

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3613 87010

Umwelt

Q I 1 - 4j/87 (10) Einzelpreis DM 3,20

16.11.90

Die Abwasserverhältnisse in Baden-Württemberg 1987 nach Wassereinzugsgebieten

Im vorliegenden Bericht werden die wichtigsten Ergebnisse der öffentlichen und industriellen Abwasserwirtschaft, gegliedert nach Wassereinzugsgebieten, dargestellt. Die Daten beziehen sich auf die hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf die Gewässer wichtigsten Abwasserquellen: Öffentliche Kläranlagen, industrielle Direkteinleitungen und Einwohner ohne Kläranlagenanschluß. Der Einfluß der Abwässer aus Landwirtschaft und diffusen Quellen bleibt unberücksichtigt.

Datenbasis sind die Erhebung über die Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1987 und die Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung 1987 gemäß § 6 und § 5 UStatG.

Erläuterung

Organische Belastung:

Der BSB₅ (Biochemischer Sauerstoffbedarf) repräsentiert den mikrobiell leicht abbaubaren und damit sauerstoffzehrenden Teil der organischen Gesamtbelastung eines Gewässers.

Organische Gesamtbelastung:

Der CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf) ist ein Maß für die organische Gesamtbelastung eines Gewässers, die auf die Anwesenheit von mikrobiell leicht abbaubaren (Biochemischer Sauerstoffbedarf) und schwer bzw. nicht abbaubaren organischen Stoffen zurückgeht. –

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB₅):

Menge an gelöstem Sauerstoff in mg/l, die von Mikroorganismen benötigt wird, um die im Wasser enthaltenen organischen Stoffe in 5 Tagen oxidativ abzubauen. Mit dem BSB₅ werden die biologisch leicht abbaubaren organischen Stoffe erfaßt, die im Gewässer sauerstoffzehrend wirken. Die Angaben in den Tabellen basieren auf den Messungen der BSB₅-Werte ohne Hemmung der Nitrifikation mit Allylthioharnstoff (ATH).

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB):

Menge an gelöstem Sauerstoff in mg/l, die zur völligen chemischen Oxidation organischer Stoffe im Wasser benötigt wird. Als chemisches Oxidationsmittel wird Kaliumdichromat (K₂Cr₂O₇) verwendet. Der CSB ist ein Maß für die organische Gesamtbelastung des Abwassers. Das Verhältnis des CSB zum BSB₅ ist ein Hinweis auf die biologische Abbaubarkeit der organischen Abwasserinhaltsstoffe.

Verwendete Zeichen	–	=	nichts vorhanden
	0	=	mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann
	X	=	Aussage nicht sinnvoll
	.	=	kein Nachweis vorhanden bzw. aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in der Gesamtsumme enthalten

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Postfach 10 60 33 · 7000 Stuttgart 10 · Telefon (0711) 641-0 · Telex 722 815 stala d

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Organische Belastung *) der Vorfluter durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Hauptwassereinzugsgebieten Baden-Württembergs 1975 bis 1987

Hauptwasser- einzugsgebiet	Jahr	Abwasser insgesamt			Davon eingeleitet durch ...						
					nicht an Kläranlagen angeschlossene Einwohner ¹⁾			kommunale Kläranlagen		Industriebetriebe	
		Menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Einwohner	Ab- wasser- menge ²⁾	Bio- chemischer Sauerstoff- bedarf (BSB ₅)	Ab- wasser- menge ³⁾	Bio- chemischer Sauerstoff- bedarf (BSB ₅)	Ab- wasser- menge ⁴⁾	Bio- chemischer Sauerstoff- bedarf (BSB ₅)
		Mill. m ³	t	mg/l	1000	Mill. m ³	t	Mill. m ³	t	Mill. m ³	t
Bodensee	1975	85,2	5 872	69	157	10,1	2 527	64,3	2 460	10,8	885
	1977	92,9	3 837	41	90	4,6	1 161	79,1	1 905	9,2	771
	1979	95,8	3 289	34	95	5,6	1 396	82,3	1 147	7,9	746
	1981	94,0	3 102	33	92	5,6	1 390	83,0	1 303	5,5	409
	1983	93,7	2 044	22	59	2,4	597	84,4	1 035	6,9	412
	1987	102,2	2 240	22	58	2,4	603	93,0	1 374	6,8	263
Rhein	1975	525,1	95 946	183	651	48,8	12 200	273,9	35 060	202,4	48 686
	1977	586,6	72 894	124	402	35,2	8 806	334,3	27 703	217,1	36 385
	1979	574,8	56 219	98	386	30,9	7 497	355,6	18 891	188,3	29 831
	1981	576,1	39 853	69	370	30,8	7 707	374,0	11 840	171,3	20 306
	1983	662,9	32 445	49	227	19,4	4 618	483,1	9 430	160,4	18 397
	1987	682,2	23 658	35	87	3,4	843	508,8	8 292	169,9	14 523
Neckar	1975	584,0	39 202	67	697	37,4	9 343	503,4	26 874	43,2	2 985
	1977	735,1	33 809	46	339	17,5	4 378	679,2	27 030	38,4	2 401
	1979	769,8	23 376	30	283	15,7	3 566	713,0	15 800	41,1	4 010
	1981	769,3	21 000	27	250	12,1	3 037	723,1	14 837	34,1	3 126
	1983	884,1	17 436	20	112	4,9	1 221	846,5	13 474	32,7	2 741
	1987	954,9	14 573	15	70	3,1	770	924,1	12 624	27,8	1 179
Main	1975	16,3	1 138	70	51	3,1	784	12,9	346	0,3	8
	1977	21,7	1 756	81	43	2,7	678	18,8	1 065	0,2	13
	1979	21,4	1 175	55	39	2,2	572	19,1	588	0,1	15
	1981	22,7	1 146	51	38	2,3	565	20,4	569	0	12
	1983	29,4	889	30	27	1,5	363	27,8	515	0	11
	1987	35,2	681	19	16	0,9	214	34,3	460	0	7
Donau	1975	147,2	13 509	92	338	18,9	4 715	115,6	4 654	12,7	4 140
	1977	194,2	14 895	77	240	13,0	3 245	165,7	6 681	15,5	4 969
	1979	200,8	11 610	58	231	13,7	3 408	170,1	3 808	17,0	4 394
	1981	204,0	10 964	54	226	13,7	3 416	173,0	3 145	17,3	4 403
	1983	204,1	8 071	40	138	7,1	1 764	180,2	2 888	16,8	3 419
	1987	232,6	8 892	38	100	5,5	1 382	210,4	3 050	16,8	4 460
Baden-Württemberg	1975	1 357,8	155 669	115	1 895	118,3	29 569	970,1	69 396	269,4	56 704
	1977	1 630,5	127 191	78	1 114	73,1	18 268	1 277,1	64 384	280,4	44 539
	1979	1 662,6	95 671	58	1 033	68,1	16 441	1 340,0	40 234	254,5	38 996
	1981	1 666,1	76 065	46	976	64,5	16 114	1 373,5	31 694	228,1	28 256
	1983	1 874,5	60 892	32	561	35,4	8 570	1 622,1	27 342	217,0	24 980
	1987	2 007,1	50 046	25	330	15,3	3 812	1 770,6	25 802	221,2	20 432

*) Der BSB₅ (Biochemischer Sauerstoffbedarf) repräsentiert den mikrobiell leicht abbaubaren und damit sauerstoffzehrenden Teil der organischen Gesamtbelastung eines Gewässers. –

1) Umfaßt die Einwohner ohne Anschluß an die Sammelkanalisation und die Einwohner mit Anschluß an die Sammelkanalisation, aber ohne Anschluß an Kläranlagen. – 2) Berechnet nach dem Trockenwetterabfluß, einschließlich der Abwässer von Industriebetrieben, die nur an die Kanalisation angeschlossen sind. – 3) Umfaßt häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser. – 4) Umfaßt unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen abgeleitetes Produktionsabwasser.

