

# STATISTISCHE BERICHTE

Artikel-Nr. 3618 79002

Umwelt

Q I S - j/79 (2)

13.7.83

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

— Kleinräumige Darstellung —

Im vorliegenden Bericht werden die kommunalen und industriellen Abwassereinleitungen entlang den Flüssen und die 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 und 1979. Herangezogen wurden nur die Angaben für Direkteinleitungen. Die Indirekteinleitungen der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes in die kommunale Sammelkanalisation erscheinen beim kommunalen Abwasser. Als Indikator für die Gewässerbelastung wird der Biochemische Sauerstoffbedarf (BSB<sub>5</sub>) herangezogen, der eine Meßgröße für die Belastung durch leicht abbaubare Stoffe darstellt. Aussagen hinsichtlich anderer für die Gewässergüte wichtiger Faktoren, wie schwer abbaubare Stoffe, Salze, Schwermetallverbindungen oder Abwärme, sind damit anhand des hier vorgelegten Datenmaterials nicht möglich.

Fortsetzung Seite 18

1. Abwassereinleitungen und organische Belastung 1975, 1977 und 1979 nach Herkunft

Einzugsgebiet/ Jahr		Abwassereinleitungen insgesamt			Davon abgeleitet durch ...								Nachricht- lich: Nicht an die öffentliche Sammelkana- lisation an- geschlossene Einwohner
					nicht an Klär- anlagen angeschlos- sene Einwohner		Kommunale Kläranlagen			Industrielle Direkteinleiter			
		Menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Ab- wasser- menge <sup>1)</sup>	Biochemi- scher Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )	Ab- wasser- menge <sup>2)</sup>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Ab- wasser- menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		
Mill. m <sup>3</sup>	1000 t	mg/l	Mill. m <sup>3</sup>	1000 t	Mill. m <sup>3</sup>	1000 t	mg/l	Mill. m <sup>3</sup>	1000 t	mg/l	1000		
Bodensee	1975	80,6	4,8	60	5,5	1,4	64,3	2,5	38	10,8	0,9	83	77
	1977	91,1	3,4	37	2,8	0,7	79,1	1,9	24	9,2	0,8	84	.
	1979	92,6	2,4	26	2,4	0,6	82,3	1,1	14	7,9	0,7	95	56
Rhein	1975	513,1	93,0	181	36,8	9,2	273,9	35,1	128	202,4	48,7	241	211
	1977	578,0	70,7	122	26,6	6,6	334,3	27,7	83	217,1	36,4	168	.
	1979	566,9	54,3	96	23,0	5,6	355,6	18,9	53	188,3	29,8	158	131
Neckar	1975	571,9	36,1	63	25,3	6,3	503,4	26,9	53	43,2	3,0	69	207
	1977	729,9	32,5	45	12,3	3,1	679,2	27,0	40	38,4	2,4	62	.
	1979	763,6	22,1	29	9,5	2,3	713,0	15,8	22	41,1	4,0	97	85
Main	1975	15,0	0,8	53	1,9	0,5	12,9	0,3	27	0,2	0	38	21
	1977	20,7	1,5	72	1,7	0,4	18,8	1,1	57	0,2	0	60	.
	1979	20,7	1,0	48	1,5	0,4	19,1	0,6	31	0,1	0	134	14
Donau	1975	142,8	12,4	87	14,5	3,6	115,6	4,7	40	12,7	4,1	323	80
	1977	192,7	14,7	76	11,5	3,0	165,7	6,7	40	15,5	5,0	321	.
	1979	198,3	11,0	55	11,1	2,8	170,2	3,8	22	17,0	4,4	258	44
Baden- Württem- berg	1975	1 323,6	147,0	111	84,1	21,0	970,1	69,4	71	269,4	56,7	210	597
	1977	1 612,4	122,7	76	54,9	13,8	1 277,1	64,4	50	280,4	44,5	159	.
	1979	1 642,0	90,9	55	47,4	11,7	1 340,1	40,2	30	254,5	39,0	153	329

1) Einschließlich industrielle Abwässer der Industriebetriebe, die nur an die Kanalisation angeschlossen sind. - 2) Umfaßt häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

## 2. Abwassereinleitungen\* nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers im Einzugsgebiet der Donau 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		km	1000 m <sup>3</sup>	t		mg/l		1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
1.) Ulm (D)	2	27 072	33 974	608	681	22	20	33 974	681	0	0
2.) Blau (Z)	6	6 042	6 013	672	415	111	69	5 697	361	316	54
3.) Iller (Z)	9	3 333	6 004	646	618	194	103	5 847	517	157	101
4.) Erbach (D)	18	457	1 760	114	9	249	5	1 510	5	250	4
5.) Baierzer Rot (Z)	19	1 223	1 725	183	203	150	118	1 444	194	281	9
6.) Westernach (Z)	20	1 912	3 656	267	153	140	42	3 649	152	7	1
7.) Oberdischingen (D)	24	55	118	1	1	18	8	118	1	-	-
8.) Öpfingen (D) Riß (Z)	27	7 678	10 544	584	351	76	33	8 888	313	1 656	38
9.) Griesingen (D)	31	30	31	8	8	267	258	31	8	-	-
10.) Ehingen (D) Schmiech (Z)	34	7 451	12 712	3 351	4 054	450	319	4 623	210	8 089	3 844
11.) Rottenacker (D) Stehbach (Z)	40	480	579	122	135	254	233	528	132	51	3
12.) Munderkingen (D)	44	511	535	63	81	123	151	535	81	-	-
13.) Untermarchtal (D)	49	39	137	10	34	256	248	137	34	-	-
14.) Große Lauter (Z) Obermarchtal (D)	52	1 031	1 710	88	76	85	44	1 710	76	-	-
15.) Rechtenstein (D)	55	12	16	3	4	250	250	16	4	-	-
16.) Emeringen (D)	56	14	13	4	3	286	231	13	3	-	-
17.) Zwiefalter Aach (Z)	60	298	519	23	37	77	71	519	37	-	-
18.) Kanzach (Z)	66	631	560	189	165	300	295	560	165	-	-
19.) Schwarzach (Z)	67	2 126	3 555	163	145	77	41	3 351	140	204	5
20.) Riedlingen (D)	68	1 192	2 033	250	16	210	8	1 988	14	45	2
21.) Altheim (D) Biber (Z)	70	180	228	44	56	244	246	228	56	-	-
22.) Ostrach (Z)	79	567	999	124	153	219	153	659	148	340	5
23.) Ablach (Z) Mengen (D)	84	4 174	6 093	338	299	81	49	3 848	270	2 245	29
24.) Scheer (D)	88	617	443	179	42	290	95	139	35	304	7
25.) Lauchert (Z) Sigmaringendorf (D)	92	5 386	8 496	415	376	77	44	7 484	341	1 012	35
26.) Sigmaringen (D)	96	1 447	1 736	63	66	44	38	1 736	66	-	-
27.) Inzigkofen (D)	101	28	1 316	1	34	36	26	115	22	1 201	12
28.) Schmiecha (Z)	104	10 791	18 348	672	316	62	17	18 338	315	10	1
29.) Stetten a.k.M. (D)	115	192	320	24	32	125	100	320	32	-	-
30.) Wehningen (D)	120	58	101	2	0	34	X	101	0	-	-
31.) Leibertingen (D)	124	82	103	7	1	85	10	103	1	-	-
32.) Beuron (D) Irndorf (D)	128	70	91	18	15	257	165	91	15	-	-
33.) Buchheim (D)	133	17	47	4	2	235	43	47	2	-	-
34.) Fridingen (D)	139	126	307	6	14	48	46	292	9	15	5
35.) Bära (Z)	140	5 504	4 101	339	375	62	91	4 101	375	-	-
36.) Mühlheim (D)	144	118	163	2	4	17	25	163	4	-	-
37.) Lipbach (Z)	145	133	132	3	2	23	15	132	2	-	-
38.) Emmingen (D) Tuttlingen (D) Neuhausen (D)	154	4 033	4 048	40	50	10	12	4 048	50	-	-

