

STATISTISCHE BERICHTE

Artikel-Nr. 3618 79001

Umwelt

Q I S - j/79

14.10.81

Die Abwasserverhältnisse in den Wassereinzugsgebieten 1979

Im vorliegenden Bericht werden die wichtigsten Ergebnisse der öffentlichen und industriellen Abwasserwirtschaft zusammengefaßt und 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 der Landwirtschaft und diffuser Quellen bleibt unberücksichtigt.

Datenbasis sind die Erhebungen über die öffentliche Abwasserbeseitigung 1979 und über die Abwasserbeseitigung im Verarbeitenden Gewerbe 1979. Die Ausbaugröße der öffentlichen Kläranlagen wurde dem Leistungsvergleich der Kläranlagen, Stand 1.1.1980 (Hrsg. Abwassertechnische Vereinigung, Landesgruppe Baden-Württemberg) die Vorfluterverhältnisse dem Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch 1979, Sonderheft Baden-Württemberg (Hrsg. Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, Karlsruhe) entnommen.

Erläuterungen:

- **Absetzbare Stoffe:** Feststoffe im Wasser, die sich in einer bestimmten Zeit am Boden absetzen. Die Mengenangabe erfolgt in der Regel als Volumen der im Absetzglas nach 120 Minuten Standzeit abgesetzten Sedimente eines Abwassers.
- **Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB₅):** Menge an gelöstem Sauerstoff, die zum völligen oxidativen biologischen Abbau organischer Stoffe im Wasser benötigt wird, als 5 tägiger Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB₅) angegeben, das ist die Menge Sauerstoff in mg/l, die die Bakterien in 5 Tagen bei 200° C zur Oxidation der biologisch abbaubaren Substanzen verbrauchen.
- **Einwohnergleichwert (EGW):** Einheit zum Vergleich von gewerblichem oder industriellem Schmutzwasser mit häuslichem Schmutzwasser. Der Einwohnergleichwert kann auf den BSB₅, den Wasserverbrauch oder die Schlammmenge bezogen werden. Üblicherweise entspricht 1 EGW = 60 g BSB₅/ET.