2. Organische Gesamtbelastung^{*)} der Vorfluter durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Hauptwassereinzugsgebieten Baden-Württembergs 1981 bis 1987

Hauptwasser-einzugsgebiet	Jahr	Abwasser insgesamt			Davon eingeleitet durch ...						
					nicht an Kläranlagen angeschlossene Einwohner ¹⁾			kommunale Kläranlagen		Industriebetriebe	
		Menge	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		Einwohner	Ab-wasser-menge ²⁾	Chemischer Sauerstoff-bedarf (CSB)	Ab-wasser-menge ³⁾	Chemischer Sauerstoff-bedarf (CSB)	Ab-wasser-menge ⁴⁾	Chemischer Sauerstoff-bedarf (CSB)
			Mill. m ³	t							
			mg/l		1000	Mill. m ³	t	Mill. m ³	t	Mill. m ³	t
Bodensee	1981	94,0	9 001	96	92	5,6	1 835	83,0	3 914	5,5	3 252
	1983	93,7	6 001	64	59	2,4	788	84,4	3 016	6,9	2 197
	1987	102,2	5 468	54	58	2,4	796	93,0	3 563	6,8	1 109
Rhein	1981	576,1	115 067	200	370	30,8	10 173	374,0	34 646	171,3	70 248
	1983	662,9	95 166	144	227	19,4	8 004	483,1	26 714	160,4	60 448
	1987	682,2	67 043	98	87	3,4	1 117	508,8	20 578	169,9	45 348
Neckar	1981	769,3	52 534	68	250	12,1	4 008	723,1	42 212	34,1	6 314
	1983	884,1	41 986	47	112	4,9	1 605	846,5	35 091	32,7	5 290
	1987	954,9	34 716	36	70	3,1	1 013	924,1	29 604	27,8	4 099
Main	1981	22,7	2 327	103	38	2,3	745	20,4	1 569	0	13
	1983	29,4	1 663	57	27	1,5	477	27,8	1 174	0	12
	1987	35,2	1 245	35	16	0,9	283	34,3	954	0	8
Donau	1981	204,0	23 479	115	226	13,7	4 509	173,0	9 556	17,3	9 414
	1983	204,1	18 498	91	138	7,1	2 325	180,2	7 022	16,8	9 151
	1987	232,6	19 099	82	100	5,5	1 823	210,4	7 006	16,8	10 270
Baden-Württemberg	1981	1 666,1	202 408	121	976	64,5	21 270	1 373,5	91 897	228,1	89 241
	1983	1 874,5	163 309	87	561	35,4	13 192	1 622,1	73 019	217,0	77 098
	1987	2 007,1	127 571	64	330	15,3	5 032	1 770,6	61 705	221,2	60 834

^{*)} Der CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf) ist ein Maß für die organische Gesamtbelastung eines Gewässers, die auf die Anwesenheit von mikrobiell leicht abbaubarem (Biochemischer Sauerstoffbedarf) und schwer bzw. nicht abbaubaren organischen Stoffen zurückgeht. –

1) Umfaßt die Einwohner ohne Anschluß an die Sammelkanalisation und die Einwohner mit Anschluß an die Sammelkanalisation, aber ohne Anschluß an Kläranlagen. – 2) Berechnet nach dem Trockenwetterabfluß, einschließlich der Abwässer von Industriebetrieben, die nur an die Kanalisation angeschlossen sind. – 3) Umfaßt häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser. – 4) Umfaßt unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen abgeleitetes Produktionsabwasser.

3. Vorfluterkapazität und organische Belastung der Verfluter durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Wassereinzugsgebieten Baden-Württembergs 1979 bis 1987