Noch: 2. Abwassereinleitungen\* nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers im Einzugsgebiet der Donau 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup> km	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	t	mg/l	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
39.) Elta	155	351	794	37	41	105	52	768	37	26	4
40.) Krähenbach (Z)	159	60	92	12	1	200	11	92	1	-	-
41.) Immendingen (D)	165	573	346	37	51	65	147	329	49	17	2
42.) Aitrach (Z)	170	942	1 189	281	137	298	115	1 189	137	-	-
43.) Geisingen (D) Köthach (Z)	173	183	472	34	87	186	184	470	86	2	1
44.) Stille Musel (Z)	185	847	1 970	19	115	22	58	1 970	115	-	-
45.) Breg (Z)	189	787	1 716	94	96	119	56	1 562	83	154	13
46.) Donaueschingen (D)	191	2 973	4 789	40	116	13	24	4 765	99	24	17
47.) Brigachtal (D)	199	200	-	49	-	245	-	-	-	-	-
48.) Villingen (D)	204	6 726	8 376	129	101	19	12	8 376	101	-	-
49.) Unterkirnach (D)	209	92	93	3	1	33	11	93	1	-	-
50.) St. Georgen (D)	218	803	3 083	160	15	199	8	3 083	25	-	-
Insgesamt		109 647	156 186	10 525	9 797	96	63	139 780	5 605	16 406	4 192
davon											
Direktanlieger		57 700	79 447	5 413	5 630	94	71	68 127	1 697	11 320	3 933
Zuflüsse		51 947	76 739	5 112	4 167	98	54	71 653	3 908	5 086	259

\*) Ohne Abwassereinleitungen in die Zuflüsse Brenz, Egau und Eger, die außerhalb Baden-Württemberg in die Donau münden.

1) Entfernung jeweils von der Landesgrenze zu Bayern gemessen. - 2) Ohne unbehandeltes Regenwasser. - 3) Ohne Kühlwasser.

## 3. Abwassereinleitungen \*) nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers im Einzugsgebiets des Rheins 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup> km	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	t	mg/l	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
1.) Mannheim (D)	8	116 047	82 662	32 680	19 898	282	241	41 610	2 600	41 052	17 298
2.) Brühl (D)	26	-	42	-	1	-	24	-	-	42	1
3.) Ketsch (D) Leimbach (Z)	29	15 485	20 344	3 246	1 041	210	51	19 117	1 022	1 227	19
4.) Kraichbach (Z)	33	7 058	13 306	445	645	63	48	8 845	567	4 461	78
5.) Kriegbach (Z)	36	2 910	3 931	61	120	21	31	3 131	110	800	10
6.) Wagbach (Z)	37	603	3 186	6	71	10	22	2 153	41	1 033	30
7.) Altlußheim (D)	39	484	700	11	30	23	43	700	30	-	-
8.) Oberhausen-Rheinh. (D)	44	1 286	3 501	37	45	29	13	533	15	2 968	30
9.) Philippsburg (D) Saalbach (Z)	48	9 990	9 453	1 178	202	118	21	8 063	172	1 390	30
10.) Dettenheim (D)	58	320	2 666	55	110	172	41	1 471	98	1 195	12
11.) Pfinz (Z)	59	9 140	15 368	515	463	56	30	14 617	444	751	19
12.) Linkenheim-Hochstetten (D)	62	1 133	4 947	7	54	6	11	1 277	17	3 670	37
13.) Eggenstein-Leopoldshfn. (D)	67	473	826	64	19	135	23	824	19	2	0
14.) Alb (Z)	72	3 831	8 086	429	244	112	30	6 397	148	1 689	96
15.) Karlsruhe (D)	77	76 257	78 712	21 442	8 048	281	102	55 414	1 496	23 298	6 552
16.) Rheinstetten (D)	82	481	1 264	17	48	35	38	578	41	686	7
17.) Au am Rhein (D)	85	115	174	28	44	243	253	174	44	-	-
18.) Elchesheim-Iltingen (D)	90	90	612	23	34	256	56	112	29	500	5
19.) Steinmauern (D)	94	72	791	15	10	208	13	-	-	791	10
20.) Murg (Z)	95	39 532	39 280	2 984	3 501	75	89	16 678	2 228	22 602	1 273
21.) Rastatt (D) Sandbach (Z)	96	19 105	19 030	2 292	493	120	26	18 730	490	300	3
22.) Iffezheim (D)	102	452	3 687	11	47	24	13	380	15	3 307	32
23.) Hügelsheim (D)	107	336	520	13	62	39	119	520	62	-	-
24.) Acher (Z)	108	17 301	8 642	501	306	29	35	5 139	272	3 503	34
25.) Rheinmünster (D)	112	645	4 887	808	69	1 253	14	213	1	4 674	68
26.) Rench (Z)	124	4 761	5 837	540	643	113	110	3 778	439	2 059	204
27.) Rheinau (D)	130	370	2 706	62	78	168	29	283	53	2 423	25
28.) Kehl (D) Kinzig (Z)	140	32 050	45 724	3 583	2 739	112	60	34 994	2 277	10 730	462
29.) Neuried (D)	157	272	1 870	68	115	250	61	400	100	1 470	15
30.) Meßenheim (D)	162	80	946	20	45	250	48	146	37	800	8
31.) Schwanau (D)	165	150	358	30	25	200	70	297	24	61	1
32.) Elz (Z)	171	49 998	47 406	7 110	5 505	142	116	44 655	4 933	2 751	572
33.) Rheinhaufen (D)	179	107	292	27	11	252	38	282	9	10	2
34.) Weisweil (D)	184	48	105	12	1	250	10	105	1	-	-
35.) Wyhl (D)	186	110	1 037	28	39	255	38	116	29	921	10
36.) Forchheim (D)	187	43	45	11	11	256	244	45	11	-	-
37.) Emdingen (D)	190	549	320	47	35	86	109	320	35	-	-
38.) Sasbach (D)	191	153	180	23	17	150	94	180	17	-	-
39.) Vogtsburg i. Kaiserst. (D)	196	248	1 094	30	10	121	9	594	5	500	5
40.) Ihringen (D)	199	300	242	10	6	33	25	242	6	-	-
41.) Breisach (D)	201	5 252	10 620	675	189	129	18	6 186	144	4 434	45
42.) Möhlin (Z)	212	676	2 918	150	47	222	16	104	15	2 814	32

