	77 620	77 620	8 590	-	69 030	X	-	1 023
Energiewirtschaft	324 066	324 066	1 390	-	322 676	X	-	120
Landkreis								
Karlsruhe	1 816 610	1 810 532	29 511	1 910	1 779 111	6 052	26	1 290
davon								
Landwirtschaft	394	394	362	2	30	X	-	4
Öffentliche WV	30 474	24 422	22 053	1 891	478	6 052	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	14 970	14 944	6 413	17	8 514	X	26	1 254
Energiewirtschaft	1 770 772	1 770 772	683	-	1 770 089	X	-	32

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Wasserverwendung									Kreis (WV = Wasserversorgung)
insgesamt	davon								
	Wasserbedarf						überregionale und sektorale Verflechtung		
	zusammen	davon				Wasser- verluste ⁶⁾			
		Haushalte und Klein- gewerbe	Wirtschaft ⁴⁾	öffentliche Einrich- tungen ⁵⁾	Landwirt- schaft (Bewäs- serungs- wasser)				
Abgabe an andere Kreise	Abgabe an Sonstige ³⁾								
1 000 m³									
11 457	11 164	4 333	4 607	1 067	101	1 056	293	–	Landkreise
94	94	X	X	X	94	–	X	–	Hohenlohekreis
7 009	6 716	4 333	356	1 067	7	953	293	–	davon
4 354	4 354	X	4 251	X	X	103	X	–	Landwirtschaft
–	–	X	–	X	X	–	X	–	Öffentliche WV
14 317	13 938	8 121	2 164	1 642	77	1 934	320	60	Verarbeitendes Gewerbe
65	65	X	X	X	65	–	X	–	Energiewirtschaft
13 252	12 932	8 121	1 228	1 642	12	1 929	320	–	Schwäbisch Hall
1 000	941	X	936	X	X	5	X	60	davon
–	–	X	–	X	X	–	X	–	Landwirtschaft
9 744	9 632	5 931	833	1 319	119	1 429	112	0	Öffentliche WV
117	117	X	X	X	117	–	X	–	Verarbeitendes Gewerbe
9 107	8 995	5 931	314	1 319	2	1 429	112	–	Energiewirtschaft
520	520	X	519	X	X	0	X	0	Main-Tauber-Kreis
–	–	X	–	X	X	–	X	–	davon
50 383	12 544	5 950	3 392	1 153	31	2 018	37 055	784	Landwirtschaft
25	25	X	X	X	25	–	X	–	Öffentliche WV
47 060	9 477	5 950	485	1 153	6	1 883	37 055	528	Verarbeitendes Gewerbe
3 298	3 042	X	2 907	X	X	135	X	256	Energiewirtschaft
–	–	X	–	X	X	–	X	–	Heidenheim
32 603	29 839	13 620	11 076	1 783	203	3 157	2 721	43	davon
168	168	X	X	X	168	–	X	–	Landwirtschaft
22 396	19 633	13 620	1 041	1 783	35	3 154	2 721	42	Öffentliche WV
10 039	10 038	X	10 035	X	X	3	X	1	Verarbeitendes Gewerbe
–	–	X	–	X	X	–	X	–	Energiewirtschaft
5 732	5 680	3 198	1 226	637	24	595	52	–	Ostalbkreis
23	23	X	X	X	23	–	X	–	davon
4 559	4 507	3 198	76	637	1	595	52	–	Landwirtschaft
1 150	1 150	X	1 150	X	X	–	X	–	Öffentliche WV
–	–	X	–	X	X	–	X	–	Verarbeitendes Gewerbe
421 673	421 570	16 259	402 823	1 166	105	1 217	103	0	Energiewirtschaft
104	104	X	X	X	104	–	X	–	Karlsruhe
19 883	19 780	16 259	1 143	1 166	1	1 211	103	–	davon
77 620	77 620	X	77 614	X	X	6	X	0	Landwirtschaft
324 066	324 066	X	324 066	X	X	–	X	–	Öffentliche WV
1 816 610	1 810 448	18 898	1 786 793	2 172	398	2 187	6 037	125	Verarbeitendes Gewerbe
394	394	X	X	X	394	–	X	–	Energiewirtschaft
30 474	24 437	18 898	1 286	2 172	4	2 077	6 037	–	Karlsruhe
14 970	14 845	X	14 735	X	X	110	X	125	davon
1 770 772	1 770 772	X	1 770 772	X	X	–	X	–	Landwirtschaft
									Öffentliche WV
									Verarbeitendes Gewerbe
									Energiewirtschaft

Noch: 4. Wasseraufkommen und Wasserverwendung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1998