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.

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

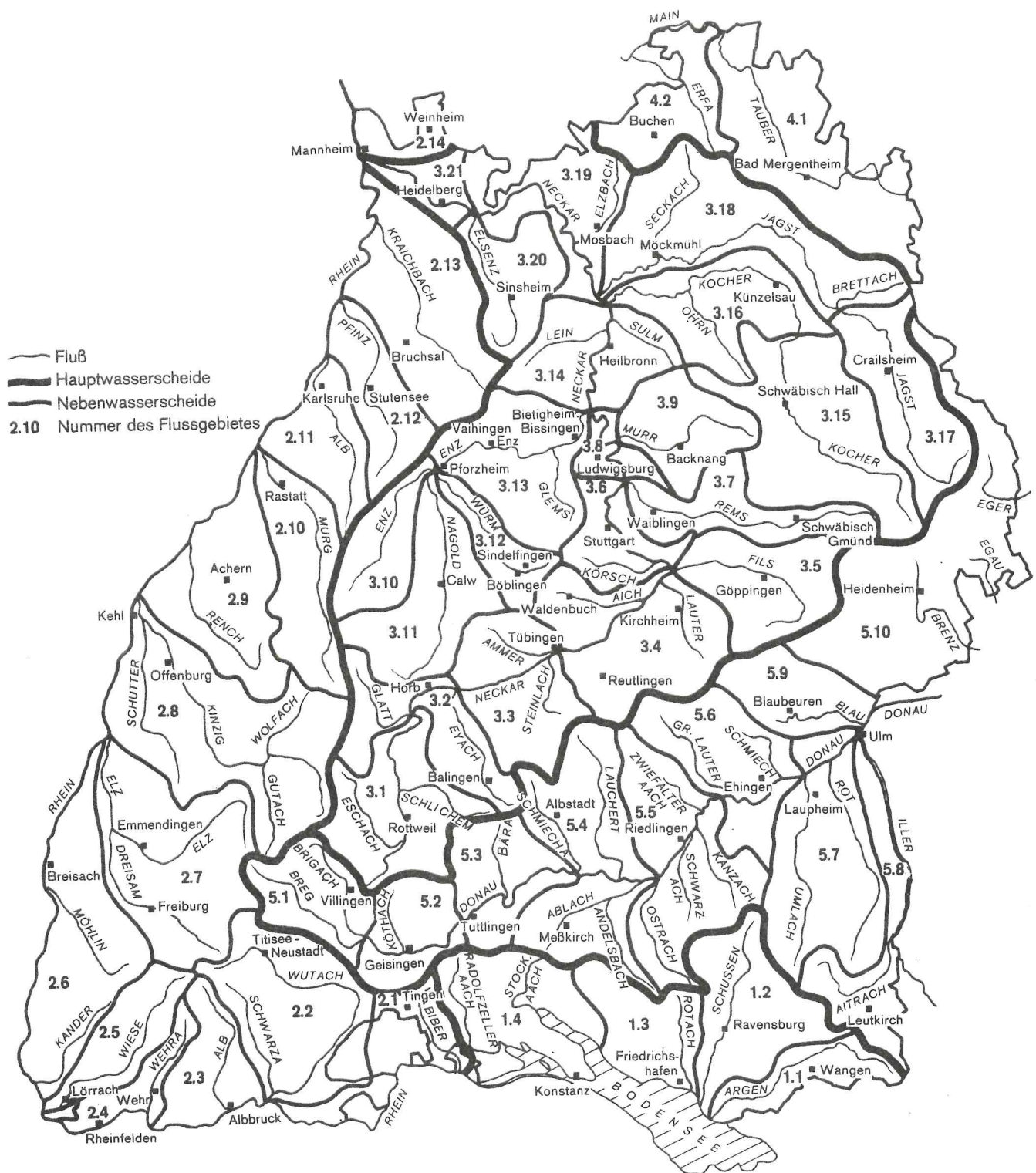
Hauptwasser- einzugsgebiet Jahr	Abwasser insgesamt		Davon abgeleitet durch ...							
			nicht an Kläranlagen ange- schlossene Einwohner			kommunale Kläranlagen		Industriebetriebe		
	Menge	biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Einwohner	Abwasser- menge ¹⁾	biochemischer Sauerstoffbe- darf (BSB ₅)	Abwasser- menge ²⁾	biochemischer Sauerstoffbe- darf (BSB ₅)	Abwasser- menge ³⁾	biochemischer Sauerstoffbe- darf (BSB ₅)
		1 000 m ³	t							
Bodensee 1975	86 997	6 177	71	157	10 107	2 527	65 763	2 682	11 127	968
1977	88 991	3 295	37	90	4 644	1 161	76 431	1 507	7 916	627
1979	100 693	2 882	29	95	5 581	1 396	82 330	1 147	12 782	339
Rhein 1975	639 968	100 593	157	651	48 798	12 200	278 539	36 347	312 631	52 046
1977	633 345	65 698	104	402	35 222	8 806	310 477	23 480	287 646	33 413
1979	722 930	54 281	75	386	30 445	7 497	355 550	18 891	336 935	27 893
Neckar 1975	613 431	38 529	63	697	37 373	9 343	500 627	26 019	75 431	3 167
1977	618 010	26 930	44	339	17 509	4 378	542 513	20 440	57 988	2 112
1979	777 733	22 695	29	283	14 434	3 566	712 972	15 800	50 327	3 329
Main 1975	16 238	1 306	80	51	3 136	784	12 882	516	220	6
1977	16 110	1 306	81	43	2 712	678	13 225	626	173	2
1979	21 416	1 163	54	39	2 266	572	19 051	588	99	3
Donau 1975	161 164	14 165	88	338	18 859	4 715	112 239	5 114	30 066	4 336
1977	154 026	11 301	73	240	12 980	3 245	125 712	3 223	15 334	4 832
1979	201 831	11 257	56	231	13 651	3 408	170 057	3 808	18 123	4 041
Baden- Württem- berg 1975	1 517 798	160 771	106	1 895	118 273	29 569	970 050	70 679	429 475	60 523
1977	1 510 482	108 529	72	1 114	73 067	18 268	1 068 358	49 275	369 057	40 986
1979	1 824 602	92 281	51	1 033	66 376	16 441	1 339 960	40 234	418 266	35 606

