

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3618 87001

Umwelt

Q I S - 4 j / 87 (1) Einzelpreis DM 4,80

07.02.1991

Belastung der Flüsse und Seen durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Jahren 1983 und 1987

— 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 1983 und 1987. Die Abwassereinleitungen setzen sich aus den kommunalen Einleitungen und den industriellen Direkteinleitungen zusammen. Die Indirekteinleitungen der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes in die 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 organische Gesamtbelastung — 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 in 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 Gewässerverhältnisse selbst. Die Belastung durch diffuse Quellen ist nicht berücksichtigt.

Erläuterungen:

- **Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB₅):** Menge an gelöstem Sauerstoff in mg/l O₂, die von Mikroorganismen benötigt wird, um die im Wasser enthaltenen organischen Stoffe in 5 Tagen oxidativ abzubauen. Einbezogen ist der bei der Oxidation von Ammonium zu Nitrat (Nitrifikation) entstehende Sauerstoffbedarf, weil ohne Zugabe des Nitrifikationshemmers Allylthioharnstoff (ATH) gemessen wurde.
- **Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB):** Menge an gelöstem Sauerstoff in mg/l, die zur völligen chemischen Oxidation organischer Stoffe im Wasser benötigt wird. Als chemisches Oxidationsmittel wird Kaliumdichromat (K₂Cr₂O₇) verwendet. 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
- () = Eingeschränkte Aussagefähigkeit

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

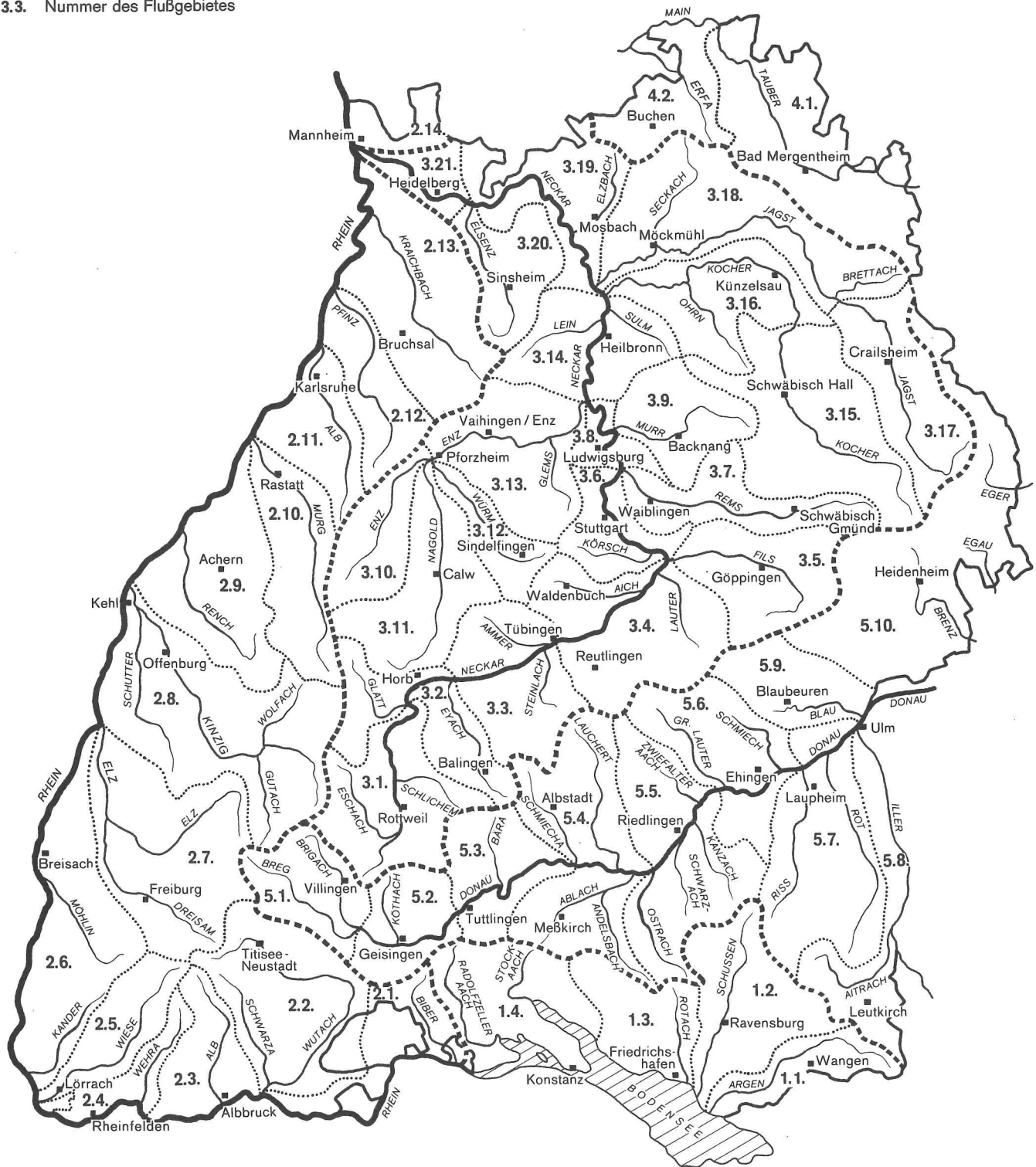
HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