Kreis (WV = Wasserversorgung)	Wasseraufkommen							nachrichtlich: Bezug aus dem öffentlichen Netz
	insgesamt	davon					überregionale und sektorale Verflechtung	
		Wassergewinnung						
		zusammen	davon					
			Grundwasser ¹⁾	Quellwasser				
1 000 m³								
Landkreis Rastatt	57 102	56 653	22 104	3 416	31 132	195	255	842
davon								
Landwirtschaft	515	515	371	—	144	X	1	3
Öffentliche WV	21 992	21 736	18 320	3 416	—	195	61	X
Verarbeitendes Gewerbe	34 595	34 402	3 413	0	30 988	X	193	839
Energiewirtschaft	—	—	—	—	—	X	—	—
Stadtkreise								
Heidelberg	12 345	8 924	7 845	1 075	4	3 421	—	448
davon								
Landwirtschaft	565	565	560	1	4	X	—	237
Öffentliche WV	11 563	8 142	7 081	1 061	—	3 421	—	X
Verarbeitendes Gewerbe	217	217	204	13	—	X	—	211
Energiewirtschaft	—	—	—	—	—	X	—	—
Mannheim	1 164 592	1 159 769	37 825	—	1 121 944	4 413	411	2 182
davon								
Landwirtschaft	145	143	138	—	5	X	2	1
Öffentliche WV	25 722	21 309	21 309	—	—	4 413	—	X
Verarbeitendes Gewerbe	61 518	61 110	14 051	—	47 059	X	409	2 070
Energiewirtschaft	1 077 207	1 077 207	2 327	—	1 074 880	X	—	111
Landkreise								
Neckar-Odenwald-Kreis	417 883	413 513	3 681	1 892	407 941	4 366	4	255
davon								
Landwirtschaft	12	12	2	1	9	X	—	5
Öffentliche WV	10 006	5 640	3 515	1 856	269	4 366	—	X
Verarbeitendes Gewerbe	238	234	58	35	142	X	4	239
Energiewirtschaft	407 627	407 627	106	—	407 521	X	—	11
Rhein-Neckar-Kreis	50 748	45 024	40 580	2 420	2 024	3 533	2 192	1 337
davon								
Landwirtschaft	1 349	1 339	1 291	11	37	X	11	26
Öffentliche WV	40 809	37 159	35 230	1 929	—	3 533	117	X
Verarbeitendes Gewerbe	8 590	6 526	4 059	480	1 987	X	2 064	1 311
Energiewirtschaft	—	—	—	—	—	X	—	—
Stadtkreis								
Pforzheim	28 724	22 842	1 737	21	21 085	5 882	—	393
davon								
Landwirtschaft	15	15	6	—	10	X	—	3
Öffentliche WV	7 588	1 706	1 706	—	—	5 882	—	X
Verarbeitendes Gewerbe	1 364	1 364	25	21	1 318	X	—	322
Energiewirtschaft	19 757	19 757	—	—	19 757	X	—	68
Landkreise								
Calw	13 946	12 804	2 831	9 908	65	1 142	—	203
davon								
Landwirtschaft	15	15	1	3	11	X	—	3
Öffentliche WV	13 377	12 235	2 821	9 414	—	1 142	—	X
Verarbeitendes Gewerbe	554	554	9	491	54	X	—	200
Energiewirtschaft	—	—	—	—	—	X	—	—
Enzkreis	21 764	15 248	6 299	3 118	5 830	6 516	1	336
davon								
Landwirtschaft	33	33	17	0	15	X	1	6
Öffentliche WV	15 061	8 545	5 542	3 003	—	6 516	—	X
Verarbeitendes Gewerbe	6 670	6 670	740	115	5 815	X	—	330
Energiewirtschaft	—	—	—	—	—	X	—	—

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Wasserverwendung									Kreis (WV = Wasserversorgung)
insgesamt	davon								
	Wasserbedarf						überregionale und sektorale Verflechtung		
	zusammen	davon							
		Haushalte und Klein- gewerbe	Wirtschaft ⁴⁾	öffentliche Einrich- tungen ⁵⁾	Landwirt- schaft (Bewäs- serungs- wasser)	Wasser- verluste ⁶⁾	Abgabe an andere Kreise	Abgabe an Sonstige ³⁾	
1 000 m³									
57 102	48 008	9 411	35 163	1 276	518	1 640	8 901	193	Landkreis Rastatt
515	515	X	X	X	515	–	X	–	davon Landwirtschaft
21 992	13 091	9 411	839	1 276	3	1 562	8 901	–	Öffentliche WV
34 595	34 402	X	34 324	X	X	78	X	193	Verarbeitendes Gewerbe
–	–	X	–	X	X	–	X	–	Energiewirtschaft
12 345	11 765	7 082	408	2 795	801	679	560	20	Stadtkreise Heidelberg
565	564	X	X	X	564	–	X	1	davon Landwirtschaft
11 563	11 003	7 082	211	2 795	237	678	560	–	Öffentliche WV
217	198	X	197	X	X	1	X	19	Verarbeitendes Gewerbe
–	–	X	–	X	X	–	X	–	Energiewirtschaft
1 164 592	1 161 335	17 773	1 140 102	1 897	146	1 418	945	2 312	Mannheim
145	145	X	X	X	145	–	X	–	davon Landwirtschaft
25 722	23 049	17 773	2 181	1 897	1	1 197	945	1 728	Öffentliche WV
61 518	61 065	X	60 845	X	X	221	X	453	Verarbeitendes Gewerbe
1 077 207	1 077 076	X	1 077 076	X	X	–	X	131	Energiewirtschaft
417 883	416 957	6 035	407 985	1 072	17	1 848	925	1	Landkreise Neckar-Odenwald-Kreis
12	12	X	X	X	12	–	X	–	davon Landwirtschaft
10 006	9 081	6 035	250	1 072	5	1 719	925	–	Öffentliche WV
238	237	X	108	X	X	129	X	1	Verarbeitendes Gewerbe
407 627	407 627	X	407 627	X	X	–	X	–	Energiewirtschaft
50 748	42 127	24 555	8 956	2 965	1 364	4 287	7 830	791	Rhein-Neckar-Kreis
1 349	1 338	X	X	X	1 338	–	X	11	davon Landwirtschaft
40 809	32 955	24 555	1 311	2 965	26	4 098	7 830	24	Öffentliche WV
8 590	7 834	X	7 645	X	X	189	X	756	Verarbeitendes Gewerbe
–	–	X	–	X	X	–	X	–	Energiewirtschaft
28 724	28 724	5 922	21 505	454	18	825	–	–	Stadtkreis Pforzheim
15	15	X	X	X	15	–	X	–	davon Landwirtschaft
7 588	7 588	5 922	390	454	3	819	–	–	Öffentliche WV
1 364	1 364	X	1 358	X	X	6	X	–	Verarbeitendes Gewerbe
19 757	19 757	X	19 757	X	X	–	X	–	Energiewirtschaft
13 946	10 603	6 938	696	1 094	18	1 857	3 315	28	Landkreise Calw
15	15	X	X	X	15	–	X	–	davon Landwirtschaft
13 377	10 062	6 938	200	1 094	3	1 827	3 315	–	Öffentliche WV
554	526	X	496	X	X	30	X	28	Verarbeitendes Gewerbe
–	–	X	–	X	X	–	X	–	Energiewirtschaft
21 764	18 276	8 328	6 880	990	39	2 038	3 488	–	Enzkreis
33	33	X	X	X	33	–	X	–	davon Landwirtschaft
15 061	11 573	8 328	330	990	6	1 919	3 488	–	Öffentliche WV
6 670	6 670	X	6 550	X	X	119	X	–	Verarbeitendes Gewerbe
–	–	X	–	X	X	–	X	–	Energiewirtschaft

