

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3618 83002

Umwelt

Q I S - j/83 (2)

13.3.87

Belastung der Flüsse und Seen durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Jahren 1975, 1979 und 1983

— Kleinräumige Darstellung —

Im vorliegenden Bericht werden die kommunalen und industriellen Abwassereinleitungen in Oberflächengewässer und deren dadurch verursachte organische Verschmutzung dargestellt. Die Angaben stützen sich auf die Ergebnisse der Erhebungen über die öffentliche Abwasserbeseitigung und die Abwasserbeseitigung im Verarbeitenden Gewerbe für die Jahre 1975, 1979 und 1983. Die Abwassereinleitungen setzen sich aus den kommunalen Abwasserableitungen und den industriellen Direktableitungen zusammen. Die Indirekteinleitungen der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes in die kommunale Sammelkanalisation sind beim kommunalen Abwasser enthalten. Als Indikatoren für die Gewässerbelastung werden der Biochemische Sauerstoffbedarf (BSB₅) — Meßgröße für die Belastung durch leicht abbaubare Stoffe — und der Chemische Sauerstoffbedarf (CSB) — Meßgröße für die Belastung durch schwer abbaubare Stoffe — herangezogen.

Das Datenmaterial wird regional nach Einleitstellen differenziert, d.h. nach direkt am Fluß liegenden Gemeinden bzw. nach Zuflüssen. Die Belastung durch Zuflüsse ist insofern überhöht, als der Biochemische Sauerstoffbedarf zugrundegelegt ist, der an den jeweiligen Einleitstellen gemessen wurde; ein eventueller Abbau der organischen Schmutzfracht bis zur Mündung an den Hauptfluß wurde nicht berücksichtigt. Aus diesem Grund informiert der Statistische Bericht in erster Linie über die Entwicklung der organischen Belastung durch Abwässer der wichtigsten Einleiter und nur mit Vorbehalt über die Gewässerhältnisse selbst. Die Belastung durch diffuse Quellen ist nicht berücksichtigt.

Erläuterungen:

- **Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB₅):** Menge an gelöstem Sauerstoff, die zum oxidativen biologischen Abbau organischer Stoffe im Wasser benötigt wird, als 5tägiger Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB₅) angegeben, das ist die Menge Sauerstoff in mg/l, die die Bakterien in 5 Tagen bei 20° C zur Oxidation der biologisch abbaubaren Substanzen verbrauchen. Gemessen ohne Hemmung der Nitrifikation mit Allylthioharnstoff (ATH).
- **Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB):** Menge an gelöstem Sauerstoff, die zur völligen chemischen Oxidation organischer Stoffe im Wasser benötigt wird. Als chemisches Oxidationsmittel wird Kaliumdichromat (K₂Cr₂O₇) verwendet. Das Verhältnis des CSB zum BSB₅ ist ein Hinweis auf die 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

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

1. Organische Belastung der Vorfluter durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 bis 1983

Einzugsgebiet/ Jahr	Abwassereinleitungen insgesamt			Davon abgeleitet durch ...									Nachrichtlich: Nicht an die öffentliche Sammel- kanalisation ange- schlossene Einwohner
				nicht an Klär- anlagen angeschlos- sene Einwohner ¹⁾		kommunale Kläranlagen			industrielle Direktleiter				
				Abwasser- menge ²⁾	Biochemischer Sauerstoff- bedarf (BSB ₅)	Abwasser- menge ³⁾	Biochemischer Sauerstoff- bedarf (BSB ₅)	Abwasser- menge	Biochemischer Sauerstoff- bedarf (BSB ₅)				
	Mill. m ³	1000 t	mg/l	Mill. m ³	1000 t	Mill. m ³	1000 t	mg/l	Mill. m ³	1000 t	mg/l	1000	
Bodensee													
1975	84,0	5,0	60	7,4	1,4	65,8	2,7	41	10,8	0,9	83	78	
1979	92,6	2,5	27	2,4	0,6	82,3	1,1	13	7,9	0,7	89	56	
1983	92,2	1,6	17	0,9	0,2	84,4	1,0	12	6,9	0,4	58	40	
Rhein													
1975	521,7	94,0	180	40,8	9,0	278,5	36,3	130	202,4	48,7	241	226	
1979	566,9	54,4	96	23,0	5,6	355,6	18,9	53	188,3	29,8	158	131	
1983	658,7	31,4	48	15,2	3,5	483,1	9,4	19	160,4	18,4	115	110	
Neckar													
1975	574,4	35,6	62	30,6	6,6	500,6	26,0	52	43,2	3,0	69	193	
1979	763,6	22,1	29	9,5	2,3	713,0	15,8	22	41,1	4,0	97	85	
1983	881,8	16,8	19	2,6	0,6	846,5	13,5	16	32,7	2,7	83	61	
Main													
1975	15,6	1,0	64	2,4	0,5	12,9	0,5	39	0,3	0	38	21	
1979	20,7	1,0	48	1,5	0,4	19,1	0,6	31	0,1	0	134	14	
1983	29,0	0,8	28	1,1	0,2	27,8	0,5	18	0	0	X	11	
Donau													
1975	141,0	12,8	91	16,1	3,6	112,2	5,1	45	12,7	4,1	323	80	
1979	198,3	11,0	55	11,1	2,8	170,2	3,8	22	17,0	4,4	259	44	
1983	202,9	7,8	38	5,9	1,4	180,2	2,9	16	16,8	3,4	202	32	
Baden-Württemberg													
1975	1 336,8	148,4	111	97,3	21,0	970,1	70,7	73	269,4	56,7	210	597	
1979	1 642,0	91,0	55	47,4	11,7	1 340,1	40,2	30	254,5	39,0	153	329	
1983	1 864,5	58,4	31	25,4	6,1	1 622,1	27,3	17	217,0	25,0	115	262	

1) Einwohner ohne Anschluß an die Sammelkanalisation wurden hier nicht berücksichtigt. - 2) Einschließlich industrielle Abwässer der Industriebetriebe, die nur an die Kanalisation angeschlossen sind. - 3) Umfaßt häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser.

2. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen*) in die Donau 1975 bis 1983 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge						Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauer- stoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	davon		1975	1979	1983		
						kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾					
km	1000 m ³						t					
Ulm	D	2	27 072	33 974	29 328	29 321	7	608	682	593	1 005	
Blau	Z	6	6 042	6 013	7 532	7 248	284	672	416	328	554	
Iller	Z	9	3 333	6 004	6 468	6 455	13	646	619	289	516	
Erbach	D	18	457	1 760	1 695	1 510	185	114	9	9	47	
Baierzer Rot	Z	19	1 223	1 725	1 569	1 349	220	183	204	194	273	
Westernach	Z	20	1 912	3 656	4 474	4 425	49	267	153	175	327	
Oberdischingen	D	24	55	118	95	95	-	1	1	0	2	
Öpfingen	D	27	7 678	10 544	10 058	9 108	950	584	352	329	613	
Riß	Z											
Griesingen	D	31	30	31	11	11	-	8	8	2	3	
Ehingen	D	34	7 451	12 712	13 356	4 781	8 575	3 351	4 055	3 025	8 351	
Schmiech	Z											
Rottenacker	D	40	480	579	837	837	0	122	135	7	29	
Stehbach	Z											
Munderkingen	D	44	511	535	0	-	0	63	81	1	1	
Untermarchtal	D	49	39	137	-	-	-	10	34	-	-	
Große Lauter	Z	52	1 031	1 710	2 517	2 517	-	88	76	85	190	
Obermarchtal	D											
Rechtenstein	D	55	12	16	-	-	-	3	4	-	-	
Emeringen	D	56	14	13	13	13	-	4	3	3	4	
Zwiefalter Aach	Z	60	298	519	-	-	-	23	37	-	-	
Kanzach	Z	66	631	560	1 204	1 204	-	189	165	93	136	

*) Ohne Abwassereinleitungen in die Zuflüsse Brenz, Egau und Eger, die außerhalb Baden-Württembergs in die Donau münden. - 1) Entfernung jeweils von der Landesgrenze zu Bayern gemessen. - 2) Umfaßt Direktleitungen von häuslichem und gewerblichem Abwasser aus der Sammelkanalisation sowie Ableitungen von behandeltem Abwasser (häusliches, gewerbliches) und Regenwasser aus Kläranlagen. - 3) Ohne Kühlwasser.

Noch: 2. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen*) in die Donau 1975 bis 1983 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge					Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauer- stoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	davon		1975	1979	1983	
						kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾				
Schwarzach	Z	67	2 126	3 555	3 224	3 044	180	163	145	213	265
Riedlingen	D	68	1 192	2 033	4 977	4 954	23	250	16	53	174
Altheim	D	70	180	228	-	-	-	44	56	-	-
Biber	Z										
Ostrach	Z	79	567	999	1 147	880	267	124	153	84	120
Ablach	Z	84	4 174	6 093	8 146	5 755	2 391	338	300	147	325
Mengen	D										
Scheer	D	88	617	443	643	347	296	179	42	23	85
Lauchert	Z	92	5 386	8 496	9 221	8 084	1 137	415	377	91	353
Sigmaringendorf	D										
Sigmaringen	D	96	1 447	1 736	2 061	2 061	0	63	66	68	111
Inzighofen	D	101	28	1 316	760	60	700	1	34	8	19
Schmiecha	Z	104	10 791	18 348	14 907	14 907	0	672	317	275	585
Stetten a.k.M.	D	115	192	320	711	711	-	24	32	9	54
Schwenningen	D	120	58	101	120	120	-	2	0	0	2
Leibertingen	D	124	82	103	137	137	-	7	1	1	5
Beuron	D	128	70	91	110	110	-	18	15	14	19
Irndorf	D										
Buchheim	D	133	17	47	72	72	-	4	2	0	1
Friedingen	D	139	126	307	345	338	7	6	14	20	38
Bära	Z	140	5 504	4 101	5 466	5 464	2	339	376	33	90
Mühlheim	D	144	118	163	311	311	-	2	4	12	27
Lipbach	Z	145	133	132	-	-	-	3	2	-	-
Emmingen	D	154	4 033	4 048	4 394	4 394	-	40	50	65	241
Tuttlingen	D										
Neuhausen	D										
Elta	Z	155	351	794	1 516	1 494	22	37	41	42	94
Krähenbach	Z	159	60	92	160	160	-	12	1	2	5
Immendingen	D	165	573	346	445	444	1	37	51	58	108
Aitrach	Z	170	942	1 189	1 940	1 940	-	281	137	11	34
Gaisingen	D	173	183	472	263	263	0	34	87	66	87
Köthach	Z										
Stille Musel	Z	185	847	1 970	2 994	2 994	-	19	115	60	115
Breg	Z	189	787	1 716	3 049	2 434	615	94	96	51	118
Donaueschingen	D	191	2 973	4 789	7 401	6 786	615	40	116	222	545
Brigachtal	D	199	200	-	-	-	-	49	-	-	-
Villingen	D	204	6 726	8 376	9 778	9 778	-	129	101	178	297
Unterkirnach	D	209	92	93	257	257	-	3	1	8	15
St. Georgen	D	218	803	3 083	2 415	2 415	0	160	15	15	51
Insgesamt		X	109 647	156 186	166 127	149 588	16 539	10 525	9 797	6 962	16 034
davon											
Direktanlieger		X	57 700	79 447	83 099	71 329	11 770	5 413	5 630	4 480	11 367
Zuflüsse		X	51 947	76 739	83 028	78 259	4 769	5 112	4 167	2 482	4 667

3. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen^{*)} in den Rhein 1975 bis 1983 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge					Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	davon		1975	1979	1983	
						kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾				
Mannheim	D	8	116 047	82 662	84 255	54 500	29 755	32 680	19 898	13 491	39 215
Brühl	D	26	-	42	288	-	288	-	1	3	6
Ketsch	D } Z }	29	15 485	20 344	26 388	26 002	386	3 246	1 041	306	1 096
Leimbach											
Kraichbach	Z	33	7 058	13 306	22 002	17 370	4 632	445	645	295	830
Kriegbach	Z	36	2 910	3 931	7 601	7 601	-	61	120	103	353
Wagbach	Z	37	603	3 186	3 048	1 938	1 110	6	71	34	122
Altlußheim	D	39	484	700	983	983	-	11	30	36	88
Oberhausen/Rheinhausen	D	44	1 286	3 501	2 885	600	2 285	37	45	38	88
Philippsburg	D } Z }	48	9 990	9 453	11 102	9 715	1 387	1 178	202	344	533
Saalbach											
Dettenheim	D	58	320	2 666	2 652	1 527	1 125	55	110	18	49
Pfinz	Z	59	9 140	15 368	26 013	23 383	2 630	515	463	333	782
Linkenheim-Hochstetten	D	62	1 133	4 947	4 392	800	3 592	7	54	49	112
Eggenstein-Leopoldshafen	D	67	473	826	2 919	1 950	969	64	19	47	193
Alb	Z	72	3 831	8 086	7 167	5 783	1 384	429	244	113	327
Karlsruhe	D	77	76 257	78 712	67 982	49 589	18 393	21 442	8 048	4 548	18 877
Rheinstetten	D	82	481	1 264	2 286	1 639	647	17	48	14	54
Au am Rhein	D	85	115	174	1 202	1 202	-	28	44	9	50
Elchesheim	D	90	90	412	500	-	500	23	34	5	10
Steinmauern	D	94	72	791	755	-	755	15	10	7	15
Murg	Z	95	39 532	39 280	47 765	26 103	21 662	2 984	3 501	639	2 243
Rastatt	D } Z }	96	19 105	19 030	29 584	28 208	1 376	2 292	493	256	984
Sandbach											
Iffezheim	D	102	452	3 687	3 441	491	2 950	11	47	53	132
Hügelsheim	D	107	336	520	535	535	-	13	62	3	10
Acker	Z	108	17 301	8 642	10 434	6 951	3 483	501	306	386	878
Rheinmünster	D	112	645	4 887	3 833	297	3 536	808	69	37	84
Rench	Z	124	4 761	5 837	10 555	8 742	1 813	540	643	579	1 189
Rheinau	D	130	370	2 706	5 100	832	4 268	62	78	47	106
Kehl	D } Z }	140	32 050	45 724	48 932	37 348	11 584	3 583	2 739	1 305	3 048
Kinzig											
Neuried	D	157	272	1 870	2 577	1 405	1 172	68	115	30	73
Meißenheim	D	162	80	946	1 337	161	1 176	20	45	13	27
Schwanau	D	165	150	358	560	499	61	30	25	5	16
Elz	Z	171	49 998	47 406	18 776	17 486	1 290	7 110	5 505	320	877
Rheinhausen	D	179	107	292	318	316	2	27	11	4	11
Weisweil	D	184	48	105	102	102	-	12	1	0	1
Wyhl	D	186	110	1 237	827	470	357	28	39	7	24
Forchheim	D	187	43	45	44 174	44 174	-	11	11	751	1 634
Endingen	D	190	549	320	-	-	-	47	35	-	-
Sasbach	D	191	153	180	211	211	-	23	17	10	16
Vogtsburg im Kaiserstuhl	D	196	248	1 094	1 391	890	501	30	10	16	34
Ihringen	D	199	300	242	433	433	-	10	6	11	53