Noch: 3. Abwassereinleitungen \*) nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers im Einzugsbiets des Rheins 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>  km	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	t	mg/l	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
43.) Hartheim (D)	214	751	3	8	1	11	333	-	-	3	1
44.) Sulzbach (Z)	229	-	12	-	2	-	167	12	2	-	-
45.) Neuenburg (D)	232	3 205	5 820	359	161	112	28	4 977	150	843	11
46.) Klemmbach (Z)	239	531	625	16	19	30	30	625	19	-	-
47.) Schliengen (D)	242	101	207	20	24	198	116	198	24	9	0
48.) Hodbach (Z)	244	92	-	23	-	250	-	-	-	-	-
49.) Bad Bellingen (D)	247	368	301	71	4	193	13	301	4	-	-
50.) Fischingen (D)	254	19	-	5	-	263	-	-	-	-	-
51.) Efringen-Kirchen (D)	255	741	1 891	62	20	84	11	1 667	14	224	6
52.) Eimeldingen (D) Kander (Z)	260	1 609	1 131	537	153	334	135	1 129	151	2	2
53.) Weil am Rhein (D)	264	3 146	3 439	707	723	225	210	2 936	718	503	5
54.) Wiese (Z)	266	14 356	14 657	3 397	2 424	237	165	14 163	2 371	494	53
55.) Grenzach-Wyhlen (D)	272	8 251	8 605	1 352	892	164	104	1 269	125	7 336	767
56.) Rheinfelden (D)	291	12 487	15 335	978	871	78	57	1 592	406	13 743	465
57.) Schwörstadt (D)	296	93	108	23	27	247	250	108	27	-	-
58.) Wehra (Z)	299	3 978	4 504	891	870	224	193	2 388	417	2 116	453
59.) Säckingen (D)	303	3 432	4 218	559	754	163	179	3 773	741	445	13
60.) Murg (D) Murg (Z)	314	421	708	89	88	211	124	708	88	-	-
61.) Laufenburg (D)	317	892	494	102	68	114	138	479	29	15	39
62.) Alb (Z)	319	798	695	18	36	23	52	694	32	1	4
63.) Albbbruck (D)	324	3 488	4 236	639	368	183	87	229	58	4 007	310
64.) Dogern (D)	329	57	449	11	8	193	18	414	6	35	2
65.) Waldshut-Tiengen (D)	333	5 946	6 263	465	313	78	50	3 827	197	2 436	116
66.) Wutach (Z)	336	15 238	12 348	1 782	627	117	51	8 680	393	3 668	234
67.) Küssaberg (D)	360	1 308	2 226	52	14	40	6	1 126	3	1 100	11
68.) Hohentengen (D)	365	329	118	82	30	249	254	118	30	-	-
69.) Lottstetten (D)	371	98	109	25	27	255	248	109	27	-	-
70.) Jestetten (D)	373	210	843	53	13	252	15	843	13	-	-
71.) Büsingen (D)	389	67	80	17	0	254	x	80	0	-	-
72.) Gailingen (D)	394	172	15 371	34	208	198	14	15 371	208	-	-
73.) Biber (Z)	395	1 486	807	229	63	154	78	807	63	-	-
Insgesamt		501 983	553 920	91 900	53 929	183	97	368 026	24 412	185 894	29 517
davon											
Direktanlieger		272 941	296 184	65 201	34 369	239	116	163 901	8 272	132 283	26 097
Zuflüsse		229 042	257 736	26 699	19 560	117	76	204 125	16 140	53 611	3 420

\*) Ohne Abwassereinleitungen in den Zufluß Weschnitz, der außerhalb Baden-Württemberg in den Rhein mündet.

1) Entfernung jeweils von der Landesgrenze zu Hessen gemessen. - 2) Ohne unbehandeltes Regenwasser. - 3) Ohne Kühlwasser.

## 4. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers im Einzugsgebiet des Bodensees 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup> km	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	t	mg/l	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
1.) Kreßbronn (D)	0	1 517	1 898	34	24	22	13	1 427	17	471	7
2.) Argen (Z)	4	6 537	7 759	1 048	300	160	39	7 611	255	148	45
3.) Langenargen (D)	6	30	46	6	8	200	174	-	-	46	8
4.) Schussen (Z)	8	29 643	38 222	1 306	1 095	44	29	32 320	489	5 902	606
5.) Rotach (Z)	13	357	502	74	61	207	122	502	61	-	-
6.) Friedrichshafen (D)	14	9 750	11 318	293	137	30	12	11 318	137	-	-
7.) Immenstaad (D)	21	895	3 376	31	66	35	20	3 244	65	132	1
8.) Hagnau (D)	25	35	-	9	-	257	-	-	-	-	-
9.) Stetten (D)	27	35	-	1	-	29	-	-	-	-	-
10.) Meersburg (D)	29	15	-	4	-	267	-	-	-	-	-
11.) Uhldingen-Mühlh. (D) Seefelder Aach (Z)	37	2 541	6 403	92	177	36	28	6 323	175	80	2
12.) Riedbach (Z)	43	150	17	23	4	153	235	17	4	-	-
13.) Überlingen (D)	44	680	-	170	-	250	-	-	-	-	-
14.) Stockacher Aach (Z)	58	149	1 229	20	51	134	41	354	33	875	18
15.) Bodmann-Ludwigsh. (D)	60	1 990	3 004	32	51	16	17	3 004	51	-	-
16.) Konstanz (D)	89	12 042	13 590	446	272	37	20	13 590	272	-	-
17.) Reichenau (D)	101	450	-	113	-	251	-	-	-	-	-
18.) Allensbach (D)	103	200	6	42	0	210	X	6	0	-	-
19.) Mühlbach (Z)	110	155	190	5	4	32	21	190	4	-	-
20.) Radolfzell (D)	118	4 265	3 331	318	113	75	34	3 318	110	13	3
21.) Radolfzeller Aach (Z)	120	7 713	454	486	65	63	143	285	59	169	6
22.) Moos (D)	121	40	991	10	8	250	8	991	8	-	-
23.) Gaienhofen (D)	131	182	202	4	4	22	20	202	4	-	-
24.) Öhningen (D)	142	596	77	79	15	133	195	77	15	-	-
Insgesamt		79 967	92 615	4 646	2 455	58	26	84 779	1 759	7 836	696
davon											
Direktanlieger		34 285	42 678	1 639	751	48	17	42 016	732	662	19
Zuflüsse		45 682	49 937	3 007	1 704	66	34	42 763	1 027	7 174	677

1) Entfernung jeweils von der Landesgrenze zu Bayern gemessen. - 2) Ohne unbehandeltes Regenwasser. - 3) Ohne Kühlwasser.