Noch: 4. Wasseraufkommen und Wasserverwendung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1998

Kreis (WV = Wasserversorgung)	Wasseraufkommen							nachrichtlich: Bezug aus dem öffentlichen Netz
	insgesamt	davon					überregionale und sektorale Verflechtung	
		Wassergewinnung			Bezug von anderen Kreisen	Bezug von Sonstigen ³⁾		
		zusammen	davon					
			Grundwasser ¹⁾	Quellwasser				
1 000 m³								
Landkreis								
Freudenstadt	15 250	14 770	1 468	4 138	9 163	480	-	271
davon								
Landwirtschaft	3	3	-	1	1	X	-	1
Öffentliche WV	11 816	11 336	1 392	3 963	5 981	480	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	3 431	3 431	76	174	3 181	X	-	270
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-
Stadtkreis								
Freiburg im Breisgau	30 419	16 420	7 962	416	8 041	13 363	636	957
davon								
Landwirtschaft	21	21	20	-	-	X	0	-
Öffentliche WV	15 475	2 112	1 696	416	-	13 363	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	14 923	14 287	6 246	-	8 041	X	636	864
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	93
Landkreise								
Breisgau-Hochschwarzwald	35 871	35 087	21 711	6 069	7 307	683	102	363
davon								
Landwirtschaft	5 510	5 432	5 212	2	218	X	78	9
Öffentliche WV	20 679	19 996	13 976	6 020	-	683	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	9 682	9 659	2 523	47	7 089	X	24	354
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-
Emmendingen	20 840	20 731	16 893	2 697	1 141	108	1	56
davon								
Landwirtschaft	391	390	163	-	227	X	1	8
Öffentliche WV	18 118	18 010	15 751	2 259	-	108	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	2 331	2 331	979	438	914	X	-	48
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-
Ortenaukreis	72 024	68 559	25 021	4 970	38 567	3 318	148	804
davon								
Landwirtschaft	329	329	274	20	35	X	0	17
Öffentliche WV	23 436	20 118	15 353	4 765	-	3 318	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	48 259	48 112	9 394	185	38 532	X	148	787
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-
Rottweil	10 723	7 945	1 810	5 901	234	2 778	-	506
davon								
Landwirtschaft	7	7	1	1	5	X	-	13
Öffentliche WV	10 222	7 444	1 552	5 869	23	2 778	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	494	494	257	31	206	X	-	493
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	21 293	15 761	5 563	5 697	4 501	5 532	-	482
davon								
Landwirtschaft	4	4	2	1	1	X	-	1
Öffentliche WV	15 872	10 340	4 703	5 538	99	5 532	-	X
Verarbeitendes Gewerbe	5 417	5 417	858	158	4 401	X	-	481
Energiewirtschaft	-	-	-	-	-	X	-	-