1) Einschließlich industrielle Abwässer der Industriebetriebe, die nur an die Kanalisation angeschlossen sind. - 2) Umfaßt häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser, einschließlich Übernahme von anderen Bundesländern und vom Ausland. - 3) Einschließlich der zusammen mit verschmutztem Abwasser abgeleiteten Kühlwassermengen 1975 insgesamt 150,6 Mill. m³, 1977 insgesamt 141,5 Mill. m³ und 1979 insgesamt 167,4 Mill. m³.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Einteilung der Wassereinzugsgebiete



2. Wasserwirtschaftlich relevante Strukturdaten 1979

Wassereinzugsgebiet ¹⁾	Fläche	Länge des Ufergebiets am Hauptfluß	Wohnbevölkerung am 31.12.		Industriebetriebe (mit einem jährlichem Wasseraufkommen von über 50000m ³)				Wärme-kraftwerke
			insgesamt	darunter mit Anschluß an kommunalen Kläranlagen (Wohnortprinzip)	insgesamt	darunter Industriegruppe			
						Holzschliff, Zellstofferzeugung, chemische Industrie	Textil-industrie	Ernäh-rungs-gewerbe	
km ²	km	1000		1000	Anzahl				
1. Bodensee	2 603	x	575	480	42	4	8	10	-
1.1 Argen	445	x	58	45	7	-	3	2	-
1.2 Schussen	832	x	173	144	12	2	2	5	-
1.3 Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	505	x	112	91	4	-	-	-	-
1.4 Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	821	x	231	201	19	2	3	3	-
2. Rhein	9 862	401	2 792	2 406	323	45	30	46	12
2.1 Rhein von Biber bis Wutach	235	65	36	26	3	-	-	-	-
2.2 Wutach	982	-	89	69	10	1	1	2	-
2.3 Rhein von Wutach bis Wehra	420	40	62	40	13	3	3	-	-
2.4 Rhein von Wehra bis Birs	225	27	57	18	13	7	4	-	-
2.5 Wiese	441	-	94	34	13	-	6	3	-
2.6 Rhein von Wiese bis Elz	877	90	162	117	21	-	1	1	-
2.7 Elz	1 417	-	399	358	39	4	7	6	1
2.8 Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	1 437	38	261	210	35	2	2	4	-
2.9 Rhein von Kinzig bis Murg	911	48	177	132	27	5	1	4	-
2.10 Murg	616	-	151	137	17	6	-	1	-
2.11 Rhein von Murg bis einschließlich Alb	522	26	355	349	40	4	2	7	5
2.12 Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	518	10	191	181	13	2	-	2	2
2.13 Rhein von Pfinz bis Neckar	1 080	45	549	529	58	7	3	8	1
2.14 Rhein von Neckar bis Landesgrenze	181	7	209	207	21	4	-	8	3
3. Neckar	13 628	367	4 632	4 349	339	33	53	73	10
3.1 Neckar von der Quelle bis Glatt	811	69	170	145	9	1	1	3	-
3.2 Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	702	17	142	125	17	1	4	5	-
3.3 Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	793	31	215	191	15	-	8	1	-
3.4 Neckar von Ammer bis Fils	979	45	468	467	42	4	18	7	-
3.5 Fils	705	-	246	245	27	3	7	5	-
3.6 Neckar von Fils bis Rems	369	33	823	812	51	3	1	9	4
3.7 Rems	581	-	308	300	16	1	2	6	-
3.8 Neckar von Rems bis Enz	168	33	181	180	7	-	1	2	1
3.9 Murr	508	-	128	120	11	-	1	2	-
3.10 Enz von der Quelle bis Nagold	326	x	45	44	4	1	-	1	-
3.11 Nagold	725	x	125	111	6	-	1	2	-
3.12 Würm	418	x	197	190	6	-	1	-	-
3.13 Enz von Nagold bis zur Mündung	757	x	407	394	34	4	2	5	1
3.14 Neckar von Enz bis Kocher	664	37	276	275	22	5	2	5	3
3.15 Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	1 189	x	198	170	21	2	2	3	-
3.16 Kocher von Bühler bis zur Mündung	766	x	94	76	6	-	1	3	-
3.17 Jagst von der Quelle bis Brettach	632	x	78	68	2	-	-	-	-
3.18 Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 190	x	80	61	4	2	-	1	-
3.19 Neckar von Jagst bis Elsenz	599	69	129	104	18	3	1	7	1
3.20 Elsenz	541	-	106	56	5	-	-	2	-
3.21 Neckar von Elsenz bis zur Mündung	205	36	216	215	16	3	-	4	-
4. Main	1 635	x	159	120	9	-	-	3	-
4.1 Tauber	1 187	x	117	87	7	-	-	2	-
4.2 Main von Tauber bis Nidda	448	x	42	33	2	-	-	1	-
5. Donau	8 024	262	1 033	803	138	4	30	26	1
5.1 Brigach und Breg	487	30	112	99	8	-	2	1	-
5.2 Donau von Breg bis einschließlich Elta	480	72	44	29	7	-	1	3	-
5.3 Donau von Elta bis Schmiecha	513	56	71	66	5	-	1	-	-
5.4 Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	1 114	23	147	108	29	1	15	3	-
5.5 Donau von Ablach bis Große Lauter	961	37	68	39	9	-	-	3	-
5.6 Donau von Große Lauter bis Riß	714	26	64	44	9	1	1	-	-
5.7 Donau von Riß bis Iller	1 103	16	116	75	18	1	-	5	-
5.8 Iller	572	-	71	34	9	-	1	3	-
5.9 Donau von Iller bis Mindel	625	-	161	148	21	-	3	4	1
5.10 Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	1 450	x	180	163	23	1	6	4	-
Baden-Württemberg	35 752	x	9 190	8 158	851	86	121	158	23