## 5. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers im Einzugsgebiet des Neckars 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		km	1000 m <sup>3</sup>	t		mg/l		1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
1.) Ilvesheim (D)	10	381	912	9	17	24	19	912	17	-	-
2.) Ladenburg (D)	13	2 173	4 514	362	2 344	167	519	-	-	4 514	2 344
3.) Schriesheim (D)	14	535	-	32	-	60	-	-	-	-	-
4.) Edingen-Neckarhausen (D)	16	2 312	3 396	61	204	26	60	3 396	204	-	-
5.) Dossenheim (D)	20	10	18	3	1	300	56	-	-	18	1
6.) Heidelberg (D)	26	23 638	25 608	1 298	1 379	55	54	25 509	1 378	99	1
7.) Elsenz (Z)	34	5 771	12 805	812	723	141	56	12 765	714	40	9
8.) Neckargemünd (D)	38	84	261	17	5	202	19	261	5	-	-
9.) Steinach (Z)	39	1 814	2 742	18	25	10	9	2 742	25	-	-
10.) Laxbach (Z)	47	12	23	3	6	250	261	23	6	-	-
11.) Schönbrunn (D) Itter (Z)	57	234	178	54	44	231	247	178	44	-	-
12.) Eberbach (D)	59	2 039	3 795	595	67	292	18	2 888	40	907	27
13.) Zwingenberg (D)	67	25	53	1	2	40	38	53	2	-	-
14.) Neckargerach (D)	71	180	157	38	37	211	236	123	37	34	0
15.) Binau (D)	77	82	72	21	1	256	14	72	1	-	-
16.) Elz (Z)	79	1 841	707	453	183	246	259	693	181	14	2
17.) Obrigheim (D)	82	201	5 918	50	83	249	X	5 917	83	1	0
18.) Neckarzimmern (D)	88	145	11	29	1	200	91	4	1	7	0
19.) Haßmersheim (D)	90	127	207	32	46	252	222	207	46	-	-
20.) Mühlbach (Z)	91	1 555	3 265	176	32	113	10	3 265	32	-	-
21.) Gundelsheim (D)	96	475	956	95	9	200	9	956	9	-	-
22.) Offenau (D)	102	476	296	14	7	29	24	134	2	162	5
23.) Bad Wimpfen (D) Jagst (Z)	104	14 782	26 986	1 183	790	80	29	24 682	510	2 304	280
24.) Bad Friedrichshall (D) Kocher (Z)	105	41 837	63 772	2 788	1 155	67	18	51 366	1 014	12 406	141
25.) Neckarsulm (D) Sulm (Z)	112	8 554	9 868	1 151	115	135	12	9 867	113	1	2
26.) Heilbronn (D)	118	20 320	23 893	597	814	29	34	18 064	470	5 829	344
27.) Schozach (Z)	119	1 217	3 692	29	70	24	19	3 692	70	-	-
28.) Nordheim (D)	120	215	-	54	-	251	-	-	-	-	-
29.) Lauffen am Neckar (D) Zaber (Z)	125	2 575	5 250	380	147	148	28	5 250	147	-	-
30.) Neckarwestheim (D)	129	284	426	1	3	4	7	426	3	-	-
31.) Kirchheim (D)	132	666	613	9	9	14	15	609	9	4	0
32.) Bönningheim (D)	133	870	1 067	20	20	23	19	1 067	20	-	-
33.) Gemmrigheim (D)	134	1 062	1 271	126	28	119	22	166	2	1 105	26
34.) Erligheim (D)	135	253	280	2	2	8	7	280	2	-	-
35.) Walheim (D) Enz (Z)	136	88 178	115 347	5 990	3 981	68	35	112 781	3 890	2 566	91
36.) Besigheim (D)	138	1 450	2 916	377	175	260	60	1 318	13	1 598	162
37.) Hessigheim (D)	141	67	67	17	0	254	X	67	0	-	-
38.) Mundelsheim (D)	146	110	803	27	5	245	6	803	5	-	-
39.) Ingersheim (D)	150	731	763	4	7	5	9	763	7	-	-
40.) Pleidelsheim (D)	151	956	605	19	4	20	7	605	4	-	-
41.) Freiberg am Neckar (D)	155	1 887	1 420	585	14	310	10	1 420	14	-	-
42.) Murr (Z)	156	15 594	17 731	2 430	1 430	156	81	17 479	1 418	252	12

Noch: 5. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers im Einzugsgebiet des Neckars 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>  km	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	t	mg/l	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
43.) Marbach (D)	160	1 825	3 300	730	30	400	9	3 300	30	-	-
44.) Ludwigsburg (D) Zipfelbach (Z)	166	11 494	13 424	339	436	29	32	13 418	435	6	1
45.) Rems (Z)	170	33 775	47 486	1 148	1 312	34	28	47 486	1 312	-	-
46.) Remseck (D)	174	800	1 003	48	29	60	29	994	27	9	2
47.) Kornwestheim (D)	177	2 295	3 483	46	73	20	210	3 483	73	-	-
48.) Fellbach (D)	184	1 041	2 046	33	73	32	36	2 042	72	4	1
49.) Stuttgart (D)	186	87 685	90 457	2 787	1 102	32	12	90 449	1 098	8	4
50.) Esslingen (D)	194	3 478	3 881	134	34	39	9	3 881	34	-	-
51.) Körsch (Z)	196	23 472	26 757	758	497	32	19	26 757	497	-	-
52.) Altbach (D)	199	642	36	1	2	2	56	-	-	36	2
53.) Deizisau (D) Plochingen (D) Fils (Z)	201	35 590	53 653	1 618	667	45	12	53 600	623	53	44
54.) Notzingen (D)	204	315	560	3	7	10	13	560	7	-	-
55.) Wernau (D) Lauter (Z)	205	9 629	13 057	209	206	22	16	9 237	144	3 820	62
56.) Wendlingen (D)	210	14 069	12 800	302	154	21	12	12 800	154	-	-
57.) Unterensingen (D) Aich (Z)	212	6 533	10 857	121	194	19	18	10 857	194	-	-
58.) Oberboihingen (D)	213	4	-	1	-	250	-	-	-	-	-
59.) Steinach (Z)	214	2 010	3 283	34	103	17	31	3 283	103	-	-
60.) Nürtingen	215	3 234	8 201	62	161	19	20	8 201	161	-	-
61.) Autmutbach (Z)	216	365	437	10	3	27	7	437	3	-	-
62.) Neckartailfingen (D)	222	153	253	3	9	20	36	253	9	-	-
63.) Neckartenzlingen (D) Merzenbach (Z) Erms (Z)	226	11 036	16 929	1 315	261	119	15	14 268	174	2 661	87
64.) Reichenbach (Z)	228	1 608	-	434	-	270	-	-	-	-	-
65.) Pliezhausen (D)	235	84	310	21	2	250	6	310	2	-	-
66.) Reutlingen (D)	236	1 244	3 222	18	36	14	10	3 186	31	36	7
67.) Echaz (Z) Kirchentellinsfurt (D)	247	17 044	21 930	399	622	23	28	21 591	618	339	4
68.) Kusterdingen (D)	251	22	23	6	6	273	261	23	6	-	-
69.) Ammer (Z)	253	5 245	5 196	667	140	127	27	5 191	139	5	1
70.) Tübingen (D) Steinlach (Z)	255	11 126	17 709	1 752	226	157	13	17 702	222	7	4
71.) Rottenburg (D)	266	4 455	8 830	125	136	28	15	7 337	119	1 493	17
72.) Neustetten (D)	269	55	2	14	1	255	500	2	1	-	-
73.) Starzel (Z)	271	1 709	5 787	377	101	221	17	5 787	101	-	-
74.) Starzach (D)	272	101	141	17	3	168	21	141	3	-	-
75.) Eyach (Z)	279	5 198	14 743	914	299	176	20	14 642	248	101	51
76.) Eutingen im Gäu (D)	285	496	518	25	14	50	27	510	13	8	1
77.) Horb am Neckar (D)	287	2 736	3 072	151	174	55	57	3 040	148	32	26
78.) Glatt (Z)	289	2 535	2 423	200	276	79	114	2 423	276	-	-
79.) Mühlbach (Z)	292	186	137	47	33	253	241	137	33	-	-
80.) Sulz am Neckar (D)	296	1 076	1 409	30	72	28	51	1 407	68	2	4
81.) Schlichem (Z)	302	162	166	41	43	253	259	166	43	-	-
82.) Oberndorf (D)	318	2 107	3 536	27	41	13	12	3 536	41	-	-