Noch: 3. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen^{*)} in den Rhein 1975 bis 1983 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge					Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	davon		1975	1979	1983	
						kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾				
Breisach	D	201	5 252	10 620	12 748	8 468	4 280	675	189	127	326
Möhlhlin	Z	212	676	2 918	-	-	-	150	47	-	-
Hartheim	D	214	751	3	0	-	0	8	1	1	2
Sulzbach	Z	229	-	12	-	-	-	-	2	-	-
Neuenburg	D	232	3 205	5 820	7 987	6 895	1 092	359	161	102	226
Auggen	D	237	-	-	2	2	-	-	-	1	1
Klemmbach	Z	239	531	625	709	709	-	16	19	3	28
Schliengen	D	242	101	207	14	-	14	20	24	1	1
Hodbach	Z	244	92	-	-	-	-	23	-	-	-
Bad Bellingen	D	247	368	301	446	446	-	71	4	3	5
Fischingen	D	254	19	-	-	-	-	5	-	-	-
Efringen-Kirchen	D	255	741	1 891	2 163	1 927	236	62	20	55	96
Eimeldingen	D	260	1 609	1 131	1 207	1 207	-	537	153	161	221
Kander	Z										
Weil am Rhein	D	264	3 146	3 439	4 720	4 365	355	707	723	679	904
Wiese	D	266	14 356	14 657	17 981	17 742	239	3 397	2 424	2 178	5 050
Grenzach-Wyhlen	D	272	8 251	8 605	8 706	2 873	5 833	1 352	892	551	4 145
Rheinfelden	D	291	12 487	15 335	17 102	3 606	13 496	978	871	475	1 327
Schwörstadt	D	296	93	108	120	120	-	23	27	30	39
Wehra	Z	299	3 978	4 504	3 384	1 766	1 618	891	870	731	1 830
Säckingen	D	303	3 432	4 218	3 482	3 221	261	559	754	49	155
Murg	D	314	421	708	633	633	-	89	88	13	38
Murg	Z										
Laufenburg	D	317	892	494	770	371	399	102	68	29	63
Alb	Z	319	798	695	1 506	1 500	6	18	36	148	205
Albbruck	D	324	3 488	4 236	4 912	592	4 320	639	368	330	818
Dogern	D	329	57	449	414	380	34	11	8	9	12
Waldshut-Tiengen	D	333	5 946	6 263	2 813	2 039	774	465	313	214	588
Wutach	Z	336	15 238	12 348	18 417	17 124	1 293	1 782	627	603	1 212
Küssaberg	D	360	1 308	2 226	1 777	688	1 089	52	14	12	32
Hohentengen	D	365	329	118	887	887	-	82	30	2	18
Lottstetten	D	371	98	109	95	95	-	25	27	23	31
Jestetten	D	373	210	843	838	838	-	53	13	5	11
Büsingern	D	389	67	80	182	182	-	17	0	0	5
Gailingen	D	394	172	15 371	23 498	23 498	-	34	208	277	973
Biber	Z	395	1 486	807	802	802	-	229	63	53	76
Insgesamt		X	501 983	553 920	643 620	483 212	160 408	91 900	53 929	31 130	92 678
davon											
Direktanlieger		X	272 941	296 184	362 075	247 304	114 771	65 201	34 369	22 798	72 332
Zuflüsse		X	229 042	257 736	281 545	235 908	45 637	26 699	19 560	8 332	20 346

^{*)} Ohne Abwassereinleitungen in den Zufluß Weschnitz, der außerhalb Baden-Württembergs in den Rhein mündet. - 1) Entfernung jeweils von der Landesgrenze zu Hessen gemessen. - 2) Umfaßt Direktableitungen von häuslichem und gewerblichem Abwasser aus der Sammelkanalisation sowie Ableitungen von behandeltem Abwasser (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) aus Kläranlagen. - 3) Ohne Kühlwasser.

4. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen in den Neckar 1975 bis 1983 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge						Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	davon		1975	1979	1983		
						kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾					
km	1000 m ³						t					
Ilvesheim	D	10	381	912	873	873	-	9	17	17	38	
Ladenburg	D	13	2 173	4 514	1 858	-	1 858	362	2 344	1 626	2 363	
Schriesheim	D	14	535	-	-	-	-	32	-	-	-	
Edingen-Neckarhausen	D	16	2 312	3 396	4 100	4 100	-	61	204	225	500	
Dossenheim	D	20	10	18	36	-	36	3	1	1	1	
Heidelberg	D	26	23 638	25 608	22 775	22 685	90	1 298	1 379	321	1 143	
Elsenz	Z	34	5 771	12 805	27 651	27 632	19	812	723	292	744	
Neckargemünd	D	38	84	261	360	360	0	17	5	5	14	
Steinach	Z	39	1 814	2 742	3 719	3 719	-	18	25	65	95	
Laxbach	Z	47	12	23	17	17	-	3	6	4	5	
Schönbrunn	D	57	234	178	164	164	-	54	44	35	47	
Itter	Z											
Eberbach	D	59	2 039	3 795	4 602	3 489	1 113	595	67	68	299	
Zwingenberg	D	67	25	53	73	73	-	1	2	1	4	
Neckargerach	D	71	180	157	442	442	0	38	37	4	8	
Binau	D	77	82	72	81	81	-	21	1	0	5	
Elz	Z	79	1 841	707	1 452	1 381	71	453	183	121	176	
Obrigheim	D	82	201	5 918	8 662	8 660	2	50	83	72	245	
Neckarzimmern	D	88	145	11	5	-	5	29	1	4	5	
Haßmersheim	D	90	127	207	220	211	9	32	46	4	8	
Mühlbach	Z	91	1 555	3 265	3 193	3 193	-	176	32	58	109	
Gundelsheim	D	96	475	956	1 954	1 954	-	95	9	25	56	
Offenau	D	102	476	296	576	418	158	14	7	69	125	
Bad Wimpfen	D	104	14 782	26 986	31 598	29 648	1 950	1 183	790	425	1 013	
Jagst	Z											
Bad Friedrichshall	D	105	41 837	63 772	71 624	62 239	9 385	2 788	1 155	1 040	3 010	
Kocher	Z											
Neckarsulm	D	112	8 554	9 868	17 342	17 342	0	1 151	115	163	441	
Sulm	Z											
Heilbronn	D	118	20 320	23 893	34 240	29 496	4 744	597	814	742	1 776	
Schozach	Z	119	1 217	3 692	4 794	4 794	-	29	70	26	93	
Nordheim	D	120	215	-	-	-	-	54	-	-	-	
Lauffen am Neckar	D	125	2 575	5 250	7 936	7 935	1	380	147	193	558	
Zaber	Z											
Neckarwestheim	D	129	284	426	524	524	-	1	3	5	13	
Kirchheim	D	132	666	613	815	810	5	9	9	7	32	
Bönnigheim	D	133	870	1 067	1 099	1 099	-	20	20	14	76	
Gemrigheim	D	134	1 062	1 271	1 547	219	1 328	126	28	63	268	
Erligheim	D	135	253	280	215	215	-	2	2	1	3	
Walheim	D	136	88 178	115 347	153 516	150 827	2 689	5 990	3 981	3 231	7 869	
Enz	Z											
Besigheim	D	138	1 450	2 916	4 369	3 030	1 339	377	175	103	309	
Hessigheim	D	141	67	67	150	150	-	17	0	0	2	
Mundelsheim	D	146	110	803	914	914	0	27	5	4	12	

Noch: 4. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen in den Neckar 1975 bis 1983 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge					Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	davon		1975	1979	1983	
						kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾				
Ingersheim	D	150	731	763	1 052	1 052	-	4	7	5	12
Pleidelsheim	D	151	956	605	1 082	1 082	-	19	4	4	15
Freiburg am Neckar	D	155	1 887	1 420	1 800	1 800	-	585	14	16	37
Murr	Z	156	15 594	17 731	25 700	25 472	228	2 430	1 430	467	1 359
Marbach	D	160	1 825	3 300	6 100	6 100	-	730	30	73	244
Ludwigsburg	D	166	11 494	13 424	11 882	11 880	2	339	436	272	505
Zipfelbach	Z										
Rems	Z	170	33 775	47 486	50 312	50 312	0	1 148	1 312	895	1 904
Remseck	D	174	800	1 003	1 486	1 485	1	48	29	19	46
Kornwestheim	D	177	2 295	3 483	3 990	3 990	-	46	73	71	223
Fellbach	D	184	1 041	2 046	4 111	4 111	-	33	73	19	223
Stuttgart	D	186	87 685	90 457	85 098	85 098	-	2 787	1 102	1 957	4 595
Esslingen	D	194	3 478	3 881	2 904	2 904	0	134	34	24	93
Körsch	Z	196	23 472	26 757	27 199	27 199	-	758	497	394	799
Altbach	D	199	642	36	48	-	48	1	2	9	18
Deizisau	D										
Plochingen	D	201	35 590	53 653	49 277	49 256	21	1 618	667	425	1 993
Fils	Z										
Notzingen	D	204	315	560	564	564	-	3	7	22	23
Wernau	D	205	9 629	13 057	12 124	7 774	4 350	209	206	107	350
Lauter	Z										
Wendlingen	D	210	14 069	12 800	13 840	13 840	-	302	154	179	484
Unterensingen	D	212	6 533	10 857	13 543	13 543	-	121	194	134	399
Aich	D										
Oberboihingen	D	213	4	-	-	-	-	1	-	-	-
Steinach	Z	214	2 010	3 283	3 175	3 175	-	34	103	19	48
Nürtingen	D	215	3 234	8 201	7 044	7 044	0	62	161	81	235
Autmutbach	Z	216	365	437	555	555	-	10	3	2	10
Neckartailfingen	D	222	153	253	763	763	-	3	9	3	22
Neckartenzlingen	D	226	11 036	16 929	19 017	18 989	28	1 315	261	273	862
Merzenbach	Z										
Erms	Z	228	1 608	-	-	-	-	434	-	-	-
Reichenbach	Z										
Pliezhausen	D	235	84	310	341	341	-	21	2	1	7
Reutlingen	D	236	1 244	3 222	2 923	2 923	0	18	38	53	169
Echaz	Z	247	17 044	21 930	20 684	20 353	331	399	622	871	1 183
Kirchentellinsfurt	D										
Kusterdingen	D	251	22	23	-	-	-	6	6	-	-
Ammer	D	253	5 245	5 196	4 959	4 959	-	667	140	37	122
Tübingen	D	255	11 126	17 709	20 347	19 344	1 003	1 752	226	371	910
Steinlach	Z										
Rottenburg	D	266	4 455	8 830	9 853	8 353	1 500	125	136	149	361
Neustetten	D	269	55	2	-	-	-	14	1	-	-
Starzel	Z	271	1 709	5 787	5 463	5 456	7	377	101	115	314

Noch: 4. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen in den Neckar 1975 bis 1983 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge					Biochemischer			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	davon		Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			
						kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾	1975	1979	1983	
km	1000 m ³					t					
Starzach	D	272	101	141	509	509	-	17	3	4	13
Eyach	Z	279	5 198	14 743	16 842	16 838	4	914	299	181	537
Eutingen im Gäu	D	285	496	518	700	700	-	25	14	5	26
Horb am Neckar	D	287	2 736	3 072	4 845	4 845	0	151	174	127	273
Glatt	Z	289	2 535	2 423	7 528	7 528	0	200	276	85	227
Mühlbach	Z	292	186	137	877	877	-	47	33	7	30
Sulz am Neckar	D	296	1 076	1 409	4 761	4 761	-	30	72	83	263
Schlichem	Z	302	162	166	372	372	-	41	43	1	7
Oberndorf	D	318	2 107	3 536	3 721	3 721	0	27	41	45	166
Prim	Z	319	1 876	3 202	2 463	2 463	0	112	56	32	83
Eschach	Z	322	791	546	11	11	-	147	69	0	0
Epfindorf	D	325	207	-	35	35	0	41	-	1	2
Bödingen	D	326	136	153	370	370	-	12	3	1	12
Dietingen	D	331	80	118	1 135	1 135	-	20	30	5	25
Villingendorf	D	332	153	323	298	298	-	38	2	2	13
Zimmern ob Rottweil	D	341	32	2 262	3 636	3 636	-	8	14	25	101
Rottweil	D	342	4 479	5 979	6 061	5 652	409	276	105	84	218
Deißlingen	D	351	147	6 863	6 910	6 910	-	2	62	61	192
Dauchingen	D	355	96	-	-	-	-	24	-	-	-
Schwenningen	D	364	4 289	8	-	-	-	374	0	-	-
Insgesamt		X	564 638	763 175	881 806	849 072	32 734	35 983	21 906	16 850	41 216
davon											
Direktanlieger		X	235 607	285 205	318 437	302 597	15 840	13 015	8 475	7 375	17 348
Zuflüsse		X	329 031	477 970	563 369	546 475	16 894	22 968	13 431	9 475	23 868

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Umfaßt Direktleitungen von häuslichem und gewerblichem Abwasser aus der Sammelkanalisation sowie Ableitungen von behandeltem Abwasser (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) aus Kläranlagen. - 3) Ohne Kühlwasser.

5. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen in den Bodensee 1975 bis 1983 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge					Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	davon		1975	1979	1983	
						kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾				
km	1000 m ³					t					
Kreßbronn	D	0	1 517	1 898	1 302	940	362	34	24	16	40
Argen	Z	4	6 537	7 759	12 770	12 699	71	1 048	300	140	624
Langenargen	D	6	30	46	-	-	-	6	8	-	-
Schussen	Z	8	29 643	38 222	34 083	28 570	5 513	1 306	1 095	603	2 853
Rotach	Z	13	357	502	1 268	1 268	-	74	61	24	45
Friedrichshafen	D	14	9 750	11 318	9 421	9 418	3	293	137	132	320
Immenstaad	D	21	895	3 376	2 691	2 500	191	31	66	19	61
Hagnau	D	25	35	-	-	-	-	9	-	-	-
Stetten	D	27	35	-	-	-	-	1	-	-	-
Meersburg	D	29	15	-	-	-	-	4	-	-	-
Uhltingen-Mühlhofen	D	37	2 541	6 403	6 564	6 564	-	92	177	116	224
Seefelder Aach	Z										
Riedbach	Z	43	150	17	9	9	-	23	4	2	3
Überlingen	D	44	680	-	-	-	-	170	-	-	-
Stockacher Aach	Z	58	149	1 229	1 259	692	567	20	51	45	76
Bodman-Ludwigshafen	D	60	1 990	3 004	3 362	3 362	-	32	51	50	100
Konstanz	D	89	12 042	13 590	14 347	14 346	1	446	272	428	904
Reichenau	D	101	450	-	-	-	-	113	-	-	-
Allensbach	D	103	200	6	-	-	-	42	0	-	-
Mühlbach	Z	110	155	190	215	198	17	5	4	4	9
Radolfzell	D	118	4 265	3 331	2 752	2 660	92	318	113	18	98
Radolfzeller Aach	Z	120	7 713	454	327	217	110	486	65	18	36
Moos	D	121	40	991	1 178	1 178	-	10	8	22	55
Gaienhofen	D	131	182	202	598	598	-	4	4	11	15
Öhringen	D	142	596	77	73	73	-	79	15	14	32
Insgesamt		X	79 967	92 615	92 219	85 292	6 927	4 646	2 455	1 662	5 495
davon											
Direktanlieger		X	34 285	42 678	40 560	39 911	649	1 639	751	748	1 745
Zuflüsse		X	45 682	49 937	51 659	45 381	6 278	3 007	1 704	914	3 750

1) Entfernung jeweils von der Landesgrenze zu Bayern gemessen. - 2) Umfaßt Direktleitungen von häuslichem und gewerblichem Abwasser aus der Sammelkanalisation sowie Ableitungen von behandeltem Abwasser (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) aus Kläranlagen. - 3) Ohne Kühlwasser.

6. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiet des Neckars 1975 bis 1983 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Abwassermenge			Davon		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983	
			1975	1979	1983	kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾	1975	1979	1983		
		km	1000 m ³					t				
Fils												
Hochdorf	D	}	2	365	375	900	900	-	7	12	3	18
Talbach	Z											
Baltmannsweiler	D	}	3	529	511	527	527	0	5	4	16	37
Reichenbach	D											
Lichtenwald	D		4	58	152	120	120	-	0	5	2	5
Ebersbach	D		8	1 421	1 810	2 135	2 135	-	27	31	21	57
Uhingen	D	}	13	8 934	19 130	20 440	20 440	-	638	199	144	1 026
Pfuhlbach	Z											
Göppingen	D	}	18	899	1 683	1 876	1 876	-	12	16	13	33
Marbach	Z											
Eislingen	D	}	22	1 143	18	7	-	7	73	0	5	8
Krumm	Z											
Salach	D		25	6 549	6 532	8 467	8 467	0	52	50	77	432
Süßen	D	}	27	227	1 784	1 834	1 822	12	2	20	24	45
Lauter	Z											
Geislingen	D	}	36	8 121	11 912	5 136	5 134	2	586	145	49	161
Eyb	Z											
Bad Überkingen	D		38	85	-	-	-	-	21	-	-	-
Deggingen	D		42	2 648	3 607	3 297	3 297	-	140	69	29	46
Bad Ditzenbach	D		45	19	-	-	-	-	5	-	-	-
Drackenstein	D	}	47	5	20	10	10	-	0	0	0	0
Gruibingen	D											
Mühlhausen i.T.	D		48	206	1 562	390	390	-	1	24	5	9
Wiesensteig	D		52	1 100	1 260	1 260	1 260	-	12	13	16	21
Insgesamt			X	32 309	50 356	46 399	46 378	21	1 581	588	404	1 901
davon												
Direktanlieger			X	30 090	45 277	40 069	40 057	12	1 490	516	283	1 730
Zuflüsse			X	2 219	5 079	6 330	6 321	9	91	72	121	168

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Umfaßt Direktableitungen von häuslichem und gewerblichem Abwasser aus der Sammelkanalisation sowie Ableitungen von behandeltem Abwasser (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) aus Kläranlagen. - 3) Ohne Kühlwasser.