1) Numerierung entspricht der des Schaubildes. -

3. Vorfluterkapazität und Belastung der Vorfluter 1979

Wassereinzugsgebiet	Vorfluterkapazität ¹⁾		Mittlerer Abwasserabfluß 1979		Vorfluterbelastung (spezifischer Sauerstoffbedarf) ⁴⁾	
	bei Niedrigwasserführung als langjähriger Mittelwert (MNQ)	bei mittlerer langjähriger Wasserführung (MQ)	organisch belastete Abwässer ²⁾	Kühlwasser ³⁾	bei Niedrigwasserführung	bei mittlerer Wasserführung
	m ³ /sec		mg/l			
1. Bodensee	x	x	3,19	1,18	x	x
1.1 Argen	5,00	18,54	0,33	0	2,90	0,78
1.2 Schussen	3,22	10,47	1,42	1,03	10,70	3,29
1.3 Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	1,37 ⁵⁾	4,60 ⁵⁾	0,70	0,12	x	x
1.4 Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	3,78 ⁵⁾	10,04 ⁵⁾	0,75	0,03	x	x
2. Rhein	x	x	22,92	77,51	x	x
2.1 Rhein von Biber bis Wutach	.	.	0,62	-	.	.
2.2 Wutach	1,85	10,09	0,49	0,19	13,06	2,39
2.3 Rhein von Wutach bis Wehra	460,00	1 010,00	1,08	0,77	0,12	0,05
2.4 Rhein von Wehra bis Birs	460,00	1 010,00	3,61	0,42	0,17	0,08
2.5 Wiese	1,19	7,87	0,48	0,01	66,67	10,08
2.6 Rhein von Wiese bis Elz	460,00	1 010,00	0,89	0,01	0,11	0,05
2.7 Elz	1,70	13,80	2,01	0,24	110,74	13,64
2.8 Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	460,00	1 010,00	1,32	0,06	0,20	0,09
2.9 Rhein von Kinzig bis Murg	561,00	1 230,00	1,69	0,64	0,11	0,05
2.10 Murg	3,43	15,48	1,25	0,67	30,70	6,80
2.11 Rhein von Murg bis einschließlich Alb	561,00	1 230,00	3,84	16,15	0,45	0,21
2.12 Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	561,00	1 230,00	0,76	0,04	0,04	0,02
2.13 Rhein von Pfinz bis Neckar	585,00	1 220,00	1,78	25,63	0,11	0,05
2.14 Rhein von Neckar bis Landesgrenze	643,00	1 380,00	3,11	32,63	0,98	0,46
3. Neckar	x	x	24,66	66,85	x	x
3.1 Neckar von der Quelle bis Glatt	1,97	7,79	0,79	0,02	9,29	2,35
3.2 Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	3,96	16,33	0,66	0,02	5,88	1,43
3.3 Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	5,05	23,12	0,84	0,06	3,72	0,81
3.4 Neckar von Ammer bis Fils	7,61	34,25	3,25	0,18	7,83	1,74
3.5 Fils	1,99	9,25	1,69	0,12	10,21	2,20
3.6 Neckar von Fils bis Rems	9,60	43,50	4,12	13,38	6,52	1,44
3.7 Rems	1,15	6,07	1,51	0,01	37,09	7,03
3.8 Neckar von Rems bis Enz	11,30	51,92	0,65	1,81	1,43	0,31
3.9 Murr	0,55	2,35	0,57	0,01	84,98	19,89
3.10 Enz von der Quelle bis Nagold	1,72	4,36	0,16	0,03	5,31	2,09
3.11 Nagold	2,03	8,14	0,61	0,01	8,12	2,03
3.12 Würm	0,90	2,77	1,04	0	25,86	8,40
3.13 Enz von Nagold bis zur Mündung	5,74	18,74	1,86	0,92	13,55	4,27
3.14 Neckar von Enz bis Kocher	22,60	82,80	1,66	37,69	1,61	0,44
3.15 Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	1,94	9,56	1,53	0,03	18,42	3,74
3.16 Kocher von Bühler bis zur Mündung	3,09	20,05	0,75	0	4,52	0,70
3.17 Jagst von der Quelle bis Brettach	1,02	9,54	0,37	-	8,74	0,93
3.18 Jagst von Brettach bis zur Mündung	3,37	15,02	0,44	-	5,50	1,24
3.19 Neckar von Jagst bis Elsenz	34,40	124,00	0,67	12,56	0,55	0,15
3.20 Elsenz	1,23	3,56	0,41	0,01	19,70	6,81
3.21 Neckar von Elsenz bis zur Mündung	35,18	125,80	1,10	-	3,57	1,00
4. Main	x	x	0,68	0,01	x	x
4.1 Tauber	2,42	9,22 ⁵⁾	0,42	0	9,59	2,52
4.2 Main von Tauber bis Nidda	0,20 ⁵⁾	0,75 ⁵⁾	0,26	0	68,20	18,19
5. Donau	x	x	6,40	0,79	x	x
5.1 Brigach und Breg	1,01	6,26	0,44	0,04	11,37	1,83
5.2 Donau von Breg bis einschließlich Elta	0	6,54	0,32	0,01	x	2,55
5.3 Donau von Elta bis Schmiecha	0,60	10,41	0,32	0,01	27,53	1,59
5.4 Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	5,38	23,15	1,13	0,04	7,20	1,67
5.5 Donau von Ablach bis Große Lauter	12,45	34,64	0,25	0	1,56	0,56
5.6 Donau von Große Lauter bis Riß	12,79	36,03	0,50	0,01	10,76	3,82
5.7 Donau von Riß bis Iller	22,10	51,30	0,58	0,02	1,13	0,49
5.8 Iller	20,40	68,70	0,21	0,05	1,07	0,32
5.9 Donau von Iller bis Mindel	42,50	120,00	1,36	0,19	0,94	0,33
5.10 Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	2,25 ⁵⁾	5,09 ⁵⁾	1,28	0,43	13,09	5,79
Baden-Württemberg	x	x	57,86	146,34	x	x

1) Gemessen am jeweils grenznächsten Pegel des Wassereinzugsgebiets-Quelle: Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch, Land Baden-Württemberg 1977 Hrg. Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe. - 2) Aus kommunalen Kläranlagen, nicht an Kläranlagen angeschlossenen Einwohnern und industrielle Direkteinleitungen, einschließlich zusammen mit Produktionsabwässern abgeleitete Kühlwassermengen 1979 insgesamt 167,4 Mill. m³. - 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. (Salzfreies 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) Summe der Vorfluterkapazität der Zuflüsse.