Noch: 5. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers im Einzugsgebiet des Neckars 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwasser <sup>2)</sup>		Industrie- Abwasser <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		km	1000 m <sup>3</sup>	t		mg/l		1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
83.) Prim (Z)	319	1 876	3 202	112	56	60	17	3 202	56	-	-
84.) Eschach (Z)	322	791	546	147	69	186	126	546	69	-	-
85.) Epfendorf (D)	325	207	-	41	-	198	-	-	-	-	-
86.) Börsingen (D)	326	136	153	12	3	88	20	153	3	-	-
87.) Dietingen (D)	331	80	118	20	30	250	254	118	30	-	-
88.) Villingendorf (D)	332	153	323	38	2	248	6	323	2	-	-
89.) Zimmern ob Rottweil (D)	341	32	2 262	8	14	250	6	2 262	14	-	-
90.) Rottweil (D)	342	4 479	5 979	276	105	62	18	5 806	103	173	2
91.) Deißlingen (D)	351	147	6 863	2	62	14	9	6 863	62	-	-
92.) Dauchingen (D)	355	96	-	24	-	250	-	-	-	-	-
93.) Schwenningen (D)	364	4 289	8	374	0	87	X	-	-	8	0
Insgesamt		564 638	763 175	35 983	21 906	64	29	722 513	18 139	40 662	3 767
davon											
Direktanlieger		235 607	285 205	13 015	8 475	55	29	267 471	5 470	17 734	3 005
Zuflüsse		329 031	477 970	22 968	13 431	70	28	455 042	12 669	22 928	762

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Ohne unbehandeltes Regenwasser. - 3) Ohne Kühlwasser.

6. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiets des Neckars 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		km	1000 m <sup>3</sup>	t		mg/l		1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
Fils											
1.) Hochdorf (D) Talbach (Z)	2	365	375	7	12	19	32	375	12	-	-
2.) Baltmannsweiler (D) Reichenbach (D)	3	529	511	5	4	9	8	511	4	-	-
3.) Lichtenwald (D)	4	58	152	0	5	X	33	152	5	-	-
4.) Ebersbach (D)	8	1 421	1 810	27	31	19	17	1 810	31	-	-
5.) Uhingen (D) Pfuhlbach (Z)	13	8 934	19 130	638	199	71	10	19 130	199	-	-
6.) Göppingen (D) Marbach (Z)	18	899	1 683	12	16	13	10	1 660	13	23	3
7.) Eislingen (D) Krumm (Z)	22	1 143	18	73	0	64	X	-	-	18	0
8.) Salach (D)	25	6 549	6 532	52	50	8	8	6 532	50	-	-
9.) Süßen (D) Lauter (Z)	27	227	1 784	2	20	9	11	1 784	20	-	-
10.) Geislingen (D) Eyb (Z)	36	8 121	11 912	586	145	72	12	11 906	144	6	1
11.) Bad Überkingen (D)	38	85	-	21	-	247	-	-	-	-	-
12.) Deggingen (D)	42	2 648	3 607	140	69	53	19	3 607	69	-	-
13.) Bad Ditzgenbach (D)	45	19	-	5	-	263	-	-	-	-	-
14.) Drackenstein (D) Gruibingen (D)	47	5	20	0	0	X	X	20	0	-	-
15.) Mülhausen i. T. (D)	48	206	1 562	1	24	5	15	1 555	23	7	1
16.) Wiesensteig (D)	52	1 100	1 260	12	13	11	10	1 260	13	-	-
Insgesamt		32 309	50 356	1 581	588	49	12	50 302	583	54	5
davon											
Direktanlieger		30 090	45 277	1 490	516	50	11	45 223	511	54	5
Zuflüsse		2 219	5 079	91	72	41	14	5 079	72	-	-

Noch: 6. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiet des Neckars 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwasser <sup>2)</sup>		Industrie- Abwasser <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		km	1000 m <sup>3</sup>	t		mg/l		1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
Rems											
1.) Waiblingen (D) Fellbach (D)	11	5 168	6 360	178	260	34	41	6 360	260	-	-
2.) Kernen im Remstal (D)	12	1 333	2 333	14	101	11	43	2 333	101	-	-
3.) Weinstadt (D)	16	3 444	3 801	63	100	18	26	3 801	100	-	-
4.) Beutelsbach (Z)	17	708	543	14	15	20	28	543	15	-	-
5.) Remshalden (D)	21	1 247	1 522	57	90	46	59	1 522	90	-	-
6.) Winterbach (D)	26	745	1 052	14	28	19	27	1 052	28	-	-
7.) Schorndorf (D)	30	6 047	8 362	121	311	20	37	8 362	311	-	-
8.) Wieslauf (Z)	32	1 999	2 578	43	65	22	25	2 578	65	-	-
9.) Urbach (D)	35	3 396	2 491	65	75	19	30	2 491	75	-	-
10.) Plüderhausen (D)	38	8	15	2	3	250	200	15	3	-	-
11.) Lorch (D)	46	361	1 931	6	39	17	20	1 931	39	-	-
12.) Schweizerbach (Z)	48	718	1 004	32	24	45	24	1 004	24	-	-
13.) Schwäbisch Gmünd (D) Mutlangen (D) Waldstetter Bach (Z)	56	4 979	9 660	476	125	96	13	9 660	125	-	-
14.) Iggingen (D)	64	60	240	15	1	250	4	240	1	-	-
15.) Böbingen (D)	68	3 052	3 987	18	21	6	5	3 987	21	-	-
16.) Heubach (D)	69	490	1 580	25	49	51	31	1 580	49	-	-
17.) Essingen (D)	78	20	12	5	3	250	250	12	3	-	-
Insgesamt		33 775	47 471	1 148	1 310	34	28	47 471	1 310	-	-
davon											
Direktanlieger		30 151	42 643	1 053	1 186	35	28	42 643	1 186	-	-
Zuflüsse		3 624	4 828	95	124	26	26	4 828	124	-	-