Wassereinzugsgebiet	Vorfluterkapazität ¹⁾		Abgeleitete Abwassermenge ²⁾					
	bei Niedrigwasserführung als langjähriger Mittelwert (MNQ)	bei mittlerer langjähriger Wasserführung (MQ)	Menge			Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		
			1979	1983	1987	1979	1983	1987
	m ³ /sec		Mill. m ³			t		
1. Bodensee	X	X	95,8	93,7	102,2	3 289	2 044	2 240
1.1. Argen	4,49	19,18	10,4	14,5	17,3	502	261	426
1.2. Schussen	3,36	10,67	39,4	34,5	37,9	1 385	708	736
1.3. Bodensee v. Schussen b.e.Seefelder Aach	.	.	22,2	20,3	23,0	622	377	473
1.4. Bodensee v. Seefelder Aach bis Biber	.	.	23,8	24,5	24,0	781	698	605
2. Rhein	X	X	574,8	662,9	682,2	56 219	32 445	23 658
2.1. Rhein v. Biber bis Wutach	.	.	19,6	28,2	21,7	364	391	335
2.2. Wutach	1,66 ⁶⁾	9,17 ⁶⁾	15,5	18,6	18,6	828	651	716
2.3. Rhein v. Wutach bis Wehra	(471,00)	(1 030,00)	15,1	14,8	17,9	1 928	859	711
2.4. Rhein v. Wehra bis Birs	471,00	1 030,00	29,6	29,5	35,3	2 711	1 825	1 643
2.5. Wiese	1,09	7,91	15,1	18,4	9,2	2 526	2 293	215
2.6. Rhein v. Wiese bis Elz	(473,00)	(1 046,00)	28,1	77,8	101,6	1 651	2 009	1 036
2.7. Elz	1,71 ⁶⁾	14,08 ⁶⁾	51,9	23,8	20,7	6 013	502	415
2.8. Rhein v. Elz bis einschl. Kinzig	(478,00)	(1 083,00)	41,2	49,9	50,5	3 073	1 530	956
2.9. Rhein v. Kinzig bis Murg	(478,00)	(1 083,00)	50,1	50,8	66,5	2 205	1 519	1 086
2.10. Murg	3,46	15,39	39,6	48,0	47,4	3 575	788	586
2.11. Rhein v. Murg bis einschl. Alb	575,68	1 252,37	93,4	92,9	95,8	8 470	4 758	3 130
2.12. Rhein v. Alb bis einschl. Pfalz	(576,00)	(1 253,00)	24,0	33,3	27,2	661	436	535
2.13. Rhein v. Pfalz bis Neckar	607,00	1 270,00	56,4	76,0	73,2	2 197	1 180	1 260
2.14. Rhein v. Neckar bis Landesgrenze	656,00	1 410,00	95,2	100,9	96,6	20 018	13 704	11 038
3. Neckar	X	X	769,8	884,1	954,9	23 376	17 436	14 573
3.1. Neckar v.d. Quelle bis Glatt	0,98 ⁷⁾	4,90 ⁷⁾	24,9	30,8	36,4	593	395	484
3.2. Neckar v. Glatt bis einschl. Eyach	3,85 ⁶⁾	17,18 ⁶⁾	20,7	29,9	33,5	744	398	459
3.3. Neckar v. Eyach bis einschl. Ammer	5,68	24,61	26,4	29,7	31,3	618	474	499
3.4. Neckar v. Ammer bis Fils	7,39 ⁶⁾	31,49 ⁶⁾	102,5	106,1	122,0	1 943	1 957	1 594
3.5. Fils	1,48	9,16	53,2	49,4	60,0	684	444	806
3.6. Neckar v. Fils bis Rems	9,96	45,60	130,3	124,9	133,4	2 005	2 512	1 666
3.7. Rems	1,39	6,54	47,6	50,4	49,4	1 354	905	787
3.8. Neckar v. Rems bis Enz	11,89 ⁶⁾	54,59 ⁶⁾	20,6	23,0	25,3	511	384	296
3.9. Murr	0,54	2,45	17,9	25,8	26,6	1 482	496	672
3.10. Enz v.d. Quelle bis Nagold	1,65	4,45	5,0	7,8	7,9	301	405	86
3.11. Nagold	1,73	6,69	19,2	30,5	27,8	528	483	455
3.12. Würm	0,92	2,81	32,7	39,9	39,6	736	550	492
3.13. Enz v. Nagold bis zur Mündung	5,87 ⁶⁾	19,06 ⁶⁾	58,6	75,5	76,1	2 558	1 842	953
3.14. Neckar v. Enz bis Kocher	23,90	87,40	51,1	72,9	69,4	1 460	1 317	1 222
3.15. Kocher v.d. Quelle bis e. Bühler	2,68	16,52	48,3	49,3	54,8	1 143	883	1 129
3.16. Kocher v.Bühler bis zur Mündung	5,58	28,29	17,1	22,4	26,5	445	420	594
3.17. Jagst v.d.Quelle bis Brettach	0,99	8,34	11,7	12,8	15,8	286	218	285
3.18. Jagst v. Brettach bis zur Mündung	4,36	20,32	14,0	18,2	23,0	588	288	366
3.19. Neckar v. Jagst bis Elsenz	33,70	132,00	20,5	27,3	30,5	663	535	632
3.20. Elsenz	0,84	1,98	13,0	27,8	34,4	773	330	332
3.21. Neckar v. Elsenz bis zur Mündung	34,54	133,98	34,5	29,7	31,6	3 963	2 200	768
4. Main	X	X	21,4	29,4	35,2	1 175	889	681
4.1. Tauber	2,36	8,94	13,1	19,3	25,1	741	483	463
4.2. Main v. Tauber bis Nidda	.	.	8,3	10,0	10,1	433	406	218
5. Donau	X	X	200,8	204,1	232,6	11 610	8 071	8 892
5.1. Brigach und Breg	1,04	6,72	14,0	22,4	16,0	382	341	323
5.2. Donau v. Breg bis Elta	0,07	10,76	10,1	8,9	16,5	537	382	251
5.3. Donau v. Elta bis Schmiecha	0,71	10,87	8,8	10,6	12,1	518	164	220
5.4. Donau v. Schmiecha bis e.Ablach	5,39	24,52	36,9	35,9	42,5	1 253	660	613
5.5. Donau v. Ablach bis Gr. Lauter	5,76 ⁶⁾⁷⁾	25,64 ⁶⁾⁷⁾	8,1	10,7	11,0	618	476	300
5.6. Donau v. Gr. Lauter bis Riß	12,17	38,12	15,3	16,8	21,7	4 345	3 129	4 299
5.7. Donau v. Riß bis Iller	16,52 ⁶⁾	48,12 ⁶⁾	18,0	18,1	20,9	800	755	773
5.8. Iller	20,50	69,80	6,7	7,0	9,1	776	423	274
5.9. Donau v. Iller bis Mindel	47,91 ⁶⁾	132,69 ⁶⁾	43,0	36,9	41,9	1 312	931	916
5.10. Donau v. Mindel bis e. Wörnitz	.	.	39,9	36,8	40,9	1 068	810	923
Baden-Württemberg	X	X	1 662,6	1 874,5	2 007,1	95 671	60 892	50 046

1) Gemessen am jeweils grenznächsten Pegel des Wassereinzugsgebietes. Quelle: Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch, Land Baden-Württemberg 1985, Hrsg. Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe. – 2) Aus kommunalen Kläranlagen einschließlich Regenwasser, nicht an Kläranlagen angeschlossenen Einwohnern und industriellen Direkteinleitungen ohne Kühlwasser. – 3) Einschließlich Kühlwasser aus Wärmekraftwerken. – 4) Indikator, der unter der Annahme, daß der Sauerstoffbedarf im Wassereinzugsgebiet der Einleitstelle voll realisiert wird, Aussagen darüber zuläßt, in welchem Ausmaß der Sauerstoffgehalt in den betreffenden Gebieten tangiert wird. (Sauerstoffgesättigtes Wasser enthält in etwa 10 mg Sauerstoff pro Liter). In der Praxis wird – mit Schwankungen – für den Abbau organischer Substanzen in Oberflächengewässern ein Zeitraum von 20 Tagen veranschlagt. – 5) Aus kommunalen Kläranlagen, ohne Regenwasser, nicht an Kläranlagen angeschlossenen Einwohnern und industriellen Direkteinleitungen ohne Kühlwasser. – 6) Mangels Gesamtpegel errechnet als Summe aus letztem Pegel am Hauptfluß plus Pegel der Zuflüsse unterhalb des letzten Pegels am Hauptfluß. – 7) Revidierte Werte.