4. Abwassermengen und organische Belastung 1979 nach Herkunft der Abwässer

Wassereinzugsgebiet	Abwasser insgesamt			Davon abgeleitet durch ...					Industriebetriebe	
				nicht an Kläranlagen angeschlossene Einwohner			kommunale Kläranlagen			
	Menge	biochemischer Sauerstoffbedarf		Einwohner	Abwassermenge ¹⁾	biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	Abwassermenge ²⁾	biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	Abwassermenge ³⁾	biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)
1000m ³	t	mg/l	1000	1000m ³	t	1000m ³	t	1000m ³	t	
1. Bodensee	100 693	2 882	29	95	5 581	1 396	82 330	1 147	12 782	339
1.1 Argen	10 321	457	44	14	753	189	8 996	261	572	7
1.2 Schussen	44 644	1 086	24	30	1 819	455	31 634	316	11 191	315
1.3 Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	22 031	582	26	21	1 222	306	20 729	275	80	1
1.4 Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	23 697	758	32	30	1 787	447	20 971	295	939	16
2. Rhein	722 930	54 281	75	386	30 445	7 497	355 550	18 891	336 935	27 893
2.1 Rhein von Biber bis Wutach	19 616	365	19	10	481	120	18 011	233	1 124	12
2.2 Wutach	15 484	762	49	20	1 191	298	10 645	296	3 648	168
2.3 Rhein von Wutach bis Wehra	34 141	1 682	49	23	1 244	302	6 863	939	26 034	441
2.4 Rhein von Wehra bis Birs	113 756	2 518	22	39	3 259	805	2 299	221	108 198	1 492
2.5 Wiese	15 056	2 502	166	60	9 745	2 354	4 825	119	486	29
2.6 Rhein von Wiese bis Elz	28 008	1 574	56	45	3 967	976	16 647	524	7 394	74
2.7 Elz	63 357	5 937	94	41	2 242	561	44 575	4 864	16 540	512
2.8 Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	41 593	2 911	70	50	3 087	772	33 263	1 986	5 243	153
2.9 Rhein von Kinzig bis Murg	53 411	1 986	37	45	2 568	641	28 102	1 050	22 741	295
2.10 Murg	39 385	3 321	84	14	796	199	16 173	2 103	22 416	1 019
2.11 Rhein von Murg bis einschließlich Alb	121 108	8 035	66	6	320	81	62 752	1 698	58 036	6 256
2.12 Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	23 945	650	27	11	413	106	17 826	487	5 706	57
2.13 Rhein von Pfinz bis Neckar	56 117	2 093	37	21	1 030	257	41 464	1 661	13 623	175
2.14 Rhein von Neckar bis Landesgrenze	97 954	19 946	204	2	103	26	52 105	2 710	45 746	17 210
3. Neckar	777 733	22 695	29	283	14 434	3 566	712 972	15 800	50 327	3 329
3.1 Neckar von der Quelle bis Glatt	24 908	577	23	25	1 082	270	23 653	305	173	2
3.2 Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	20 706	734	35	17	787	197	19 819	488	100	49
3.3 Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	26 411	592	22	24	1 211	303	23 712	274	1 488	15
3.4 Neckar von Ammer bis Fils	102 469	1 879	18	2	92	23	94 970	1 697	7 407	159
3.5 Fils	53 184	641	12	2	137	35	53 008	605	39	1
3.6 Neckar von Fils bis Rems	129 827	1 974	15	11	625	156	129 092	1 815	110	3
3.7 Rems	47 614	1 345	28	8	376	94	47 238	1 251	-	-
3.8 Neckar von Rems bis Enz	20 497	508	25	0	23	6	20 474	502	-	-
3.9 Murr	17 935	1 474	82	8	389	98	17 295	1 372	251	4
3.10 Enz von der Quelle bis Nagold	5 040	288	57	1	77	19	4 748	265	215	4
3.11 Nagold	19 218	520	27	14	692	174	18 526	346	0	0
3.12 Würm	32 721	734	22	8	333	83	32 281	650	107	1
3.13 Enz von Nagold bis zur Mündung	58 576	2 526	43	14	739	185	55 755	2 297	2 082	44
3.14 Neckar von Enz bis Kocher	52 436	1 148	22	1	34	9	41 815	855	10 587	284
3.15 Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	48 395	1 127	23	29	1 607	415	35 131	638	11 657	74
3.16 Kocher von Bühler bis zur Mündung	23 505	441	19	18	941	203	15 662	207	6 902	31
3.17 Jagst von der Quelle bis Brettach	11 707	281	24	10	515	129	11 122	102	70	50
3.18 Jagst von Brettach bis zur Mündung	13 958	585	42	19	1 059	239	11 618	129	1 281	217
3.19 Neckar von Jagst bis Elsenz	21 006	597	28	25	1 170	293	16 746	258	3 090	46
3.20 Elsenz	12 965	764	59	50	2 472	618	10 493	146	-	-
3.21 Neckar von Elsenz bis zur Mündung	34 654	3 962	114	1	72	18	29 814	1 599	4 768	2 345
4. Main	21 416	1 163	54	39	2 266	572	19 051	588	99	3
4.1 Tauber	13 113	732	56	29	1 760	445	11 264	285	89	2
4.2 Main von Tauber bis Nidda	8 302	430	52	9	505	126	7 787	303	10	1
5. Donau	201 831	11 257	56	231	13 651	3 408	170 057	3 808	18 123	4 041
5.1 Brigach und Breg	13 961	362	26	13	779	195	13 034	161	148	6
5.2 Donau von Breg bis einschließlich Elta	10 074	526	52	15	779	195	9 264	330	31	1
5.3 Donau von Elta bis Schmiecha	9 962	521	52	6	352	88	8 396	421	1 214	12
5.4 Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	35 682	1 221	34	40	2 285	572	29 806	585	3 591	64
5.5 Donau von Ablach bis Große Lauter	8 028	614	76	30	1 651	408	5 876	199	521	7
5.6 Donau von Große Lauter bis Riß	15 715	4 341	276	20	1 373	343	5 925	157	8 417	3 841
5.7 Donau von Riß bis Iller	18 432	788	43	40	2 270	568	13 469	170	2 693	50
5.8 Iller	6 702	690	103	38	2 532	633	4 001	42	169	15
5.9 Donau von Iller bis Mindel	42 941	1 264	29	13	731	182	41 983	1 064	227	18
5.10 Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	40 334	929	23	17	919	223	38 303	679	1 112	27
Baden-Württemberg	1 824 602	92 281	51	1 033	66 376	16 441	1 339 960	40 234	418 266	35 606