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Wasserverwendung									Kreis (WV = Wasserversorgung)
insgesamt	davon								
	Wasserbedarf						überregionale und sektorale Verflechtung		
	davon								
	zusammen	Haushalte und Klein- gewerbe	Wirtschaft ⁴⁾	öffentliche Einrich- tungen ⁵⁾	Landwirt- schaft (Bewäs- serungs- wasser)	Wasser- verluste ⁶⁾	Abgabe an andere Kreise	Abgabe an Sonstige ³⁾	
1 000 m³									
15 250	11 458	5 173	3 701	1 045	4	1 535	3 792	-	Landkreis Freudenstadt
3	3	X	X	X	3	-	X	-	davon Landwirtschaft
11 816	8 024	5 173	270	1 045	1	1 535	3 792	-	Öffentliche WV
3 431	3 431	X	3 431	X	X	-	X	-	Verarbeitendes Gewerbe
-	-	X	-	X	X	-	X	-	Energiewirtschaft
30 419	29 234	7 466	15 194	4 232	21	2 321	499	686	Stadtkreis Freiburg im Breisgau
21	21	X	X	X	21	-	X	-	davon Landwirtschaft
15 475	14 976	7 466	957	4 232	-	2 321	499	-	Öffentliche WV
14 923	14 237	X	14 237	X	X	-	X	686	Verarbeitendes Gewerbe
-	-	X	-	X	X	-	X	-	Energiewirtschaft
35 871	31 143	11 692	10 020	1 618	5 503	2 310	4 712	16	Landkreise Breisgau-Hochschwarzwald
5 510	5 494	X	X	X	5 494	-	X	16	davon Landwirtschaft
20 679	15 967	11 692	354	1 618	9	2 294	4 712	-	Öffentliche WV
9 682	9 682	X	9 666	X	X	16	X	0	Verarbeitendes Gewerbe
-	-	X	-	X	X	-	X	-	Energiewirtschaft
20 840	11 158	6 488	2 367	659	399	1 245	9 670	12	Emmendingen
391	391	X	X	X	391	-	X	0	davon Landwirtschaft
18 118	8 448	6 488	48	659	8	1 245	9 670	-	Öffentliche WV
2 331	2 319	X	2 319	X	X	-	X	12	Verarbeitendes Gewerbe
-	-	X	-	X	X	-	X	-	Energiewirtschaft
72 024	71 757	16 924	48 301	2 368	346	3 817	14	253	Ortenaukreis
329	329	X	X	X	329	-	X	0	davon Landwirtschaft
23 436	23 299	16 924	787	2 368	17	3 203	14	123	Öffentliche WV
48 259	48 129	X	47 514	X	X	614	X	130	Verarbeitendes Gewerbe
-	-	X	-	X	X	-	X	-	Energiewirtschaft
10 723	9 034	5 644	954	782	10	1 644	1 656	32	Rottweil
7	7	X	X	X	7	-	X	0	davon Landwirtschaft
10 222	8 566	5 644	493	782	3	1 644	1 656	-	Öffentliche WV
494	461	X	461	X	X	-	X	32	Verarbeitendes Gewerbe
-	-	X	-	X	X	-	X	-	Energiewirtschaft
21 293	19 817	9 805	2 247	1 498	5	6 262	1 453	23	Schwarzwald-Baar-Kreis
4	4	X	X	X	4	-	X	-	davon Landwirtschaft
15 872	14 419	9 805	481	1 498	1	2 634	1 453	-	Öffentliche WV
5 417	5 394	X	1 766	X	X	3 628	X	23	Verarbeitendes Gewerbe
-	-	X	-	X	X	-	X	-	Energiewirtschaft

Noch: 4. Wasseraufkommen und Wasserverwendung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1998

Kreis (WV = Wasserversorgung)	Wasseraufkommen							nachrichtlich: Bezug aus dem öffentlichen Netz
	insgesamt	davon						
		Wassergewinnung			überregionale und sektorale Verflechtung			
		zusammen	davon					
			Grundwasser ¹⁾	Quellwasser	Oberflächen- wasser ²⁾	Bezug von anderen Kreisen	Bezug von Sonstigen ³⁾	
1 000 m³								
Landkreise								
Tuttlingen	10 094	7 292	3 259	3 866	168	2 802	–	166
davon								
Landwirtschaft	5	5	1	0	4	X	–	1
Öffentliche WV	9 239	6 437	2 623	3 814	–	2 802	–	X
Verarbeitendes Gewerbe	850	850	635	52	164	X	–	165
Energiewirtschaft	–	–	–	–	–	X	–	–
Konstanz	23 270	22 252	10 120	2 641	9 490	851	167	634
davon								
Landwirtschaft	1 457	1 457	10	2	1 444	X	–	13
Öffentliche WV	17 616	16 659	7 982	2 614	6 063	851	106	X
Verarbeitendes Gewerbe	4 197	4 136	2 128	25	1 983	X	61	621
Energiewirtschaft	–	–	–	–	–	X	–	–
Lörrach	111 344	107 982	34 976	2 631	70 377	697	2 665	841
davon								
Landwirtschaft	131	131	52	2	78	X	–	6
Öffentliche WV	13 942	13 245	10 685	2 560	–	697	–	X
Verarbeitendes Gewerbe	97 271	94 606	24 239	69	70 299	X	2 665	835
Energiewirtschaft	–	–	–	–	–	X	–	–
Waldshut	34 898	34 684	9 015	6 778	18 890	209	5	359
davon								
Landwirtschaft	8	8	3	1	4	X	–	4
Öffentliche WV	11 765	11 551	5 119	6 432	–	209	5	X
Verarbeitendes Gewerbe	23 125	23 125	3 893	345	18 886	X	–	355
Energiewirtschaft	–	–	–	–	–	X	–	–
Reutlingen	25 705	17 516	4 321	7 814	5 381	8 133	56	1 267
davon								
Landwirtschaft	48	48	3	4	41	X	–	28
Öffentliche WV	19 473	11 309	3 594	7 715	–	8 133	31	X
Verarbeitendes Gewerbe	6 184	6 159	724	95	5 340	X	25	1 239
Energiewirtschaft	–	–	–	–	–	X	–	–
Tübingen	16 749	9 471	7 835	1 155	480	7 278	–	349
davon								
Landwirtschaft	39	39	11	1	27	X	–	14
Öffentliche WV	15 774	8 496	7 349	1 147	–	7 278	–	X
Verarbeitendes Gewerbe	936	936	475	7	453	X	–	335
Energiewirtschaft	–	–	–	–	–	X	–	–
Zollernalbkreis	14 990	8 494	1 060	7 070	363	6 494	2	1 062
davon								
Landwirtschaft	18	18	1	9	7	X	–	10
Öffentliche WV	13 566	7 070	455	6 615	–	6 494	2	X
Verarbeitendes Gewerbe	1 406	1 406	604	446	356	X	–	1 052
Energiewirtschaft	–	–	–	–	–	X	–	–

Fußnoten siehe letzte Seite der Tabelle.