Noch: 6. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiet des Neckars 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		km	1000 m <sup>3</sup>	t		mg/l		1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
Enz											
1.) Steinbach (Z)	2	90	93	3	2	33	22	93	2	-	-
2.) Bietigheim-Bissingen (D) Metter (Z)	9	6 782	9 384	1 586	176	234	19	9 072	153	312	23
3.) Leudelsbach (Z)	14	1 986	2 340	40	70	20	30	2 200	62	140	8
4.) Glems (Z)	17	14 174	16 549	582	693	41	42	16 549	693	-	-
5.) Oberriexingen (D)	20	90	160	1	1	11	6	160	1	-	-
6.) Strudelbach (Z)	22	1 781	2 038	81	41	45	20	2 038	41	-	-
7.) Vaihingen/Enz (D)	27	2 375	4 548	788	323	332	71	2 897	292	1 651	31
8.) Illingen (D)	29	566	1 183	19	22	34	19	1 183	22	-	-
9.) Maulbronn (D)	42	10	-	2	-	200	-	-	-	-	-
10.) Mühlacker (D)	43	2 732	3 858	399	70	146	18	3 853	70	5	0
11.) Ötisheim (D)	44	153	-	38	-	248	-	-	-	-	-
12.) Niefern-Öschelbr. (D)	48	1 744	1 898	30	19	17	10	1 739	17	159	2
13.) Ölbronn-Dürrn (D)	49	71	57	18	14	254	246	57	14	-	-
14.) Kieselbronn (D)	50	95	-	24	-	253	-	-	-	-	-
15.) Pforzheim (D)	53	18 129	16 502	1 009	1 092	56	66	16 500	1 073	2	19
16.) Würm (Z) Nagold (Z)	56	31 471	51 616	1 153	1 170	37	23	51 499	1 167	117	3
17.) Birkenfeld (D)	61	4	-	1	-	250	-	-	-	-	-
18.) Engelsbrand (D)	63	119	140	6	8	50	57	140	8	-	-
19.) Neuenbürg (D)	68	1 014	536	73	21	72	39	536	21	-	-
20.) Höfen a.d. Enz (D)	77	160	160	32	48	200	300	160	48	-	-
21.) Wildbad (D)	85	4 401	3 995	98	207	22	52	3 815	202	180	5
22.) Enzklösterle (D)	101	80	157	3	2	38	13	157	2	-	-
Insgesamt		88 027	115 214	5 986	3 979	68	35	112 648	3 888	2 566	91
davon											
Direktanlieger		36 915	41 261	3 989	1 939	108	47	39 086	1 872	2 175	67
Zuflüsse		51 112	73 953	1 997	2 040	39	28	73 562	2 016	391	24

Nach: 6. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiets des Neckars 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSR <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		km	1000 m <sup>3</sup>	t		mg/l		1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
Kocher											
1.) Oedheim (D)	7	223	405	5	15	22	37	405	15	-	-
2.) Neuenstadt (D) Brettach/K. (Z)	15	920	5 805	185	60	201	10	5 802	60	3	0
3.) Hardthausen (D)	21	71	-	18	-	254	-	-	-	-	-
4.) Ohrn (Z)	29	2 933	5 256	571	96	195	18	5 206	95	50	1
5.) Sall (Z)	35	88	14	22	4	250	286	14	4	-	-
6.) Forchtenberg (D) Kupfer (Z)	41	441	462	37	9	84	19	462	9	-	-
7.) Weißbach (D)	44	288	348	165	24	573	69	195	6	153	18
8.) Niedernhall (D)	47	128	153	2	2	16	13	153	2	-	-
9.) Ingelfingen (D)	50	285	479	74	2	260	4	479	2	-	-
10.) Künzelsau (D)	54	1 471	2 860	49	60	33	21	2 573	48	287	12
11.) Braunsbach (D)	69	70	116	16	12	229	103	116	12	-	-
12.) Bühler (Z)	73	814	1 739	92	69	113	40	1 729	66	10	3
13.) Untermünkheim (D)	77	160	634	40	1	250	2	634	1	-	-
14.) Schwäbisch Hall (D)	85	3 018	6 235	36	84	12	13	6 235	84	-	-
15.) Michelbach (D)	93	1 040	205	21	2	20	10	205	2	-	-
16.) Rosengarten (D)	95	226	579	26	25	115	43	579	25	-	-
17.) Bibers (Z)	96	90	85	20	16	222	188	85	16	-	-
18.) Gaildorf (D)	111	945	1 311	163	11	172	8	1 311	11	-	-
19.) Rot (Z)	113	1 158	934	47	42	41	45	934	42	-	-
20.) Sulzbach-Laufen (D)	119	95	192	3	3	32	16	192	3	-	-
21.) Obergröningen (D)	131	8	41	2	0	250	X	41	0	-	-
22.) Blinde Rot (Z)	136	62	55	16	14	258	255	55	14	-	-
23.) Abtsgmünd (D) Lein (Z)	139	2 345	4 050	194	119	83	29	4 050	119	-	-
24.) Schlierbach (Z)	145	78	675	20	14	256	21	675	14	-	-
25.) Hüttlingen (D)	147	-	10	-	3	-	300	10	3	-	-
26.) Aalen (D)	154	21 614	28 218	642	452	30	16	16 777	381	11 441	71
27.) Oberkochen (D)	162	1 747	2 249	37	27	21	12	2 249	27	-	-
Insgesamt		40 318	63 110	2 503	1 166	62	18	51 166	1 061	11 944	105
davon											
Direktanlieger		32 246	46 491	1 435	769	45	17	34 610	668	11 881	101
Zuflüsse		8 072	16 619	1 068	397	132	24	16 556	393	63	4