1) Einschließlich industrielle Abwässer der Industriebetriebe, die nur an die Kanalisation angeschlossen sind. - 2) Umfaßt häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser, einschließlich Übernahme von anderen Bundesländern und vom Ausland. - 3) Einschließlich der zusammen mit verschmutztem Abwasser abgeleiteten Kühlwassermengen, 1979 insgesamt 167,4 Mill. m³.

5. Strukturdaten der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1979

Wassereinzugsgebiet	Ausbaugröße der Kläranlagen 31.12.1979			An Kläranlagen angeschlossene Einwohner 31.12.1979 (Standort)			In Kläranlagen behandelte Abwässer		Davon aus...		
	insgesamt	davon... Anlagen		insgesamt ¹⁾	davon an... Anlagen		insgesamt ²⁾	biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	Haushalten und Kleingewerbe	Industriebetrieben	Regenabflüssen
		mechanische	biologische		mechanische	biologische					
	1000 EGW			1000		1000m ³	mL/l		1000m ³		
1. Bodensee	1 325	4	1 321	426	4	422	82 330	14	25 673	8 792	47 865
1.1 Argen	160	-	160	50	-	50	8 996	29	3 438	1 766	3 792
1.2 Schussen	517	-	517	138	-	138	31 634	10	7 388	3 294	20 952
1.3 Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	213	-	213	109	-	109	20 729	13	6 575	951	13 203
1.4 Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	435	4	431	129	4	125	20 971	14	8 272	2 781	9 918
2. Rhein	4 819	451	4 368	2 518	305	2 213	355 550	53	152 548	47 011	155 991
2.1 Rhein von Biber bis Wutach	253	3	250	81	2	78	18 011	13	4 662	3 444	9 905
2.2 Wutach	133	1	132	61	0	61	10 645	28	3 724	509	6 412
2.3 Rhein von Wutach bis Wehra	72	41	31	41	28	12	6 863	137	2 478	1 366	3 019
2.4 Rhein von Wehra bis Birs	36	10	26	18	11	8	2 299	96	1 335	144	820
2.5 Wiese	89	2	87	34	3	31	4 825	25	2 088	616	2 121
2.6 Rhein von Wiese bis Elz	302	14	288	120	15	105	16 647	31	7 877	1 163	7 607
2.7 Elz	429	202	227	355	141	215	44 575	109	22 373	3 617	18 585
2.8 Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	455	41	414	228	40	188	33 263	60	13 134	3 916	16 213
2.9 Rhein von Kinzig bis Murg	263	21	242	150	14	135	28 102	37	9 205	2 500	16 397
2.10 Murg	255	116	139	117	50	67	16 173	130	6 704	1 687	7 782
2.11 Rhein von Murg bis einschließlich Alb	736	-	736	385	-	385	62 752	27	25 512	4 839	32 401
2.12 Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	203	-	203	137	-	137	17 826	27	6 861	473	10 492
2.13 Rhein von Pfinz bis Neckar	763	-	763	381	-	381	41 464	40	19 840	4 474	17 150
2.14 Rhein von Neckar bis Landesgrenze	830	-	830	411	-	411	52 105	52	26 755	18 263	7 087
3. Neckar	9 733	154	9 579	4 333	50	4 283	712 972	22	241 771	65 041	406 160
3.1 Neckar von der Quelle bis Glatt	370	-	370	145	-	145	23 653	13	7 796	1 520	14 337
3.2 Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	299	9	290	114	7	107	19 819	25	5 389	1 389	13 041
3.3 Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	340	0	340	145	0	144	23 712	12	6 921	1 184	15 607
3.4 Neckar von Ammer bis Fils	1 181	-	1 181	530	-	530	94 970	18	27 348	6 216	61 406
3.5 Fils	763	-	763	244	-	244	53 008	11	11 929	8 146	32 933
3.6 Neckar von Fils bis Rems	1 724	-	1 724	816	-	816	129 092	14	54 286	16 467	58 339
3.7 Rems	478	6	472	297	6	291	47 238	26	15 149	2 650	29 439
3.8 Neckar von Rems bis Enz	379	-	379	169	-	169	20 474	25	9 268	1 299	9 907
3.9 Murr	270	120	150	117	23	93	17 295	79	5 324	1 978	9 993
3.10 Enz von der Quelle bis Nagold	49	2	47	21	2	19	4 748	56	1 367	366	3 015
3.11 Nagold	228	-	228	104	-	104	18 526	19	5 868	353	11 805
3.12 Würm	471	-	471	188	-	188	32 281	20	11 138	2 779	18 364
3.13 Enz von Nagold bis zur Mündung	851	13	838	424	8	416	55 755	41	23 730	5 860	26 165
3.14 Neckar von Enz bis Kocher	794	-	794	289	-	289	41 815	20	15 888	5 897	20 030
3.15 Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	472	0	472	170	0	170	35 131	18	8 293	3 431	23 407
3.16 Kocher von Bühler bis zur Mündung	154	-	154	76	-	76	15 662	13	3 645	547	11 470
3.17 Jagst von der Quelle bis Brettach	145	-	145	67	-	67	11 122	9	3 249	347	7 526
3.18 Jagst von Brettach bis zur Mündung	131	-	131	60	-	60	11 618	11	2 965	246	8 407
3.19 Neckar von Jagst bis Elsenz	228	3	225	86	2	83	16 746	15	4 115	1 150	11 481
3.20 Elsenz	162	1	161	54	1	53	10 493	14	2 494	315	7 684
3.21 Neckar von Elsenz bis zur Mündung	244	-	244	216	-	216	29 814	54	15 609	2 401	11 804
4. Main	263	11	252	118	9	108	19 051	31	7 398	1 308	10 345
4.1 Tauber	187	3	184	71	3	68	11 264	25	4 805	568	5 891
4.2 Main von Tauber bis Nidda	76	8	68	47	7	40	7 787	39	2 593	740	4 454
5. Donau	2 217	21	2 196	866	31	835	170 057	22	51 421	16 730	101 906
5.1 Brigach und Breg	177	2	175	72	2	70	13 034	12	4 006	947	8 081
5.2 Donau von Breg bis einschließlich Elta	150	2	148	61	2	58	9 264	36	3 427	1 380	4 457
5.3 Donau von Elta bis Schmiecha	142	-	142	66	-	66	8 396	50	2 836	419	5 141
5.4 Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	437	-	437	108	-	108	29 806	20	6 137	2 735	20 934
5.5 Donau von Ablach bis Große Lauter	108	2	106	39	4	35	5 876	34	2 310	511	3 055
5.6 Donau von Große Lauter bis Riß	104	5	99	44	7	37	5 925	26	2 542	245	3 138
5.7 Donau von Riß bis Iller	199	-	199	71	-	71	13 469	13	3 733	478	9 258
5.8 Iller	133	-	133	25	-	25	4 001	10	1 363	821	1 617
5.9 Donau von Iller bis Mindel	387	10	377	219	16	202	41 983	25	15 949	6 480	19 554
5.10 Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	380	-	380	163	-	163	38 303	18	8 918	2 714	26 671
Baden-Württemberg	18 357	641	17 716	8 260	399	7 862	1 339 960	30	478 811	138 882	722 267