Wasserverwendung									Kreis (WV = Wasserversorgung)
insgesamt	davon								
	Wasserbedarf						überregionale und sektorale Verflechtung		
	zusammen	davon							
		Haushalte und Klein- gewerbe	Wirtschaft ⁴⁾	öffentliche Einrich- tungen ⁵⁾	Landwirt- schaft (Bewäs- serungs- wasser)	Wasser- verluste ⁶⁾	Abgabe an andere Kreise	Abgabe an Sonstige ³⁾	
1 000 m³									
10 094	8 818	5 217	958	1 117	6	1 520	1 276	0	Landkreise
5	5	X	X	X	5	-	X	-	Tuttlingen
9 239	7 963	5 217	165	1 117	1	1 463	1 276	-	davon
850	850	X	793	X	X	57	X	0	Landwirtschaft
-	-	X	-	X	X	-	X	-	Öffentliche WV
23 270	23 185	11 914	4 458	2 928	1 470	2 415	29	56	Verarbeitendes Gewerbe
1 457	1 457	X	X	X	1 457	-	X	-	Energiewirtschaft
17 616	17 573	11 914	621	2 928	13	2 097	29	14	Konstanz
4 197	4 155	X	3 837	X	X	318	X	42	davon
-	-	X	-	X	X	-	X	-	Landwirtschaft
111 344	108 665	10 850	95 075	816	137	1 787	8	2 670	Öffentliche WV
131	131	X	X	X	131	-	X	-	Verarbeitendes Gewerbe
13 942	13 934	10 850	835	816	6	1 427	8	-	Energiewirtschaft
97 271	94 600	X	94 240	X	X	360	X	2 670	Lörrach
-	-	X	-	X	X	-	X	-	davon
34 898	34 855	7 706	23 344	1 398	12	2 395	26	17	Landwirtschaft
8	8	X	X	X	8	-	X	-	Öffentliche WV
11 765	11 739	7 706	355	1 398	4	2 276	26	-	Verarbeitendes Gewerbe
23 125	23 108	X	22 989	X	X	119	X	17	Energiewirtschaft
-	-	X	-	X	X	-	X	-	Waldshut
25 705	24 769	11 548	7 419	2 899	76	2 826	933	4	davon
48	48	X	X	X	48	-	X	-	Landwirtschaft
19 473	18 540	11 548	1 239	2 899	28	2 826	933	-	Öffentliche WV
6 184	6 181	X	6 180	X	X	0	X	4	Verarbeitendes Gewerbe
-	-	X	-	X	X	-	X	-	Energiewirtschaft
16 749	13 559	8 948	1 270	1 445	53	1 843	3 189	1	Reutlingen
39	39	X	X	X	39	-	X	-	davon
15 774	12 585	8 948	335	1 445	14	1 843	3 189	-	Landwirtschaft
936	935	X	935	X	X	-	X	1	Öffentliche WV
-	-	X	-	X	X	-	X	-	Verarbeitendes Gewerbe
14 990	14 570	8 332	2 358	1 338	28	2 514	420	0	Energiewirtschaft
18	18	X	X	X	18	-	X	-	Zollernalbkreis
13 566	13 146	8 332	1 052	1 338	10	2 414	420	-	davon
1 406	1 406	X	1 306	X	X	100	X	0	Landwirtschaft
-	-	X	-	X	X	-	X	-	Öffentliche WV
									Verarbeitendes Gewerbe
									Energiewirtschaft

Noch: 4. Wasseraufkommen und Wasserverwendung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1998

Kreis (WV = Wasserversorgung)	Wasseraufkommen							nachrichtlich: Bezug aus dem öffentlichen Netz
	insgesamt	davon					überregionale und sektorale Verflechtung	
		Wassergewinnung			Bezug von anderen Kreisen	Bezug von Sonstigen ³⁾		
		zusammen	davon					
			Grundwasser ¹⁾	Quellwasser			Oberflächen- wasser ²⁾	
1 000 m³								
Stadtkreis								
Ulm	78 130	45 080	30 064	838	14 177	1 450	–	510
davon								
Landwirtschaft	24	24	4	13	7	X	–	5
Öffentliche WV	9 522	8 207	8 207	–	–	1 315	–	X
Verarbeitendes Gewerbe	1 085	1 085	1 085	–	–	X	–	373
Energiewirtschaft	764	764	–	–	764	X	–	64
Landkreise								
Alb-Donau-Kreis	78 130	45 080	30 064	838	14 177	1 450	31 600	510
davon								
Landwirtschaft	11	11	7	–	4	X	–	3
Öffentliche WV	61 789	28 739	27 828	673	238	1 450	31 600	X
Verarbeitendes Gewerbe	16 330	16 330	2 229	165	13 935	X	–	507
Energiewirtschaft	–	–	–	–	–	X	–	–
Biberach	17 618	17 379	13 596	2 245	1 539	239	–	539
davon								
Landwirtschaft	35	35	20	0	15	X	–	12
Öffentliche WV	14 497	14 258	12 173	2 085	–	239	–	X
Verarbeitendes Gewerbe	3 086	3 086	1 403	160	1 524	X	–	527
Energiewirtschaft	–	–	–	–	–	X	–	–
Bodenseekreis	150 759	149 414	3 716	1 971	143 727	764	581	448
davon								
Landwirtschaft	357	354	57	41	256	X	3	12
Öffentliche WV	146 911	145 569	3 249	1 930	140 390	764	578	X
Verarbeitendes Gewerbe	3 491	3 491	410	–	3 081	X	–	436
Energiewirtschaft	–	–	–	–	–	X	–	–
Ravensburg	42 492	40 439	14 499	6 564	19 375	1 938	115	1 707
davon								
Landwirtschaft	38	38	6	2	30	X	–	7
Öffentliche WV	20 289	18 305	12 161	6 144	–	1 938	46	X
Verarbeitendes Gewerbe	22 165	22 096	2 332	418	19 345	X	69	1 700
Energiewirtschaft	–	–	–	–	–	X	–	–
Sigmaringen	16 419	16 114	6 680	3 776	5 659	280	26	212
davon								
Landwirtschaft	6	6	2	–	4	X	–	1
Öffentliche WV	11 296	11 004	6 453	3 595	956	280	12	X
Verarbeitendes Gewerbe	5 117	5 104	225	181	4 699	X	14	211
Energiewirtschaft	–	–	–	–	–	X	–	–
Baden-Württemberg	5 745 594 ⁷⁾	5 703 352	496 894	146 579	5 059 879	X	42 243	36 682
davon								
Landwirtschaft	14 295	14 185	9 790	251	4 144	X	110	836
Öffentliche WV	695 575 ⁷⁾	662 867	363 149	140 212	159 506	X	32 708	X
Verarbeitendes Gewerbe	526 183	518 879	116 625	6 116	396 138	X	7 305	34 963
Energiewirtschaft	4 509 541	4 507 421	7 330	–	4 500 091	X	2 120	883