Noch: **3. Vorfluterkapazität und organische Belastung der Verfluter durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Wassereinzugsgebieten Baden-Württembergs 1979 bis 1987**

Wassereinzugsgebiet	Mittlerer Abwasserabfluß						Emissionsbelastung ⁴⁾ des Vorfluters bei Niedrigwasser					
	organisch belastete Abwässer ²⁾			Kühlwasser ³⁾			1979		1983		1987	
							BSB ₅ -Fracht des Abwassers ⁵⁾	BSB ₅ -Fracht bezogen auf die Vorfluterkapazität	BSB ₅ -Fracht des Abwassers ⁵⁾	BSB ₅ -Fracht bezogen auf die Vorfluterkapazität	BSB ₅ -Fracht des Abwassers ⁵⁾	BSB ₅ -Fracht bezogen auf die Vorfluterkapazität
	1979	1983	1987	1979	1983	1987						
	m ³ /sec						g/sec	mg/l	g/sec	mg/l	g/sec	mg/l
1. Bodensee	3,04	2,97	3,24	1,18	0,78	0,48	84,2	X	47,6	X	44,9	X
1.1. Argen	0,33	0,46	0,55	0	0	0,01	12,4	2,45	5,9	1,17	6,4	1,43
1.2. Schussen	1,25	1,09	1,20	1,03	0,65	0,37	37,3	11,44	18,8	5,77	18,8	5,60
1.3. Bodensee v. Schussen b.e.Seefelder Aach	0,70	0,64	0,73	0,12	0,06	0,06	14,2	X	7,4	X	8,7	X
1.4. Bodensee v. Seefelder Aach bis Biber	0,75	0,78	0,76	0,03	0,05	0,05	20,3	X	15,5	X	11,0	X
2. Rhein	18,23	21,09	21,63	77,51	92,28	139,16	1 531,3	X	868,9	X	603,2	X
2.1. Rhein v. Biber bis Wutach	0,62	0,89	0,69	—	—	—	7,5	—	5,7	—	6,0	—
2.2. Wutach	0,49	0,59	0,59	0,19	0,19	0,14	20,6	10,96	12,4	6,60	12,4	7,47
2.3. Rhein v. Wutach bis Wehra	0,48	0,47	0,57	0,77	1,02	1,06	48,0	0,10	25,4	0,06	19,3	0,04
2.4. Rhein v. Wehra bis Birs	0,94	0,94	1,12	0,47	2,69	2,89	83,5	0,18	54,5	0,12	39,1	0,08
2.5. Wiese	0,48	0,58	0,29	0,01	0,02	0,02	78,5	65,97	70,3	59,08	4,0	3,67
2.6. Rhein v. Wiese bis Elz	0,89	2,47	3,22	0,01	0,02	0,02	44,8	0,10	42,6	0,09	16,6	0,04
2.7. Elz	1,65	0,75	0,66	0,24	0,45	0,49	126,4	72,23	11,8	6,74	9,8	5,73
2.8. Rhein v. Elz bis einschl. Kinzig	1,31	1,58	1,60	0,06	0,37	0,11	66,8	0,14	32,9	0,07	15,9	0,03
2.9. Rhein v. Kinzig bis Murg	1,59	1,61	2,11	0,64	0,50	0,66	50,5	0,09	34,6	0,06	22,1	0,05
2.10. Murg	1,26	1,52	1,50	0,67	0,56	0,54	81,3	23,43	19,6	5,65	13,8	3,99
2.11. Rhein v. Murg bis einschl. Alb	2,96	2,97	3,04	16,15	13,09	10,38	240,8	0,43	118,2	0,21	82,7	0,14
2.12. Rhein v. Alb bis einschl. Pfingz	0,76	1,06	0,86	0,04	0,04	0,03	11,9	0,02	6,2	0,01	7,2	0,01
2.13. Rhein v. Pfingz bis Neckar	1,79	2,44	2,32	25,63	32,17	90,92	47,9	0,08	19,6	0,03	21,2	0,03
2.14. Rhein v. Neckar bis Landesgrenze	3,02	3,22	3,06	32,63	41,15	31,91	623,1	0,97	415,1	0,64	333,2	0,51
3. Neckar	24,41	28,12	30,28	66,85	68,80	66,93	465,6	X	292,5	X	196,5	X
3.1. Neckar v.d. Quelle bis Glatt	0,79	0,98	1,15	0,02	0,01	0,01	12,9	13,20 ⁷⁾	5,3	5,4 ⁷⁾	5,3	5,41
3.2. Neckar v. Glatt bis einschl. Eyach	0,66	0,95	1,06	0,02	0,02	0,01	13,4	3,34	4,4	1,10	3,1	0,81
3.3. Neckar v. Eyach bis einschl. Ammer	0,84	0,94	0,99	0,06	0,04	0,05	13,9	2,81	8,1	1,64	6,3	1,11
3.4. Neckar v. Ammer bis Fils	3,25	3,36	3,87	0,18	0,18	0,21	26,8	3,61	23,9	3,22	18,8	2,54
3.5. Fils	1,69	1,57	1,89	0,12	0,07	0,05	9,8	4,95	6,7	3,38	7,9	5,34
3.6. Neckar v. Fils bis Rems	4,13	4,00	4,23	13,38	8,93	11,28	37,6	3,88	43,3	4,46	26,3	2,64
3.7. Rems	1,51	1,60	1,57	0,01	0,01	0,01	18,2	14,44	11,1	8,81	9,2	6,62
3.8. Neckar v. Rems bis Enz	0,65	0,74	0,80	1,81	0,38	0,24	8,5	0,74	5,9	0,51	3,7	0,31
3.9. Murr	0,57	0,82	0,85	0,01	0,02	0,01	21,8	39,64	5,9	10,73	6,9	12,78
3.10. Enz v.d. Quelle bis Nagold	0,16	0,25	0,25	0,03	0,06	0,04	4,2	2,43	3,2	1,85	1,1	0,67
3.11. Nagold	0,61	0,97	0,88	0,01	0	0	9,8	4,76	4,7	2,28	4,0	2,31
3.12. Würm	1,04	1,27	1,26	0	0	0	11,6	12,61	7,1	7,72	6,5	7,07
3.13. Enz v. Nagold bis zur Mündung	1,86	2,39	2,41	0,92	0,57	0,73	47,0	8,02	28,9	4,93	13,5	2,30
3.14. Neckar v. Enz bis Kocher	1,62	2,34	2,20	37,69	46,92	41,81	33,3	1,42	21,7	0,93	23,1	0,97
3.15. Kocher v.d. Quelle bis e. Bühler	1,53	1,56	1,74	0,03	0,04	0,03	22,8	11,57	17,4	8,83	16,3	6,08
3.16. Kocher v.Bühler bis zur Mündung	0,54	0,71	0,84	0	0,17	0,14	9,4	2,97	8,0	2,53	8,3	1,49
3.17. Jagst v.d.Quelle bis Brettach	0,37	0,41	0,49	—	0	0	6,9	6,51	3,5	3,30	4,2	4,24
3.18. Jagst v. Brettach bis zur Mündung	0,44	0,58	0,73	—	0	0	15,7	4,64	5,2	1,54	5,2	1,19
3.19. Neckar v. Jagst bis Elsenz	0,65	0,87	0,97	12,56	11,32	12,27	15,4	0,44	9,8	0,28	9,6	0,28
3.20. Elsenz	0,41	0,88	1,09	0,01	0,01	0	21,1	17,30	4,9	4,02	1,4	1,67
3.21. Neckar v. Elsenz bis zur Mündung	1,09	0,94	1,00	—	0,04	0,02	105,6	2,88	63,5	1,73	15,8	0,46
4. Main	0,68	0,93	1,12	0,01	0,01	0,01	27,0	X	17,3	X	11,2	X
4.1. Tauber	0,42	0,61	0,80	0	0	0	18,8	7,70	11,4	4,67	7,8	3,31
4.2. Main v. Tauber bis Nidda	0,26	0,32	0,32	0	0,01	0,01	8,2	—	5,9	—	3,4	—
5. Donau	6,37	6,47	7,38	0,79	0,68	0,74	297,9	X	201,2	X	219,5	X
5.1. Brigach und Breg	0,44	0,71	0,51	0,04	0,06	0,05	8,9	8,56	6,3	6,06	4,5	4,33
5.2. Donau v. Breg bis Elta	0,32	0,28	0,52	0,01	0,01	0,01	12,0	X	6,4	X	4,8	X
5.3. Donau v. Elta bis Schmiecha	0,28	0,34	0,38	0,01	0,01	0,01	8,2	13,23	2,9	4,68	3,4	4,79
5.4. Donau v. Schmiecha bis e.Ablach	1,17	1,14	1,35	0,04	0,02	0,05	26,7	4,92	13,0	2,39	10,8	2,00
5.5. Donau v. Ablach bis Gr. Lauter	0,26	0,34	0,35	0	0	0	16,3	2,8 ⁷⁾	9,4	1,63 ⁷⁾	7,1	1,23
5.6. Donau v. Gr. Lauter bis Riß	0,49	0,53	0,69	0,01	0,03	0,03	135,1	10,59	97,8	7,66	134,3	11,04
5.7. Donau v. Riß bis Iller	0,57	0,57	0,66	0,02	0,03	0,02	21,7	0,94	20,2	0,87	18,8	1,14
5.8. Iller	0,21	0,22	0,29	0,05	0,05	0,06	24,1	1,18	12,8	0,63	6,8	0,33
5.9. Donau v. Iller bis Mindel	1,36	1,17	1,33	0,19	0,12	0,11	25,9	0,55	19,0	0,40	16,1	0,34
5.10. Donau v. Mindel bis e. Wörnitz	1,27	1,17	1,30	0,43	0,35	0,40	18,9	—	13,4	—	12,9	—
Baden-Württemberg	52,72	59,60	63,65	146,34	162,54	207,31	2 406,1	X	1 427,7	X	1 075,3	X