1) Einschließlich angeschlossener Einwohner von anderen Bundesländern und vom Ausland. - 2) Einschließlich Abwasserübernahme von anderen Bundesländern und vom Ausland. -

6. Strukturdaten der Abwasserbeseitigung im verarbeitenden Gewerbe¹⁾ 1979

Wassereinzugsgebiet	Abwasser- ableitung insgesamt	Davon				Betriebe mit Ab- wasser- behand- lungsan- lagen	In be- triebs- eigenen Anlagen behand- elte Abwäs- ser ins- gesamt	Davon ... behandelt		
		in die öffent- liche Kanalisa- tion	unmittelbar in ein Gewässer					mecha- nisch	bio- logisch	chem- misch
			nach be- trieb- licher Be- handlung	ohne Be- hand- lung ²⁾	bio- chemischer Sauerstoff- bedarf (BSB ₅)					
		1000m ³			mg/l	Anzahl	1000m ³			
1. Bodensee	22 918	10 136	5 760	7 022	27	24	10 199	-	5 755	4 444
1.1 Argen	2 162	1 590	102	470	12	4	1 479	-	115	1 364
1.2 Schussen	13 848	2 657	4 994	6 197	28	7	5 942	-	5 640	302
1.3 Bodensee von Schussen bis ein- schließlich Seefelder Aach	670	590	-	80	13	3	98	-	-	98
1.4 Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	6 238	5 299	664	275	17	10	2 680	-	-	2 680
2. Rhein	376 922	39 987	65 792	271 143	83	145	75 520	13 590	26 443	35 487
2.1 Rhein von Biber bis Wutach	1 198	74	-	1 124	11	6	2 958	-	226	2 732
2.2 Wutach	3 919	271	2 819	829	46	6	4 930	595	-	4 335
2.3 Rhein von Wutach bis Wehra	27 257	1 223	4 772	21 262	17	6	9 974	2 229	7 574	171
2.4 Rhein von Wehra bis Birs	109 300	1 102	8 830	99 368	14	6	5 417	109	-	308
2.5 Wiese	6 702	6 216	255	231	60	5	1 048	598	-	450
2.6 Rhein von Wiese bis Elz	9 164	1 770	502	6 892	10	6	1 584	64	-	1 520
2.7 Elz	19 386	2 846	933	15 607	31	14	1 533	286	-	1 247
2.8 Rhein von Elz bis einschließ- lich Kinzig	7 886	2 643	912	4 331	29	21	11 827	8 529	-	3 298
2.9 Rhein von Kinzig bis Murg	23 990	1 249	10 458	12 283	13	17	22 551	307	5 871	16 373
2.10 Murg	23 225	809	21 468	948	45	13	9 635	322	7 026	2 287
2.11 Rhein von Murg bis einschließ- lich Alb	60 314	2 278	8 049	49 987	108	14	7	2	-	5
2.12 Rhein von Alb bis einschließ- lich Pfinz	6 390	684	-	5 706	10	3	3 190	89	2 054	1 047
2.13 Rhein von Pfinz bis Neckar	20 495	6 872	2 437	11 186	13	22	5 866	460	3 692	1 714
2.14 Rhein von Neckar bis Landesgrenze	57 696	11 950	4 357	41 389	376	12	48 259	3 220	12 232	32 807
3. Neckar	94 091	43 764	34 339	15 988	66	195	424	-	44	380
3.1 Neckar von der Quelle bis Glatt	629	456	173	-	12	6	624	179	9	436
3.2 Neckar von Glatt bis einschließ- lich Eyach	1 078	978	8	92	490	7	2 350	1 981	-	369