1) Im Bereich der öffentlichen Wasserversorgung einschließlich Uterfiltrat und angereichertes Grundwasser mit Reinwasserqualität. – 2) Einschließlich Uterfiltrat und
3) Andere Bundesländer, Ausland, andere Betriebe und sonstige Lieferanten bzw. Abnehmer. – 4) Energiewirtschaft, Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinn-
te Erhebungsmethodik ab 1998 erhöht, siehe Erläuterungen. – 6) Einschließlich ungenutzt abgeleitetes Wasser; im Bereich der öffentlichen Wasserversorgung Lei-
der öffentlichen Wasserversorgung überhöht ist. – 8) Entspricht nicht der Summe der Kreisergebnisse, da diese um die Abgabe an andere Kreise im Bereich der öf-

Wasserverwendung									Kreis (WV = Wasserversorgung)
insgesamt	davon								
	Wasserbedarf						überregionale und sektorale Verflechtung		
	davon								
	zusammen	Haushalte und Klein- gewerbe	Wirtschaft ⁴⁾	öffentliche Einrich- tungen ⁵⁾	Landwirt- schaft (Bewäs- serungs- wasser)	Wasser- verluste ⁶⁾	Abgabe an andere Kreise	Abgabe an Sonstige ³⁾	
1 000 m³									
78 130	28 733	8 550	16 833	831	14	2 505	49 233	164	Stadtkreis Ulm
24	24	X	X	X	24	—	X	—	davon Landwirtschaft
9 522	9 140	6 531	437	654	5	1 513	—	382	Öffentliche WV
1 085	1 085	X	1 085	X	X	—	X	0	Verarbeitendes Gewerbe
764	764	X	764	X	X	—	X	—	Energiewirtschaft
78 130	28 733	8 550	16 833	831	14	2 505	49 233	164	Landkreise Alb-Donau-Kreis
11	11	X	X	X	11	—	X	—	davon Landwirtschaft
61 789	12 392	8 550	507	831	3	2 501	49 233	164	Öffentliche WV
16 330	16 330	X	16 326	X	X	4	X	—	Verarbeitendes Gewerbe
—	—	X	—	X	X	—	X	—	Energiewirtschaft
17 618	15 986	8 478	3 563	1 632	52	2 262	1 585	47	Biberach
35	35	X	X	X	35	—	X	—	davon Landwirtschaft
14 497	12 910	8 478	527	1 632	17	2 256	1 585	2	Öffentliche WV
3 086	3 041	X	3 036	X	X	6	X	45	Verarbeitendes Gewerbe
—	—	X	—	X	X	—	X	—	Energiewirtschaft
150 759	19 935	9 832	3 921	1 469	369	4 344	130 824	—	Bodenseekreis
357	357	X	X	X	357	—	X	—	davon Landwirtschaft
146 911	16 087	9 832	436	1 469	12	4 338	130 824	—	Öffentliche WV
3 491	3 491	X	3 485	X	X	6	X	—	Verarbeitendes Gewerbe
—	—	X	—	X	X	—	X	—	Energiewirtschaft
42 492	41 734	12 515	23 844	2 287	45	3 043	742	16	Ravensburg
38	38	X	X	X	38	—	X	—	davon Landwirtschaft
20 289	19 541	12 515	1 700	2 287	7	3 032	742	6	Öffentliche WV
22 165	22 155	X	22 144	X	X	11	X	10	Verarbeitendes Gewerbe
—	—	X	—	X	X	—	X	—	Energiewirtschaft
16 419	14 070	5 425	5 313	1 318	7	2 007	2 334	15	Sigmaringen
6	6	X	X	X	6	—	X	—	davon Landwirtschaft
11 296	8 962	5 425	211	1 318	1	2 007	2 334	—	Öffentliche WV
5 117	5 102	X	5 102	X	X	—	X	15	Verarbeitendes Gewerbe
—	—	X	—	X	X	—	X	—	Energiewirtschaft
5 745 594 ⁸⁾	5 736 723	480 398	5 054 679	77 331	15 083	109 232	X	8 871	Baden-Württemberg
14 295 ⁸⁾	14 247	X	X	X	14 247	X	X	48	davon Landwirtschaft
695 575	692 562	480 398	35 846	77 331	836	98 151	X	3 013	Öffentliche WV
526 183	520 508	X	511 539	X	X	8 969	X	5 675	Verarbeitendes Gewerbe
4 509 541	4 509 406	X	4 507 294	X	X	2 112	X	135	Energiewirtschaft

angereichertes Grundwasser; im Bereich der öffentlichen Wasserversorgung einschließlich Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser mit Rohwasserqualität. — nung von Steinen und Erden. — 5) Schulen, Kindergärten, Krankenhäuser, Schwimmbäder, öffentliche Brunnen, Feuerwehr und sonstige Abnehmer durch veränderungsverluste und Wasserwerkseigenverbrauch. — 7) Entspricht nicht der Summe der Kreisergebnisse, da diese um den "Bezug von anderen Kreisen" im Bereich öffentlichen Wasserversorgung überhöht ist.