Noch: 6. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiet des Neckars 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>  km	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	t	mg/l	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
Jagst											
1.) Schefflenz (Z)	5	529	3 230	139	23	263	7	3 218	23	12	0
2.) Neudenau (D)	12	321	277	80	56	249	202	277	56	-	-
3.) Möckmühl (D) Seckach (Z)	25	3 240	6 754	316	287	98	42	5 476	69	1 278	218
4.) Widdern (D)	32	80	100	7	6	88	60	100	6	-	-
5.) Jagsthausen (D)	40	91	107	22	27	242	252	107	27	-	-
6.) Schöntal (D) Erlenbach (Z)	50	288	1 257	44	11	153	9	1 256	10	1	1
7.) Krautheim (D)	59	120	155	19	8	158	52	155	8	-	-
8.) Dörzbach (D)	73	185	403	10	15	54	37	402	14	1	1
9.) Muldingen (D)	84	130	116	33	3	254	26	116	3	-	-
10.) Langenburg (D)	96	100	231	9	8	90	35	231	8	-	-
11.) Brettach/J. (Z)	104	721	968	66	77	92	80	956	77	12	0
12.) Kirchberg (D)	114	200	286	25	30	125	105	286	30	-	-
13.) Satteldorf (D)	123	187	611	47	10	251	16	610	10	1	0
14.) Crailsheim (D)	132	4 822	4 660	73	40	15	9	4 650	39	10	1
15.) Speltach (Z)	137	152	467	35	26	230	56	467	26	-	-
16.) Stimpfach (D)	144	64	583	16	6	250	10	577	5	6	1
17.) Jagstzell (D)	156	38	365	10	5	263	14	365	5	-	-
18.) Rosenberg (D)	157	30	30	2	2	67	67	30	2	-	-
19.) Rotbach (Z)	158	24	-	6	-	250	-	-	-	-	-
20.) Ellwangen (D)	166	1 126	3 743	140	39	124	10	3 743	39	-	-
21.) Rainau (D)	172	139	179	35	54	252	302	109	4	70	50
22.) Röhlinger Seckach (Z)	173	49	47	4	1	82	21	47	1	-	-
23.) Westhausen (D)	180	365	215	10	4	27	19	215	4	-	-
24.) Lauchheim (D)	185	225	292	3	5	13	17	292	5	-	-
Insgesamt		13 226	25 076	1 151	743	87	30	23 685	471	1 391	272
davon											
Direktanlieger		8 680	13 777	604	340	70	25	13 454	277	323	63
Zuflüsse		4 546	11 299	547	403	120	36	10 231	194	1 068	209

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Ohne unbehandeltes Regenwasser. - 3) Ohne Kühlwasser.

7. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiet des Rheins 1975 und 1979

Einleitestelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>  km	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979					1975	1979	1975	1979
		1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t		
Wutach											
1.) Schlücht (Z)	1	1 256	1 854	152	61	121	33	1 651	59	203	2
2.) Lauchringen (D) Kotbach (Z)	7	1 262	1 350	94	80	74	59	443	60	907	20
3.) Wutöschingen (D)	13	542	1 062	39	37	72	35	917	16	145	21
4.) Stühlingen (D)	25	204	106	49	19	240	179	102	19	4	0
5.) Merenbach (Z)	28	380	632	38	30	100	47	632	30	-	-
6.) Blumberg (D)	38	148	-	37	-	250	-	-	-	-	-
7.) Wutach-Ewatingen (D)	42	90	125	23	31	256	248	125	31	-	-
8.) Gauchach (Z)	43	522	778	35	56	67	72	720	55	58	1
9.) Haslach (Z)	59	2 396	2 302	45	50	19	22	2 302	50	-	-
10.) Titisee-Neustadt (D)	67	8 438	4 139	1 270	257	151	62	1 788	73	2 351	184
Insgesamt		15 238	12 348	1 782	621	117	50	6 660	333	3 668	228
davon											
Direktanlieger		9 858	5 580	1 432	366	145	66	2 932	151	2 648	215
Zuflüsse		5 380	6 768	350	255	65	38	5 748	242	1 020	13
Elz											
1.) Kappel-Grafenhsn. (D)	7	68	74	17	19	250	257	74	19	-	-
2.) Mahlberg (D)	8	103	211	8	32	78	152	211	32	-	-
3.) Ettenbach (Z)	9	465	581	98	146	211	251	581	146	-	-
4.) Rust (D)	10	43	109	11	27	256	248	109	27	-	-
5.) Ringsheim (D) Bleichbach (Z)	14	106	119	6	22	57	185	119	22	-	-
6.) Herbolzheim (D)	18	510	867	34	26	67	30	867	26	-	-
7.) Kenzingen (D)	21	320	372	45	7	141	19	372	7	-	-
8.) Malterdingen (D)	25	140	93	35	25	250	269	93	25	-	-
9.) Riegel (D) Dreisam (Z)	26	35 997	31 106	4 431	3 774	123	121	29 239	3 300	1 867	474
10.) Teningen (D)	31	6 066	4 865	719	531	119	109	4 865	531	-	-
11.) Emmendingen (D) Brettenbach (Z)	35	272	974	21	44	77	45	100	12	874	32
12.) Glotterbach (Z)	42	47	16	10	4	213	250	16	4	-	-
13.) Waldkirch-Kolln. (D)	47	4 752	5 724	1 427	609	300	106	5 720	606	4	3
14.) Gutach (D) Wilde Gutach (Z)	50	349	189	89	17	255	90	189	17	-	-
15.) Winden i. Elztal (D)	56	80	215	16	62	200	288	215	62	-	-
16.) Biederbach (Z)	58	-	20	-	7	-	350	20	7	-	-
17.) Elzach (D)	60	680	1 435	143	12	210	8	1 435	12	-	-
Insgesamt		49 998	46 970	7 110	5 364	142	114	44 225	4 855	2 745	509
davon											
Direktanlieger		13 474	15 481	2 595	1 646	193	106	14 401	1 489	1 080	157
Zuflüsse		36 524	31 489	4 515	3 718	124	118	29 824	3 366	1 665	352

Noch: 7. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers ausgewählter Zuflüsse im Einzugsgebiet des Rheins 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
	km	1000 m <sup>3</sup>		t		mg/l		1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
Kinzig											
1.) Schulter (Z)	5	6 275	10 574	1 110	745	177	70	9 042	735	1 532	10
2.) Willstätt (D)	11	543	654	26	45	48	69	559	12	95	33
3.) Offenburg (D)	20	3 794	8 831	1 043	132	275	15	8 600	129	231	3
4.) Ohlsbach (D)	27	87	36	22	9	253	250	36	9	-	-
5.) Berghaupten (D)	29	19	17	5	4	263	235	17	4	-	-
6.) Gengenbach (D)	34	1 271	2 411	177	318	139	132	2 145	265	266	53
7.) Biberach (D)	41	219	110	44	28	201	255	110	28	-	-
8.) Harmersbach (Z)	42	347	530	88	131	254	247	520	130	10	1
9.) Steinach (D)	46	102	132	26	33	255	250	132	33	-	-
10.) Haslach (D) Hofstetter Bach (Z)	49	350	456	89	114	254	250	456	114	-	-
11.) Fischerbach (Z)	54	50	-	13	-	260	-	-	-	-	-
12.) Hausach (D)	57	337	360	76	65	226	181	246	62	114	3
13.) Gutach (Z)	59	2 436	2 164	205	401	84	185	2 002	273	162	128
14.) Wolfach (D) Wolfach (Z)	62	910	1 594	113	151	124	95	1 320	137	274	14
15.) Schiltach (D) Schiltach (Z)	72	3 989	5 936	203	139	51	23	5 820	125	116	14
16.) Schenkenzell (D)	77	1 372	1 766	115	84	84	48	1 601	51	165	33
17.) Röthenbach (Z)	80	9	-	2	-	222	-	-	-	-	-
18.) Alpirsbach (D)	82	109	24	27	6	248	250	24	6	-	-
Insgesamt		22 219	35 595	3 384	2 405	152	68	32 630	2 113	2 965	292
davon											
Direktanlieger		8 976	17 259	1 790	965	199	56	16 148	830	1 111	135
Zuflüsse		13 243	18 336	1 594	1 440	120	79	16 482	1 283	1 854	157
Murg											
1.) Rastatt (D) Oosbach (Z)	7	4 400	9 271	794	1 644	180	177	7 468	1 615	1 803	29
2.) Kuppenheim (D)	13	557	60	140	40	251	667	-	-	60	40
3.) Bischweiler (D)	14	100	236	4	71	40	301	236	71	-	-
4.) Gaggenau (D)	18	3 262	5 775	317	405	97	70	5 425	370	350	35
5.) Laufbach (Z)	22	10	-	3	-	300	-	-	-	-	-
6.) Gernsbach (D)	23	18 955	14 881	568	362	30	24	1 470	59	13 411	303
7.) Weisenbach (D)	28	6 787	328	769	67	113	204	-	-	328	67
8.) Forbach (D)	35	221	5 881	56	836	253	142	262	66	5 619	770
9.) Baiersbronn (D)	62	5 240	2 848	333	77	64	27	1 817	48	1 031	29
Insgesamt		39 532	39 280	2 984	3 501	75	89	16 678	2 229	22 602	1 273
davon											
Direktanlieger		37 510	38 420	2 772	3 413	74	89	15 818	2 140	22 602	1 273
Zuflüsse		2 022	860	212	89	105	103	860	89	-	-