3.3 Neckar von Eyach bis einschließ- lich Ammer	2 784	1 296	1 488	-	10	9	7 578	551	-	7 027
3.4 Neckar von Ammer bis Fils	10 894	3 487	6 473	934	21	13	1 447	371	-	1 076
3.5 Fils	5 817	5 778	18	21	26	15	2 058	33	-	2 025
3.6 Neckar von Fils bis Rems	12 710	12 600	12	98	27	34	259	-	1	258
3.7 Rems	1 377	1 377	-	-	-	14	64	-	-	64
3.8 Neckar von Rems bis Enz	578	578	-	-	-	6	282	17	222	43
3.9 Murr	1 896	1 645	181	70	16	5	245	-	-	245
3.10 Enz von der Quelle bis Nagold	383	168	161	54	19	3	-	-	-	-
3.11 Nagold	445	445	-	0	-	-	1 124	-	-	1 124
3.12 Würm	2 241	2 134	-	107	9	4	3 073	-	2 042	1 031
3.13 Enz von Nagold bis zur Mündung	4 903	2 821	2 066	16	21	24	10 766	33	1 245	9 488
3.14 Neckar von Enz bis Kocher	15 033	4 446	8 108	2 479	27	14	6 655	4	-	714
3.15 Kocher von der Quelle bis ein- schließlich Bühler	14 566	2 909	11 430	227	6	13	1 328	-	-	1 328
3.16 Kocher von Bühler bis zur Mün- dung	7 033	131	247	6 655	4	5	2 457	-	1 452	1 005
3.17 Jagst von der Quelle bis Brettach	139	69	70	-	-	-	-	-	-	-
3.18 Jagst von Brettach bis zur Mün- dung	1 368	87	1 231	50	169	6	964	21	112	831
3.19 Neckar von Jagst bis Elsenz	3 828	738	2 196	894	15	6	-	-	-	-
3.20 Elsenz	178	178	-	-	-	-	-	-	-	-
3.21 Neckar von Elsenz bis zur Mün- dung	6 211	1 443	477	4 291	492	13	755	98	-	97
4. Main	755	656	96	3	30	4	541	86	3	22
4.1 Tauber	630	541	86	3	22	-	-	-	-	-
4.2 Main von Tauber bis Nidda	125	115	10	-	100	-	-	-	-	-
5. Donau	29 724	11 601	9 287	8 836	223	49	13 312	8 018	1 302	3 992
5.1 Brigach und Breg	1 788	1 640	-	148	41	7	201	-	-	201
5.2 Donau von Breg bis einschließ- lich Elta	239	208	23	8	32	6	1 386	-	424	962
5.3 Donau von Elta bis Schmiecha	1 373	159	-	1 214	10	3	136	-	-	136
5.4 Donau von Schmiecha bis ein- schließlich Ablach	5 156	1 565	1 346	2 245	18	6	8 193	7 533	597	63
5.5 Donau von Ablach bis Große Lauter	838	317	22	499	13	3	588	-	-	588
5.6 Donau von Große Lauter bis Riß	8 572	155	6 609	1 808	456	6	1 504	476	-	1 028
5.7 Donau von Riß bis Iller	3 039	346	535	2 158	19	4	-	-	-	-
5.8 Iller	1 036	867	91	78	89	13	1 304	9	281	1 014
5.9 Donau von Iller bis Mindel	4 229	4 002	63	164	79	10	342	598	514	24
5.10 Donau von Mindel bis einschließ- lich Wörnitz	3 454	2 342	598	514	24	10	1 304	9	281	1 014
Baden-Württemberg	524 410	106 144	115 274	302 992	85	417	147 486	24 926	45 731	76 829

1) Betriebe ab 50 000m³ Wasseraufkommen im Jahr. - 2) Einschließlich der zusammen mit verschmutztem Abwasser abgeleiteten Kühlwassermengen, 1979 insgesamt 167,4 Mill. m³. -