Noch: 6. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiet des Neckars 1975 bis 1983
nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Abwassermenge			Davon		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾	1975	1979	1983	
		km	1000 m ³					t			

Rems												
Waiblingen	D	}	11	5 168	6 360	7 827	7 827	-	178	260	196	500
Fellbach	D											
Kernen im Remstal	D		12	1 333	2 333	1 815	1 815	0	14	101	19	54
Weinstadt	D		16	3 444	3 801	4 057	4 057	0	63	100	73	127
Beutelsbach	Z		17	708	543	690	690	-	14	15	10	29
Remshalden	D		21	1 247	1 522	1 670	1 670	0	57	90	24	30
Winterbach	D		26	745	1 052	1 099	1 099	-	14	28	10	29
Schorndorf	D		30	6 047	8 362	8 981	8 981	-	121	311	124	312
Wieslauf	Z		32	1 999	2 578	3 546	3 546	-	43	65	41	76
Urbach	D		35	3 396	2 491	3 021	3 021	-	65	75	38	75
Plüderhausen	D		38	8	15	0	-	0	2	3	1	1
Lorch	D		46	361	1 931	2 314	2 314	-	6	39	93	101
Schweizerbach	Z		48	718	1 004	839	839	-	32	24	15	24
Schwäbisch Gmünd	D	}										
Mutlangen	D		56	4 979	9 660	8 184	8 184	0	476	125	123	286
Waldstetter Bach	Z											
Iggingen	D		64	60	240	230	230	-	15	1	1	5
Böbingen	D		68	3 052	3 987	4 639	4 639	-	18	21	95	157
Heubach	D		69	490	1 580	1 400	1 400	-	25	49	32	98
Essingen	D		78	20	12	-	-	-	5	3	-	-
Insgesamt			X	33 775	47 471	50 312	50 312	0	1 148	1 310	895	1 904
davon												
Direktanlieger			X	30 151	42 643	44 249	44 249	0	1 053	1 186	799	1 711
Zuflüsse			X	3 624	4 828	6 063	6 063	-	95	124	96	193

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Umfaßt Direktableitungen von häuslichem und gewerblichem Abwasser aus der Sammelkanalisation sowie Ableitungen von behandeltem Abwasser (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) aus Kläranlagen. - 3) Ohne Kühlwasser.

Noch: 6. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiet des Neckars 1975 bis 1983
nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Abwassermenge			Davon		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾	1975	1979	1983	
		km	1000 m ³					t			

Enz											
Steinbach	Z	2	90	93	132	132	-	3	2	2	3
Bietigheim-Bissingen	D	9	6 782	9 384	11 167	10 483	684	1 586	176	176	412
Metter	Z										
Leudelsbach	Z	14	1 986	2 340	2 725	2 725	-	40	70	27	76
Glems	Z	17	14 174	16 549	19 890	19 890	0	582	693	213	735
Oberriexingen	D	20	90	160	165	165	-	1	1	1	3
Strudelbach	Z	22	1 781	2 038	2 271	2 254	17	81	41	14	39
Vaihingen/Enz	D	27	2 375	4 548	5 597	3 973	1 624	788	323	62	180
Illingen	D	29	566	1 183	2 082	2 081	1	19	22	18	50
Maulbronn	D	42	10	-	-	-	-	2	-	-	-
Mühlacker	D	43	2 732	3 858	9 416	9 412	4	399	70	76	340
Ötisheim	D	44	153	-	-	-	-	38	-	-	-
Niefern-Öschelbronn	D	48	1 744	1 898	2 157	1 990	167	30	19	42	71
Ölbronn- Dürrn	D	49	71	57	-	-	-	18	14	-	-
Kieselbronn	D	50	95	-	-	-	-	24	-	-	-
Pforzheim	D	53	18 129	16 502	19 278	19 275	3	1 009	1 092	1 242	2 698
Würm	Z	56	31 471	51 616	69 969	69 915	54	1 153	1 170	970	2 379
Nagold	Z										
Birkenfeld	D	61	4	-	-	-	-	1	-	-	-
Engelsbrand	D	63	119	140	548	548	-	6	8	33	61
Neuenbürg	D	68	1 014	536	1 003	1 003	0	73	21	78	186
Höfen a.d. Enz	D	77	160	160	931	931	-	32	48	4	23
Wildbad	D	85	4 401	3 995	5 131	5 127	4	98	207	264	587
Enzklösterle	D	101	80	157	257	257	-	3	2	7	23
Insgesamt		X	88 027	115 214	152 719	150 161	2 558	5 986	3 979	3 229	7 866
davon											
Direktanlieger		X	36 915	41 261	55 799	53 850	1 949	3 989	1 939	1 965	4 542
Zuflüsse		X	51 112	73 953	96 920	96 311	609	1 997	2 040	1 264	3 324

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Umfaßt Direktableitungen von häuslichem und gewerblichem Abwasser aus der Sammelkanalisation sowie Ableitungen von behandeltem Abwasser (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) aus Kläranlagen. - 3) Ohne Kühlwasser.

Noch: 6. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiet des Neckars 1975 bis 1983
nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Abwassermenge			Davon		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾	1975	1979	1983	
		km	1000 m ³			t					
Kocher											
Ödheim	D	7	223	405	530	530	-	5	15	11	15
Neuenstadt	D	15	920	5 805	6 464	6 462	2	185	60	42	141
Brettach/K.	Z										
Hardthausen	D	21	71	-	-	-	-	18	-	-	-
Ohrn	Z	29	2 933	5 256	8 487	8 480	7	571	96	109	265
Sall	Z	35	88	14	88	88	-	22	4	1	8
Forchtenberg	D	41	441	462	1 112	1 112	-	37	9	27	47
Kupfer	Z										
Weißbach	D	44	288	348	399	399	0	165	24	58	135
Niedernhall	D	47	128	153	500	500	-	2	2	7	14
Ingelfingen	D	50	285	479	943	943	-	74	2	12	25
Künzelsau	D	54	1 471	2 860	3 245	2 995	250	49	60	54	102
Braunsbach	D	69	70	116	337	337	-	16	12	9	16
Bühler	Z	73	814	1 739	2 689	2 684	5	92	69	32	77
Untermünkheim	D	77	160	634	1 055	1 055	-	40	1	7	25
Schwäbisch Hall	D	85	3 018	6 235	4 416	4 416	0	36	84	67	171
Michelbach	D	93	1 040	205	489	486	3	21	2	12	18
Rosengarten	D	95	226	579	1 297	1 296	1	26	25	8	39
Bibers	Z	96	90	85	49	49	-	20	16	0	1
Gaildorf	D	111	945	1 311	2 539	2 538	1	163	11	13	66
Rot	Z	113	1 158	934	1 516	1 516	0	47	42	19	59
Sulzbach/Laufen	D	119	95	192	237	232	5	3	3	3	8
Obergröningen	D	131	8	41	52	52	-	2	0	0	1
Blinde Rot	Z	136	62	55	218	218	-	16	14	1	9
Abtsgmünd	D	139	2 345	4 050	6 001	6 001	0	194	119	78	160
Lein	Z										
Schlierbach	Z	145	78	675	634	634	-	20	14	10	25
Hüttlingen	D	147	-	10	-	-	-	-	3	-	-
Aalen	D	154	21 614	28 218	24 993	16 742	8 251	642	452	403	1 446
Oberkochen	D	162	1 747	2 249	2 511	2 510	1	37	27	42	84
Insgesamt		X	40 318	63 110	70 801	62 275	8 526	2 503	1 166	1 025	2 957
davon											
Direktanlieger		X	32 246	46 491	48 318	39 806	8 512	1 435	769	747	2 280
Zuflüsse		X	8 072	16 619	22 483	22 469	14	1 068	397	278	677

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Umfaßt Direktableitungen von häuslichem und gewerblichem Abwasser aus der Sammelkanalisation sowie Ableitungen von behandeltem Abwasser (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) aus Kläranlagen. - 3) Ohne Kühlwasser.