4. Vorfluterkapazität und organische Gesamtbelastung der Vorfluter durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Wassereinzugsgebieten Baden-Württembergs 1981 bis 1987

Wassereinzugsgebiet	Vorfluterkapazität ¹⁾		Abgeleitete Abwassermenge ²⁾					
	bei Niedrigwasserführung als langjähriger Mittelwert (MNQ)	bei mittlerer langjähriger Wasserführung (MQ)	Menge			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		
			1981	1983	1987	1981	1983	1987
	m ³ /sec		Mill. m ³			t		
1. Bodensee	X	X	94,0	93,7	102,2	9 001	6 001	5 468
1.1. Argen	4,49	19,18	10,1	14,5	17,3	917	803	952
1.2. Schussen	3,36	10,67	37,9	34,5	37,9	5 016	2 992	2 403
1.3. Bodensee v. Schussen b.e.Seefelder Aach	.	.	22,7	20,3	23,0	1 380	764	885
1.4. Bodensee v. Seefelder Aach bis Biber	.	.	23,3	24,5	24,0	1 688	1 442	1 227
2. Rhein	X	X	576,1	662,9	682,2	115 067	95 166	67 043
2.1. Rhein v. Biber bis Wutach	.	.	19,6	28,2	21,7	805	1 171	657
2.2. Wutach	1,66 ⁴⁾	9,17 ⁴⁾	15,2	18,6	18,6	1 703	1 275	1 133
2.3. Rhein v. Wutach bis Wehra	(471,00)	(1 030,00)	15,1	14,8	17,9	3 297	1 967	1 723
2.4. Rhein v. Wehra bis Birs	471,00	1 030,00	30,4	29,5	35,3	8 773	7 391	6 332
2.5. Wiese	1,09	7,91	15,6	18,4	9,2	3 926	5 201	515
2.6. Rhein v. Wiese bis Elz	(473,00)	(1 046,00)	71,7	77,8	101,6	5 539	3 684	3 941
2.7. Elz	1,71 ⁴⁾	14,08 ⁴⁾	18,8	23,8	20,7	3 224	1 170	780
2.8. Rhein v. Elz bis einschl. Kinzig	(478,00)	(1 083,00)	46,7	49,9	50,5	4 586	3 376	1 867
2.9. Rhein v. Kinzig bis Murg	(478,00)	(1 083,00)	44,1	50,8	66,5	3 823	3 250	2 207
2.10. Murg	3,46	15,39	39,8	48,0	47,4	6 539	2 306	1 839
2.11. Rhein v. Murg bis einschl. Alb	575,68	1 252,37	90,5	92,9	95,8	28 559	19 794	12 860
2.12. Rhein v. Alb bis einschl. Pfalz	(576,00)	(1 253,00)	26,5	33,3	27,2	1 201	1 087	755
2.13. Rhein v. Pfalz bis Neckar	607,00	1 270,00	53,6	76,0	73,2	3 016	3 178	2 935
2.14. Rhein v. Neckar bis Landesgrenze	656,00	1 410,00	88,6	100,9	96,6	40 077	40 316	29 500
3. Neckar	X	X	769,3	884,1	954,9	52 534	41 986	34 716
3.1. Neckar v.d. Quelle bis Glatt	0,98 ⁵⁾	4,95 ⁵⁾	26,9	30,8	36,4	1 515	1 175	1 186
3.2. Neckar v. Glatt bis einschl. Eyach	3,85 ⁴⁾	17,18 ⁴⁾	21,3	29,9	33,5	1 603	1 063	914
3.3. Neckar v. Eyach bis einschl. Ammer	5,68	24,61	27,3	29,7	31,3	1 582	1 216	1 165
3.4. Neckar v. Ammer bis Fils	7,39 ⁴⁾	31,49 ⁴⁾	101,5	106,1	122,0	6 846	4 309	3 471
3.5. Fils	1,48	9,16	53,3	49,4	60,0	2 972	2 018	2 182
3.6. Neckar v. Fils bis Rems	9,96	45,60	129,4	124,9	133,4	7 786	6 022	5 627
3.7. Rems	1,39	6,54	47,5	50,4	49,4	3 027	1 917	1 652
3.8. Neckar v. Rems bis Enz	11,89 ⁴⁾	54,59 ⁴⁾	20,5	23,0	25,3	901	840	774
3.9. Murr	0,54	2,45	18,1	25,8	26,6	1 305	1 397	1 136
3.10. Enz v.d. Quelle bis Nagold	1,65	4,45	4,9	7,8	7,9	673	895	186
3.11. Nagold	1,73	6,69	19,4	30,5	27,8	1 237	1 091	790
3.12. Würm	0,92	2,81	33,0	39,9	39,6	1 643	1 356	1 407
3.13. Enz v. Nagold bis zur Mündung	5,87 ⁴⁾	19,06 ⁴⁾	61,8	75,5	76,1	4 563	4 591	2 342
3.14. Neckar v. Enz bis Kocher	23,90	87,40	48,6	72,9	69,4	2 605	3 569	2 980
3.15. Kocher v.d. Quelle bis e. Bühler	2,68	16,52	45,2	49,3	54,8	3 101	2 512	2 669
3.16. Kocher v.Bühler bis zur Mündung	5,58	28,29	17,2	22,4	26,5	971	858	880
3.17. Jagst v.d.Quelle bis Brettach	0,99	8,34	12,0	12,8	15,8	798	454	581
3.18. Jagst v. Brettach bis zur Mündung	4,36	20,32	14,8	18,2	23,0	804	652	682
3.19. Neckar v. Jagst bis Elsenz	33,70	132,00	20,7	27,3	30,5	1 425	1 199	1 113
3.20. Elsenz	0,84	1,98	13,4	27,8	34,4	1 295	794	724
3.21. Neckar v. Elsenz bis zur Mündung	34,54	133,98	32,5	29,7	31,6	5 883	4 058	2 256
4. Main	X	X	22,7	29,4	35,2	2 327	1 663	1 245
4.1. Tauber	2,36	8,94	14,2	19,3	25,1	1 315	869	780
4.2. Main v. Tauber bis Nidda	.	.	8,4	10,0	10,1	1 012	794	465
5. Donau	X	X	204,0	204,1	232,6	23 479	18 498	19 099
5.1. Brigach und Breg	1,04	6,72	14,4	22,4	16,0	989	1 023	617
5.2. Donau v. Breg bis Elta	0,07	10,76	10,2	8,9	16,5	808	459	571
5.3. Donau v. Elta bis Schmiecha	0,71	10,87	8,8	10,6	12,1	496	490	430
5.4. Donau v. Schmiecha bis e.Ablach	5,39	24,52	38,1	35,9	42,5	2 919	1 541	1 631
5.5. Donau v. Ablach bis Gr. Lauter	5,76 ⁴⁾⁵⁾	25,64 ⁴⁾⁵⁾	8,0	10,7	11,0	1 002	739	561
5.6. Donau v. Gr. Lauter bis Riß	12,17	38,12	15,6	16,8	21,7	9 218	8 585	9 907
5.7. Donau v. Riß bis Iller	16,52 ⁴⁾	48,12 ⁴⁾	17,8	18,1	20,9	1 445	1 325	1 290
5.8. Iller	20,50	69,80	7,7	7,0	9,1	1 217	693	563
5.9. Donau v. Iller bis Mindel	47,91 ⁴⁾	132,69 ⁴⁾	42,8	36,9	41,9	2 806	1 697	1 577
5.10. Donau v. Mindel bis e. Wörnitz	.	.	40,6	36,8	40,9	2 577	1 946	1 953
Baden-Württemberg	X	X	1 666,1	1 874,5	2 007,1	202 408	163 309	127 571