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Ohne unbehandeltes Regenwasser. - 3) Ohne Kühlwasser.

## 8. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers im Einzugsgebiet der Schussen 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		km	1000 m <sup>3</sup>	t		mg/l		1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
1.) Eriskirch (D)	1		370 2 797	78	10	211	4	2 790	10	7	0
2.) Tettnang (D)	3		729 447	151	36	207	81	126	32	321	4
3.) Meckenbeuren (D)	10		70 277	3	32	43	116	277	32	-	-
4.) Schwarzach (Z)	15		120 125	5	1	42	8	125	1	-	-
5.) Ravensburg (D)	22		14 900 18 913	431	378	29	20	18 583	270	330	108
6.) Weingarten (D) Scherzach (Z)	23		329 614	9	9	27	15	613	8	1	1
7.) Berg (D) Wolfegger Ach (Z)	24		10 338 10 143	264	478	26	47	5 143	40	5 000	438
8.) Krumbach (Z)	28		140 379	35	55	250	145	139	1	240	54
9.) Bad Waldsee (D)	40		900 2 539	56	38	62	15	2 537	37	2	1
10.) Ach (Z)	41		656 625	70	29	107	46	625	29	-	-
11.) Aulendorf (D)	43		368 450	80	5	217	11	450	5	-	-
12.) Bad Schussenried (D)	50		723 912	124	24	172	26	912	24	-	-
Insgesamt			29 643 38 222	1 306	1 095	44	29	32 320	489	5 902	606
davon											
Direktanlieger			19 599 30 550	989	548	50	18	29 890	435	660	113
Zuflüsse			10 044 7 671	317	547	32	71	2 430	54	5 241	493

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Ohne unbehandeltes Regenwasser. - 3) Ohne Kühlwasser.

## 9. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers im Einzugsgebiet der Lauchert 1975 und 1979

Einleitstelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		km	1000 m <sup>3</sup>	t		mg/l		1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
1.) Bingen (D)	6		120 97	30	24	250	247	97	24	-	-
2.) Winterlingen (D)	17		30 37	7	9	233	243	37	9	-	-
3.) Veringenstadt (D)	18		762 2 250	17	63	22	28	2 250	63	-	-
4.) Fehla (Z)	22		1 646 3 220	124	96	75	30	3 220	96	-	-
5.) Hettingen (D)	23		175 143	17	15	97	105	143	15	-	-
6.) Gammertingen (D)	27		322 653	14	13	43	20	653	13	-	-
7.) Trochtelfingen (D)	33		529 501	27	20	51	40	501	20	-	-
8.) Sonnenbühl (D)	36		480 328	62	37	129	113	325	36	3	1
Insgesamt			4 064 7 229	298	277	73	38	7 226	276	3	1
davon											
Direktanlieger			2 418 4 009	174	181	72	45	4 006	180	3	1
Zuflüsse			1 646 3 220	124	96	75	30	3 220	96	-	-

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Ohne unbehandeltes Regenwasser. - 3) Ohne Kühlwasser.

## 10. Abwassereinleitungen nach Menge und Schmutzfrachten des Abwassers im Einzugsgebiet der Tauber 1975 und 1979

Einleitestelle (Z = Zufluß) (D = Direktanlieger)	Lage <sup>1)</sup>  km	Abwassermenge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				Davon			
				Jahresfracht		Konzentration		kommunale Abwässer <sup>2)</sup>		Industrie- Abwässer <sup>3)</sup>	
		1975	1979	1975	1979	1975	1979	Menge	Jahres- fracht	Menge	Jahres- fracht
		1000 m <sup>3</sup>		t		mg/l		1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
1.) Amorsbach (Z)	8	723	746	36	64	50	86	746	64	-	-
2.) Werbach (D)	23	364	170	43	22	118	129	84	21	86	1
3.) Tauberbischofsheim (D) Brehmbach (Z)	30	1 957	2 230	20	145	10	65	2 224	145	6	0
4.) Grünbach (Z)	37	684	392	61	81	89	207	392	81	-	-
5.) Lauda-Königshofen (D) Umpfer (Z)	39	1 983	2 513	97	97	49	39	2 512	97	1	0
6.) Bad Mergentheim (D)	51	2 316	2 626	127	54	55	21	2 626	54	-	-
7.) Igersheim (D)	54	-	50	-	5	-	100	50	5	-	-
8.) Weikersheim (D) Vorbach (Z)	64	1 935	3 090	142	80	73	26	3 086	74	4	6
9.) Creglingen (D)	75	347	643	30	21	86	33	643	21	-	-
Insgesamt		10 309	12 460	556	569	54	46	12 363	562	97	7
davon											
Direktanlieger		6 562	8 042	307	318	47	40	7 949	317	93	1
Zuflüsse		3 747	4 418	249	251	66	57	4 414	245	4	6

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. - 2) Ohne unbehandeltes Regenwasser. - 3) Ohne Kühlwasser.

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 (BSB<sub>5</sub>): Menge an gelöstem Sauerstoff, die zur Oxidation leicht abbaubare organische Stoffe im Wasser benötigt wird; als 5tägiger Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB<sub>5</sub>) angegeben ist es die Menge Sauerstoff in mg/l, die die Bakterien in 5 Tagen bei 20° C zur Oxidation der biologisch abbaubaren Substanzen verbrauchen.

#### 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.