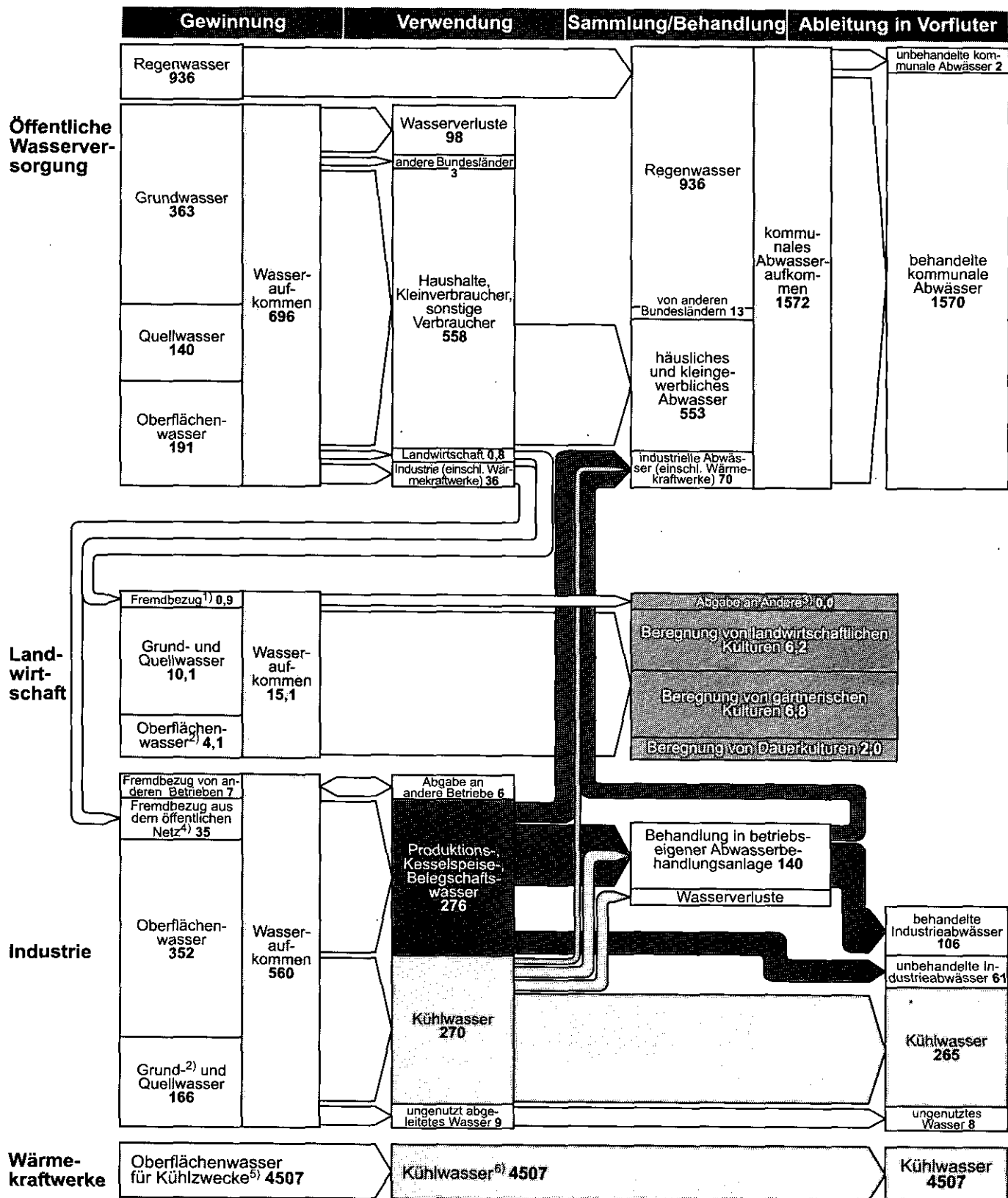
5. Wasserverwendung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1998