Noch: 6. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiet des Neckars 1975 bis 1983
nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Abwassermenge			Davon		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾	1975	1979	1983	
		km	1000 m ³			t					
Jagst											
Schefflenz	Z	5	529	3 230	3 554	3 554	-	139	23	35	118
Neudenuau	D	12	321	277	883	883	-	80	56	6	13
Möckmühl	D } Z }	25	3 240	6 754	6 364	5 489	875	316	287	75	165
Seckach											
Widdern	D	32	80	100	138	138	-	7	6	5	7
Jagsthausen	D	40	91	107	172	172	-	22	27	1	3
Schöntal	D } Z }	50	288	1 257	2 036	2 036	-	44	11	18	50
Erlenbach											
Krautheim	D	59	120	155	700	700	-	19	8	3	10
Dörzbach	D	73	185	403	413	413	-	10	15	2	6
Mulfingen	D	84	130	116	313	313	-	33	3	1	8
Langenburg	D	96	100	231	253	253	-	9	8	28	46
Brettach/J.	Z	104	721	968	1 716	1 716	-	66	77	34	80
Kirchberg	D	114	200	286	483	483	-	25	30	12	37
Satteldorf	D	123	187	611	744	671	73	47	10	4	17
Crailsheim	D	132	4 822	4 660	3 733	3 733	-	73	40	54	124
Speltach	Z	137	152	467	598	598	-	35	26	3	16
Stimpfach	D	144	64	583	667	667	0	16	6	3	11
Jagstzell	D	156	38	365	382	382	-	10	5	3	8
Rosenberg	D	157	30	30	369	369	-	2	2	2	10
Rotbach	Z	158	24	-	-	-	-	6	-	-	-
Ellwangen	D	166	1 126	3 743	3 645	3 645	-	140	39	73	123
Rainau	D	172	139	179	301	301	0	35	54	5	9
Röhlinger Sechta	Z	173	49	47	58	58	-	4	1	1	3
Westhausen	D	180	365	215	604	604	0	10	4	13	19
Lauchheim	D	185	225	292	608	608	0	3	5	6	24
Insgesamt		X	13 226	25 076	28 734	27 786	948	1 151	743	387	907
davon											
Direktanlieger		X	8 680	13 777	16 026	15 800	226	604	340	239	522
Zuflüsse		X	4 546	11 299	12 708	11 986	722	547	403	148	385

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Umfaßt Direktleitungen von häuslichem und gewerblichem Abwasser aus der Sammelkanalisation sowie Ableitungen von behandeltem Abwasser (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) aus Kläranlagen. - 3) Ohne Kühlwasser.

7. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiet des Rheins 1975 bis 1983
nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Abwassermenge			Davon		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾	1975	1979	1983	
		km	1000 m ³					t			
Wutach											
Waldshut-Tiengen	D }	1	1 256	1 854	4 854	4 639	215	152	61	260	476
Schlücht	Z }										
Lauchringen	D }	7	1 262	1 350	1 898	948	950	94	80	29	53
Kotbach	Z }										
Wutöschingen	D	13	542	1 062	874	805	69	39	37	13	34
Stühlingen	D	25	204	106	221	214	7	49	19	36	50
Merenbach	D	28	380	632	1 591	1 591	-	38	30	103	162
Blumberg	D	38	148	-	1 940	1 940	0	37	-	12	35
Wutach-Ewattingen	D	42	90	125	39	39	-	23	31	9	12
Gauchach	Z	43	522	778	1 076	1 029	47	35	56	42	66
Haslach	Z	59	2 396	2 302	1 380	1 380	0	45	50	25	78
Titisee-Neustadt	D	67	8 438	4 139	4 544	4 539	5	1 270	257	74	246
Insgesamt		X	15 238	12 348	18 417	17 124	1 293	1 782	621	603	1 212
davon											
Direktanlieger		X	9 858	5 580	10 741	10 561	180	1 432	366	369	760
Zuflüsse		X	5 380	6 768	7 676	6 563	1 113	350	255	234	452
Elz											
Kappel-Grafenhausen	D	7	68	74	2 206	2 206	0	17	19	25	61
Mahlberg	D	8	103	211	-	-	-	8	32	-	-
Ettenbach	Z	9	465	581	0	-	0	98	146	4	9
Rust	D	10	43	109	0	-	0	11	27	1	1
Ringsheim	D }										
Bleichbach	Z }	14	106	119	43	43	-	6	22	1	3
Herbolzheim	D	18	510	867	439	439	-	34	26	21	35
Kenzingen	D	21	320	372	843	843	-	45	7	10	40
Malterdingen	D	25	140	93	0	-	0	35	25	1	2
Riegel	D }										
Dreisam	Z }	26	35 997	31 106	6 633	5 400	1 233	4 431	3 774	182	484
Teningen	D	31	6 066	4 865	6 329	6 302	27	719	531	28	160
Emmendingen	D }										
Brettenbach	Z }	35	272	974	62	54	8	21	44	5	10
Glotterbach	Z	42	47	16	0	-	0	10	4	1	1
Waldkirch-Kollnau	D	47	4 752	5 724	48	26	22	1 427	609	8	10
Gutach	D }										
Wilde Gutach	Z }	50	349	189	201	201	0	89	17	12	22
Winden im Elztal	D	56	80	215	365	365	-	16	62	2	10
Biederbach	Z	58	-	20	-	-	-	-	7	-	-
Elzach	D	60	680	1 435	1 607	1 607	0	143	12	19	29
Insgesamt		X	49 998	46 970	18 776	17 486	1 290	7 110	5 364	320	877
davon											
Direktanlieger		X	13 474	15 481	11 845	11 788	57	2 595	1 646	123	360
Zuflüsse		X	36 524	31 489	6 931	5 698	1 233	4 515	3 718	197	517

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Umfaßt Direktableitungen von häuslichem und gewerblichem Abwasser aus der Sammelkanalisation sowie Ableitungen von behandeltem Abwasser (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) aus Kläranlagen. - 3) Ohne Kühlwasser.