1) Gemessen am jeweils grenznächsten Pegel des Wassereinzugsgebietes. Quelle: Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch, Land Baden-Württemberg 1985, Hrsg. Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe. – 2) Aus kommunalen Kläranlagen einschließlich Regenwasser, nicht an Kläranlagen angeschlossenen Einwohnern und industriellen Direkteinleitungen ohne Kühlwasser. – 3) Aus kommunalen Kläranlagen ohne Regenwasser, nicht an Kläranlagen angeschlossenen Einwohnern und industriellen Direkteinleitungen ohne Kühlwasser. – 4) Mangels Gesamtpegel errechnet als Summe aus letztem Pegel am Hauptfluß plus Pegel der Zuflüsse unterhalb des letzten Pegels am Hauptfluß. – 5) Revidierte Werte.

Noch: 4. Vorfluterkapazität und organische Gesamtbelastung der Vorfluter durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Wassereinzugsgebieten Baden-Württembergs 1981 bis 1987

Wassereinzugsgebiet	Emmissionsbelastung des Vorfluters bei Niedrigwasser					
	1981		1983		1987	
	CSB-Fracht des Abwassers ³⁾	CSB-Fracht bezogen auf die Vorfluter- kapazität	CSB-Fracht des Abwassers ³⁾	CSB-Fracht bezogen auf die Vorfluter- kapazität	CSB-Fracht des Abwassers ³⁾	CSB-Fracht bezogen auf die Vorfluter- kapazität
	g/sec	mg/l	g/sec	mg/l	g/sec	mg/l
1. Bodensee	215,6	X	139,1	X	106,8	X
1.1. Argen	19,7	3,89	13,8	2,73	12,7	2,83
1.2. Schussen	132,9	40,77	82,1	25,18	57,1	16,99
1.3. Bodensee v. Schussen b.e.Seefelder Aach	25,2	X	13,6	X	15,1	X
1.4. Bodensee v. Seefelder Aach bis Biber	37,8	X	29,7	X	21,9	X
2. Rhein	3 166,5	X	2 564,2	X	1 768,6	X
2.1. Rhein v. Biber bis Wutach	14,7	.	13,7	.	10,5	.
2.2. Wutach	36,7	19,52	22,5	11,97	19,4	11,69
2.3. Rhein v. Wutach bis Wehra	93,1	0,20	57,1	0,12	47,9	0,10
2.4. Rhein v. Wehra bis Birs	270,9	0,59	225,7	0,49	183,6	0,39
2.5. Wiese	119,0	100,0	153,9	129,33	9,1	8,35
2.6. Rhein v. Wiese bis Elz	118,0	0,26	71,6	0,15	61,8	0,13
2.7. Elz	72,1	41,20	24,3	13,89	16,9	9,88
2.8. Rhein v. Elz bis einschl. Kinzig	101,6	0,22	67,0	0,15	27,3	0,06
2.9. Rhein v. Kinzig bis Murg	84,2	0,15	68,7	0,12	46,9	0,10
2.10. Murg	147,8	42,59	56,1	16,17	45,3	13,09
2.11. Rhein v. Murg bis einschl. Alb	772,3	1,37	516,1	0,92	357,1	0,62
2.12. Rhein v. Alb bis einschl. Pfalz	21,2	0,04	14,4	0,03	10,2	0,02
2.13. Rhein v. Pfalz bis Neckar	65,3	0,11	50,2	0,09	46,1	0,08
2.14. Rhein v. Neckar bis Landesgrenze	1 249,7	1,94	1 223,2	1,90	886,5	1,35
3. Neckar	916,6	X	652,4	X	492,2	X
3.1. Neckar v.d. Quelle bis Glatt	25,7	26,22 ⁵⁾	13,6	13,9 ⁵⁾	10,7	10,92
3.2. Neckar v. Glatt bis einschl. Eyach	22,9	5,71	10,2	2,54	7,0	1,82
3.3. Neckar v. Eyach bis einschl. Ammer	26,6	5,38	17,2	3,48	12,4	2,18
3.4. Neckar v. Ammer bis Fils	91,8	12,37	54,3	7,32	38,7	5,24
3.5. Fils	37,1	18,74	27,5	13,89	23,8	16,08
3.6. Neckar v. Fils bis Rems	137,0	14,12	103,3	10,65	85,6	8,59
3.7. Rems	37,0	29,37	23,1	18,33	20,8	14,96
3.8. Neckar v. Rems bis Enz	14,8	1,29	12,6	1,09	9,8	0,82
3.9. Murr	20,9	38,00	15,4	28,00	12,6	23,33
3.10. Enz v.d. Quelle bis Nagold	9,1	5,26	6,9	3,99	2,2	1,33
3.11. Nagold	18,3	8,88	9,5	4,61	7,5	4,34
3.12. Würm	23,9	25,98	17,5	19,02	18,0	19,57
3.13. Enz v. Nagold bis zur Mündung	83,0	14,16	69,6	11,88	33,8	5,76
3.14. Neckar v. Enz bis Kocher	56,4	2,41	56,6	2,42	55,3	2,31
3.15. Kocher v.d. Quelle bis e. Bühler	60,3	30,61	46,3	23,50	43,4	16,19
3.16. Kocher v.Bühler bis zur Mündung	16,0	5,06	13,5	4,27	12,1	2,17
3.17. Jagst v.d.Quelle bis Brettach	16,0	15,09	6,3	5,94	7,3	7,37
3.18. Jagst v. Brettach bis zur Mündung	16,6	4,91	9,7	2,87	9,3	2,13
3.19. Neckar v. Jagst bis Elsenz	29,9	0,84	20,6	0,58	18,3	0,54
3.20. Elsenz	28,6	23,44	8,5	6,97	3,8	4,52
3.21. Neckar v. Elsenz bis zur Mündung	144,8	3,95	110,2	3,01	59,8	1,73
4. Main	46,4	X	27,9	X	18,8	X
4.1. Tauber	29,9	12,25	17,4	7,13	12,1	5,13
4.2. Main v. Tauber bis Nidda	16,6	.	10,5	.	6,7	.
5. Donau	564,4	X	452,3	X	459,3	X
5.1. Brigach und Breg	18,5	17,79	23,7	22,79	7,4	7,12
5.2. Donau v. Breg bis Elta	17,5	X	0,1	X	9,3	X