Kreis Regierungsbezirk Land	Wasser- bedarf insgesamt	Öffentliche Wasser- versorgung zusammen	Davon			Zur Bewäs- serung in der Landwirt- schaft	Verarbei- tendes Gewerbe und Energie- wirtschaft zusammen ³⁾	Darunter	
			Haushalte und Klein- gewerbe	öffentliche Einrich- tungen ¹⁾	Wasser- verluste ²⁾			Kühl- wasser	Produktions- wasser ⁴⁾
Stadtkreis									
Stuttgart, Landeshauptstadt	70 499	43 011	31 249	7 621	4 141	76	27 412	21 712	5 538
Landkreise									
Böblingen	25 450	21 990	15 896	2 398	3 696	51	3 408	180	3 031
Esslingen	47 878	28 286	22 083	2 296	3 907	101	19 492	6 827	12 657
Göppingen	20 192	15 262	11 029	1 247	2 986	40	4 890	1 930	2 957
Ludwigsburg	59 897	29 849	22 025	3 587	4 237	597	29 451	23 499	5 276
Rems-Murr-Kreis	24 994	22 827	17 320	1 823	3 684	183	1 985	286	1 427
Stadtkreis									
Heilbronn	121 415	7 086	5 794	483	809	439	113 890	100 624	12 563
Landkreise									
Heilbronn	770 301	18 443	13 610	2 061	2 772	1 031	750 828	713 010	35 133
Hohenlohekreis	11 164	6 353	4 333	1 067	953	101	4 710	3 724	883
Schwäbisch Hall	13 938	11 692	8 121	1 642	1 929	77	2 169	478	1 685
Main-Tauber-Kreis	9 632	8 679	5 931	1 319	1 429	119	834	217	616
Heidenheim	12 544	8 986	5 950	1 153	1 883	31	3 527	1 652	1 739
Ostalbkreis	29 839	18 557	13 620	1 783	3 154	203	11 079	950	10 126
Regierungsbezirk Stuttgart	1 217 743	241 021	176 961	28 480	35 580	3 049	973 673	875 089	93 631
Stadtkreise									
Baden-Baden	5 679	4 430	3 198	637	595	24	1 226	18	1 207
Karlsruhe	421 571	18 636	16 259	1 166	1 211	105	402 829	385 614	17 210
Landkreise									
Karlsruhe	1 810 447	23 147	18 898	2 172	2 077	398	1 786 903	1 773 651	13 142
Rastatt	48 008	12 249	9 411	1 276	1 562	518	35 241	3 790	31 373
Stadtkreise									
Heidelberg	11 764	10 555	7 082	2 795	678	801	408	21	387
Mannheim	1 161 335	20 867	17 773	1 897	1 197	146	1 140 322	1 102 837	37 265
Landkreise									
Neckar-Odenwald-Kreis	416 957	8 826	6 035	1 072	1 719	17	408 114	407 720	265
Rhein-Neckar-Kreis	42 127	31 618	24 555	2 965	4 098	1 364	9 145	1 935	7 021
Stadtkreis									
Pforzheim	28 724	7 195	5 922	454	819	18	21 511	20 393	1 111
Landkreise									
Calw	10 603	9 859	6 938	1 094	1 827	18	726	62	634
Enzkreis	18 276	11 237	8 328	990	1 919	40	7 000	5 875	1 005
Freudenstadt	11 458	7 753	5 173	1 045	1 535	4	3 701	2 316	1 385
Regierungsbezirk Karlsruhe	3 986 949	166 370	129 572	17 561	19 237	3 454	3 817 125	3 704 232	112 004
Stadtkreis									
Freiburg im Breisgau	29 233	14 019	7 466	4 232	2 321	21	15 194	8 960	6 234
Landkreise									
Breisgau-Hochschwarzwald	31 143	15 604	11 692	1 618	2 294	5 503	10 036	859	9 161
Emmendingen	11 157	8 392	6 488	659	1 245	399	2 366	1 061	1 305
Ortenaukreis	71 756	22 495	16 924	2 368	3 203	345	48 916	15 231	33 071
Rottweil	9 034	8 070	5 644	782	1 644	10	954	226	728
Schwarzwald-Baar-Kreis	19 817	13 937	9 805	1 498	2 634	5	5 875	500	1 747
Tuttlingen	8 818	7 797	5 217	1 117	1 463	6	1 015	388	571
Konstanz	23 185	16 939	11 914	2 928	2 097	1 470	4 777	1 559	2 899
Lörrach	108 666	13 093	10 850	816	1 427	137	95 435	75 207	19 868
Waldshut	34 855	11 380	7 706	1 398	2 276	13	23 463	13 444	9 899
Regierungsbezirk Freiburg	347 664	131 726	93 706	17 416	20 604	7 908	208 031	117 435	85 482
Landkreise									
Reutlingen	24 769	17 273	11 548	2 899	2 826	76	7 420	3 834	3 585
Tübingen	13 559	12 236	8 948	1 445	1 843	53	1 269	197	1 072
Zollernalbkreis	14 569	12 084	8 332	1 338	2 414	28	2 458	137	2 221
Stadtkreis									
Ulm	11 013	8 698	6 531	654	1 513	29	2 285	1 054	1 231
Landkreise									
Alb-Donau-Kreis	28 733	11 882	8 550	831	2 501	14	16 837	3 954	12 879
Biberach	15 986	12 366	8 478	1 632	2 256	52	3 568	369	3 194
Bodenseekreis	19 935	15 639	9 832	1 469	4 338	369	3 927	3 068	852
Ravensburg	41 733	17 834	12 515	2 287	3 032	45	23 854	12 668	11 176
Sigmaringen	14 070	8 750	5 425	1 318	2 007	7	5 313	1 151	4 163
Regierungsbezirk Tübingen	184 366	116 762	80 159	13 873	22 730	673	66 932	26 432	40 373
Baden-Württemberg	5 736 724	655 880	480 398	77 331	98 151	15 083	5 065 760	4 723 189	331 491

1) Schulen, Kindergärten, Schwimmbäder, öffentliche Brunnen, Feuerwehr und sonstige Abnehmer, durch veränderte Erhebungsmethodik ab 1998 erhöht, siehe Erläuterungen. – 2) Einschließlich Wasserwerkseigenverbrauch. – 3) Einschließlich ungenutzt abgeleitetes Wasser. – 4) Einschließlich Belegschafts- und Kesselspeisewasser.

Wasser- und Abwasserbilanz für Baden-Württemberg 1998

(Mengenangaben in Mill. m³)



1) Enthält 0,1 Mill m³ Bezug von anderen Betrieben, Einrichtungen. – 2) Einschließlich Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser. – 3) Abgabe an andere Betriebe, Einrichtungen von 0,047 Mill. m³. – 4) Reduzierter Berichtskreis gemäß Umweltstatistikgesetz von 1994. – 5) Einschließlich Grundwasser und Uferfiltrat. – 6) Einschließlich sonstiger Nutzung.