Noch: 7. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiet des Rheins 1975 bis 1983
nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Abwassermenge			Davon		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾	1975	1979	1983	
		km	1000 m ³					t			

Kinzig											
Schutter	Z	5	6 275	10 574	10 212	9 103	1 109	1 110	745	131	441
Willstätt	D	11	543	654	627	627	0	26	45	53	124
Offenburg	D	20	3 794	8 831	9 589	8 958	631	1 043	132	184	480
Ohlsbach	D	27	87	36	22	22	-	22	9	6	8
Berghaupten	D	29	19	17	7	7	-	5	4	1	2
Gengenbach	D	34	1 271	2 411	1 976	1 769	207	177	318	70	172
Biberach	D	41	219	110	1 221	1 221	-	44	28	22	59
Harmersbach	Z	42	347	530	-	-	-	88	131	-	-
Steinach	D	46	102	132	28	28	0	26	33	10	13
Haslach	D	49	350	456	358	358	0	89	114	102	225
Hofstetter Bach	Z										
Fischerbach	Z	54	50	-	-	-	-	13	-	-	-
Hausach	D	57	337	360	1 207	1 111	96	76	65	30	71
Gutach	Z	59	2 436	2 164	1 546	1 475	71	205	401	231	422
Wolfach	D	62	910	1 594	2 436	1 176	1 260	113	151	136	299
Wolfach	Z										
Schiltach	D	72	3 989	5 936	5 914	5 790	124	203	139	55	289
Schiltach	Z										
Schenkenzell	D	77	1 372	1 766	2 115	1 825	290	115	84	85	199
Röthenbach	Z	80	9	-	227	227	-	2	-	2	5
Alpirsbach	D	82	109	24	0	-	0	27	6	2	3
Insgesamt		X	22 219	35 595	37 485	33 697	3 788	3 384	2 405	1 120	2 812
davon											
Direktanlieger		X	8 976	17 259	19 763	17 996	1 767	1 790	965	705	1 678
Zuflüsse		X	13 243	18 336	17 722	15 701	2 021	1 594	1 440	415	1 134

Murg											
Rastatt	D	7	4 400	9 271	10 473	9 159	1 314	794	1 644	67	324
Oosbach	Z										
Kuppenheim	D	13	557	60	63	-	63	140	40	6	15
Bischweiler	D	14	100	236	-	-	-	4	71	-	-
Gaggenau	D	18	3 262	5 775	8 886	8 510	376	317	405	99	394
Laufbach	Z	22	10	-	-	-	-	3	-	-	-
Gernsbach	D	23	18 955	14 881	15 403	3 158	12 245	568	362	186	487
Weisenbach	D	28	6 787	328	26	-	26	769	67	12	50
Forbach	D	35	221	5 881	7 200	499	6 701	56	836	181	689
Baiersbronn	D	62	5 240	2 848	5 714	4 777	937	333	77	88	284
Insgesamt		X	39 532	39 280	47 765	26 103	21 662	2 984	3 501	639	2 243
davon											
Direktanlieger		X	37 510	38 420	47 004	26 103	20 901	2 772	3 413	630	2 228
Zuflüsse		X	2 022	860	761	-	761	212	89	9	15

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Umfaßt Direktleitungen von häuslichem und gewerblichem Abwasser aus der Sammelkanalisation sowie Ableitungen von behandeltem Abwasser (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) aus Kläranlagen. - 3) Ohne Kühlwasser.

8. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen in die Schussen 1975 bis 1983 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Abwassermenge			Davon		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- Abwässer ³⁾	1975	1979	1983	
		km	1000 m ³			t					
Eriskirch	D	1	370	2 797	1 789	1 789	-	78	10	5	32
Tetttnang	D	3	729	447	413	87	326	151	36	26	35
Meckenbeuren	D	10	70	277	224	224	-	3	32	10	13
Schwarzach	Z	16	120	125	149	149	-	5	1	1	5
Ravensburg	D	22	14 900	18 913	14 913	14 905	8	431	378	107	253
Weingarten	D	23	329	614	529	529	0	9	9	7	19
Scherzach	Z										
Berg	D										
Wolfegger Ach	Z	24	10 338	10 143	11 864	6 687	5 177	264	478	301	2 196
Krummbach	D	28	140	379	121	120	1	35	55	80	167
Bad Waldsee	D	40	900	2 539	1 546	1 546	-	56	38	23	43
Ach	Z	41	656	625	742	742	-	70	29	13	29
Aulendorf	D	43	368	450	896	896	-	80	5	3	15
Bad Schussenried	D	50	723	912	897	896	1	124	24	27	46
Insgesamt		X	29 643	38 222	34 083	28 570	5 513	1 306	1 095	603	2 853
davon											
Direktanlieger		X	19 599	30 550	25 663	25 328	335	989	548	232	689
Zuflüsse		X	10 044	7 671	8 420	3 242	5 178	317	547	371	2 164

9. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen in die Lauchert 1975 bis 1983 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Abwassermenge			Davon		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983
			1975	1979	1983	kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾	1975	1979	1983	
		km	1000 m ³			t					
Bingen	D	6	120	97	4	4	-	30	24	1	1
Winterlingen	D	17	30	37	23	23	-	7	9	4	7
Veringenstadt	D	18	762	2 250	854	854	-	17	63	8	40
Fehla	Z	22	1 646	3 220	5 430	5 430	-	124	96	21	186
Hettingen	D	23	175	143	586	586	-	17	15	2	15
Gammertingen	D	27	322	653	721	721	-	14	13	12	25
Trochtelfingen	D	33	529	501	-	-	-	27	20	-	-
Sonnenbühl	D	36	480	328	102	102	-	62	37	1	3
Insgesamt		X	4 064	7 229	7 720	7 720	-	298	277	49	277
davon											
Direktanlieger		X	2 418	4 009	2 290	2 290	-	174	181	28	91
Zuflüsse		X	1 646	3 220	5 430	5 430	-	124	96	21	186

10. Menge und Schmutzfracht der Abwassereinleitungen in die Tauber 1975 bis 1983 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z= Zufluß D= Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Abwassermenge			Davon		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB) 1983		
			1975	1979	1983	kommunale Abwässer ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾	1975	1979	1983			
		km	1000 m ³			t							
Amorsbach	Z	8	723	746	1 278	1 278	-	36	64	14	38		
Werbach	D	23	364	170	266	266	-	43	22	15	22		
Tauberbischofsheim	D	}	30	1 957	2 230	2 832	2 832	-	20	145	63	119	
Brehmbach	Z		37	684	392	1 123	1 122	1	61	81	28	54	
Grünbach	Z		}	39	1 983	2 513	4 091	4 091	0	97	97	54	129
Lauda-Königshofen	D			51	2 316	2 626	3 322	3 321	1	127	54	46	120
Umpfer	Z	54		-	50	227	227	-	-	5	1	6	
Bad Mergentheim	D	}	64	1 935	3 090	4 408	4 408	0	142	80	54	124	
Igersheim	D		75	347	643	1 047	1 047	-	30	21	27	40	
Weikersheim	D		X	10 309	12 460	18 594	18 592	2	556	569	302	652	
Vorbach	Z		X	6 562	8 042	11 560	11 559	1	307	318	198	442	
Creglingen	D	X	3 747	4 418	7 034	7 033	1	249	251	104	210		
Insgesamt													
davon													
Direktanlieger													
Zuflüsse													

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Umfaßt Direktleitungen von häuslichem und gewerblichem Abwasser aus der Sammelkanalisation sowie Ableitungen von behandeltem Abwasser (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) aus Kläranlagen. - 3) Ohne Kühlwasser.