5.3. Donau v. Elta bis Schmiecha	8,3	13,39	7,1	11,45	5,7	8,03
5.4. Donau v. Schmiecha bis e.Ablach	51,1	9,41	26,8	4,94	23,1	4,29
5.5. Donau v. Ablach bis Gr. Lauter	24,1	4,18 ⁵⁾	13,5	2,34 ⁵⁾	11,1	1,93
5.6. Donau v. Gr. Lauter bis Riß	284,9	22,33	267,8	20,99	309,7	25,45
5.7. Donau v. Riß bis Iller	34,5	1,49	32,3	1,40	28,3	1,71
5.8. Iller	36,1	1,77	18,9	0,93	12,0	0,59
5.9. Donau v. Iller bis Mindel	52,5	1,11	33,8	0,71	26,3	0,55
5.10. Donau v. Mindel bis e. Wörnitz	36,9	.	28,4	.	26,4	.
Baden-Württemberg	4 909,6	X	3 835,7	X	2 845,7	X

5. Abwassermengen und organische Belastung nach Herkunft der Abwässer in den Wassereinzugsgebieten Baden-Württembergs 1987

Wassereinzugsgebiet	Abwasser insgesamt			Davon abgeleitet durch ...		
				nicht an Kläranlagen angeschlossene Einwohner ¹⁾		
	Menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Einwohner	Abwasser- menge ³⁾	Biochemischer Sauerstoff- bedarf ⁴⁾ (BSB ₅)
	1000 m ³	t	mg/l	1000	1000 m ³	t
1. Bodensee	102 217	2 240	22	57,6	2 429	603
1.1. Argen	17 260	426	25	10,7	386	97
1.2. Schussen	37 925	736	19	26,9	1 085	267
1.3. Bodensee v. Schussen b.e.Seefelder Aach	23 046	473	21	12,7	600	150
1.4. Bodensee v. Seefelder Aach bis Biber	23 985	605	25	7,3	358	89
2. Rhein	682 167	23 658	35	86,6	3 412	843
2.1. Rhein v. Biber bis Wutach	21 748	335	15	5,6	255	64
2.2. Wutach	18 595	716	39	12,1	650	163
2.3. Rhein v. Wutach bis Wehra	17 933	711	40	7,1	303	76
2.4. Rhein v. Wehra bis Birs	35 336	1 643	46	1,7	62	15
2.5. Wiese	9 204	215	23	4,4	148	37
2.6. Rhein v. Wiese bis Elz	101 566	1 036	10	4,6	196	49
2.7. Elz	20 704	415	20	15,2	556	134
2.8. Rhein v. Elz bis einschl. Kinzig	50 514	956	19	21,4	739	179
2.9. Rhein v. Kinzig bis Murg	66 469	1 086	16	10,4	367	92
2.10. Murg	47 359	586	12	3,3	111	27
2.11. Rhein v. Murg bis einschl. Alb	95 771	3 130	33	0,3	10	3
2.12. Rhein v. Alb bis einschl. Pfalz	27 157	535	20	—	—	—
2.13. Rhein v. Pfalz bis Neckar	73 224	1 260	17	0,5	15	4
2.14. Rhein v. Neckar bis Landesgrenze	96 589	11 038	114	—	—	—
3. Neckar	954 911	14 573	15	70,3	3 080	770
3.1. Neckar v.d. Quelle bis Glatt	36 405	484	13	2,5	92	23
3.2. Neckar v. Glatt bis einschl. Eyach	33 481	459	14	0,5	18	5
3.3. Neckar v. Eyach bis einschl. Ammer	31 329	499	16	2,1	86	22
3.4. Neckar v. Ammer bis Fils	121 970	1 594	13	—	—	—
3.5. Fils	59 559	806	14	0,7	24	6
3.6. Neckar v. Fils bis Rems	133 442	1 666	12	—	—	—
3.7. Rems	49 414	787	16	3,4	141	35
3.8. Neckar v. Rems bis Enz	25 299	296	12	0,1	3	1
3.9. Murr	26 649	672	25	4,9	182	44
3.10. Enz v.d. Quelle bis Nagold	7 869	86	11	0,6	33	8
3.11. Nagold	27 756	455	16	2,4	121	30
3.12. Würm	39 604	492	12	—	—	—
3.13. Enz v. Nagold bis zur Mündung	76 145	953	13	5,3	247	62
3.14. Neckar v. Enz bis Kocher	69 378	1 222	18	0,5	15	4
3.15. Kocher v.d. Quelle bis e. Bühler	54 803	1 129	21	17,0	712	178
3.16. Kocher v. Bühler bis zur Mündung	26 522	594	22	9,8	443	111
3.17. Jagst v.d. Quelle bis Brettach	15 839	285	18	5,2	224	56
3.18. Jagst v. Brettach bis zur Mündung	22 977	366	16	8,4	426	107
3.19. Neckar v. Jagst bis Elsenz	30 480	632	21	5,9	271	67
3.20. Elsenz	34 353	332	10	0,9	35	9
3.21. Neckar v. Elsenz bis zur Mündung	31 638	768	24	0,2	7	2
4. Main	35 187	681	19	15,9	860	214
4.1. Tauber	25 135	463	18	12,1	700	175
4.2. Main v. Tauber bis Nidda	10 052	218	22	3,8	160	39
5. Donau	232 643	8 892	38	99,8	5 531	1 382
5.1. Brigach und Breg	16 034	323	20	4,2	165	37
5.2. Donau v. Breg bis Elta	16 535	251	15	7,3	353	88
5.3. Donau v. Elta bis Schmiecha	12 104	220	18	3,0	164	41
5.4. Donau v. Schmiecha bis e. Ablach	42 472	613	14	11,8	642	160
5.5. Donau v. Ablach bis Gr. Lauter	10 998	300	27	11,2	654	163
5.6. Donau v. Gr. Lauter bis Riß	21 672	4 299	198	9,1	596	149
5.7. Donau v. Riß bis Iller	20 903	773	37	31,0	1 916	483
5.8. Iller	9 140	274	30	13,3	586	147
5.9. Donau v. Iller bis Mindel	41 875	916	22	3,7	172	43
5.10. Donau v. Mindel bis e. Wörnitz	40 910	923	23	5,3	283	71
Baden-Württemberg	2 007 127	50 046	25	330,2	15 312	3 812

1) Umfaßt die Einwohner ohne Anschluß an die Sammelkanalisation und die Einwohner mit Anschluß an die Sammelkanalisation, aber ohne Anschluß an Kläranlagen angeschlossen sind. — 4) Geschätzte Werte, ausgehend von einer durchschnittlichen BSB₅-Konzentration von 250 mg/l. — 5) Umfaßt häusliches, gewerbliches Abwasser.

Davon abgeleitet durch . . .				Wassereinzugsgebiet	
kommunale Kläranlagen		Industriebetriebe ²⁾			
Abwassermenge ⁵⁾	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	Abwassermenge ⁶⁾	Biochemischer Sauerstoffbedarf ((BSB ₅))		
1000 m ³	t	1000 m ³	t		
93 018	1 374	6 770	263	1. Bodensee 1.1. Argen 1.2. Schussen 1.3. Bodensee v. Schussen b.e.Seefelder Aach 1.4. Bodensee v. Seefelder Aach bis Biber	
16 526	314	348	15		
30 884	266	5 956	203		
22 446	306	0	17		
23 162	488	465	28		
508 825	8 292	169 930	14 523	2. Rhein 2.1. Rhein v. Biber bis Wutach 2.2. Wutach 2.3. Rhein v. Wutach bis Wehra 2.4. Rhein v. Wehra bis Birs 2.5. Wiese 2.6. Rhein v. Wiese bis Elz 2.7. Elz 2.8. Rhein v. Elz bis einschl. Kinzig 2.9. Rhein v. Kinzig bis Murg 2.10. Murg 2.11. Rhein v. Murg bis einschl. Alb 2.12. Rhein v. Alb bis einschl. Pfinz 2.13. Rhein v. Pfinz bis Neckar 2.14. Rhein v. Neckar bis Landesgrenze	
19 798	254	1 695	17		
17 265	502	680	51		
10 595	186	7 035	449		
11 858	740	23 416	888		
8 834	138	222	40		
96 176	924	5 194	63		
13 985	168	6 163	113		
45 119	652	4 656	125		
42 241	674	23 861	320		
26 782	214	20 466	345		
66 107	950	29 654	2 177		
23 217	482	3 940	53		
63 541	1 072	9 668	184		
63 307	1 340	33 282	9 698		
924 050	12 624	27 781	1 179		3. Neckar 3.1. Neckar v.d. Quelle bis Glatt 3.2. Neckar v. Glatt bis einschl. Eyach 3.3. Neckar v. Eyach bis einschl. Ammer 3.4. Neckar v. Ammer bis Fils 3.5. Fils 3.6. Neckar v. Fils bis Rems 3.7. Rems 3.8. Neckar v. Rems bis Enz 3.9. Murr 3.10. Enz v.d. Quelle bis Nagold 3.11. Nagold 3.12. Würm 3.13. Enz v. Nagold bis zur Mündung 3.14. Neckar v. Enz bis Kocher 3.15. Kocher v.d. Quelle bis e. Bühler 3.16. Kocher v.Bühler bis zur Mündung 3.17. Jagst v.d.Quelle bis Brettach 3.18. Jagst v. Brettach bis zur Mündung 3.19. Neckar v. Jagst bis Elsenz 3.20. Elsenz 3.21. Neckar v. Elsenz bis zur Mündung
36 073	448	240	13		
33 462	446	1	8		
30 291	452	952	25		
117 845	1 452	4 125	142		
59 503	778	32	22		
133 400	1 656	42	10		
49 273	748	0	4		
25 296	294	0	1		
26 242	614	225	14		
7 836	62	0	16		
27 634	418	1	7		
39 602	490	2	2		
74 059	858	1 839	33		
63 046	748	6 317	470		
47 655	812	6 436	139		
25 841	426	238	57		
15 612	224	3	5		
21 817	248	734	11		
26 763	452	3 446	113		
34 291	318	27	5		
28 509	684	3 122	82		
34 320	460	7	7	4. Main 4.1. Tauber 4.2. Main v. Tauber bis Nidda	
24 428	284	7	4		
9 892	176	0	3	5. Donau 5.1. Brigach und Breg 5.2. Donau v. Breg bis Elta 5.3. Donau v. Elta bis Schmiecha 5.4. Donau v. Schmiecha bis e.Ablach 5.5. Donau v. Ablach bis Gr. Lauter 5.6. Donau v. Gr. Lauter bis Riß 5.7. Donau v. Riß bis Iller 5.8. Iller 5.9. Donau v. Iller bis Mindel 5.10. Donau v. Mindel bis e. Wörnitz	
210 356	3 050	16 756	4 460		
15 869	264	—	22		
15 527	146	655	17		
11 940	174	0	5		
37 774	384	4 056	69		
9 990	126	354	11		
11 120	112	9 956	4 038		
17 945	266	1 042	24		
8 345	98	209	29		
41 543	764	160	109		
40 303	716	324	136		
1 770 569	25 802	221 246	20 432		Baden-Württemberg

lagen. – 2) Ohne öffentliche Wärmekraftwerke. – 3) Berechnet nach dem Trockenwetterabfluß, einschließlich Abwässer der Industriebetriebe, die nur an die Kanalisches Abwasser und Regenwasser. – 6) Umfaßt unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen abgeleitetes Produktions-

Einteilung der Wassereinzugsgebiete in Baden-Württemberg

- Fluß
- - - Hauptwasserscheide
- Nebenwasserscheide
- 3.3. Nummer des Flußgebietes