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

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Einteilung der Wassereinzugsgebiete in Baden - Württemberg

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



1. Herkunft und Zusammensetzung der Abwassereinleitungen in den Hauptwassereinzugsgebieten Baden-Württembergs 1975 bis 1987

Hauptwasser-einzugsgebiet	Jahr	Abgeleitete Abwasser-menge insgesamt	Davon							
			kommunale Einleitungen				industrielle Direkteinleitungen			
			Direkt-einleitungen aus der Sammel-kanalisation ¹⁾	kommunale Kläranlagen	davon		zusammen	davon		
					häusliches und industriell-gewerbliches Abwasser	Regen-wasser		behandeltes ²⁾ Produktions-abwasser	überbehandeltes Produktionsabwasser	
									zusammen	darunter Waschwasser aus Kieswerken
Mill. m ³										
Bodensee	1975	85,2	10,1	64,3	.	.	10,8	8,7	2,1	.
	1979	95,8	5,6	82,3	34,5	47,9	7,9	5,8	2,1	1,2
	1983	93,7	2,4	84,4	.	.	6,9	5,5	1,5	1,1
	1987	102,2	2,4	93,0	38,3	54,7	6,8	5,6	1,2	0,8
Rhein	1975	525,1	48,8	273,9	.	.	202,4	66,4	136,0	.
	1979	574,8	30,9	355,6	199,6	156,0	188,3	66,1	122,2	44,4
	1983	662,9	19,4	483,1	.	.	160,4	77,4	83,0	41,8
	1987	682,2	3,4	508,8	219,0	289,8	169,9	100,7	69,2	31,1
Neckar	1975	584,0	37,4	503,4	.	.	43,2	34,6	8,6	.
	1979	769,8	15,7	713,0	306,8	406,2	41,1	34,6	6,5	0,3
	1983	884,1	4,9	846,5	.	.	32,7	27,7	5,0	1,8
	1987	954,9	3,1	924,1	313,2	610,9	27,8	25,7	2,1	0,1
Main	1975	16,3	3,1	12,9	.	.	0,3	0	0,2	.
	1979	21,4	2,2	19,1	8,7	10,3	0,1	0,1	0	—
	1983	29,4	1,5	27,8	.	.	0	0	0	—
	1987	35,2	0,9	34,3	10,0	24,3	0	0	0	—
Donau	1975	147,2	18,9	115,6	.	.	12,7	10,4	2,3	.
	1979	200,8	13,7	170,1	68,2	101,9	17,0	9,5	7,6	5,6
	1983	204,1	7,1	180,2	.	.	16,8	9,6	7,3	5,7
	1987	232,6	5,5	210,4	72,8	137,6	16,8	10,4	6,4	4,6
Baden-Württemberg	1975	1 357,8	118,3	970,1	560,9	409,2	269,4	120,1	149,3	.
	1979	1 662,6	68,1	1 340,0	617,7	722,3	254,5	116,1	138,4	51,6
	1983	1 874,5	35,4	1 622,1	652,6	969,5	217,0	120,2	96,8	50,4
	1987	2 007,1	15,3	1 770,6	653,3	1 117,3	221,2	142,4	78,9	36,7

1) Einschließlich Abwasserableitungen der Einwohner ohne Anschluß an die Sammelkanalisation. - 2) In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.

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

Hauptwasser-einzugsgebiet	Jahr	Abwassereinleitungen insgesamt					Davon									
							kommunale Einleitungen ¹⁾					industrielle Direkteinleitungen				
							Abwasser-menge ²⁾		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Abwasser-menge ³⁾		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
		Mill. m ³	1000 t	mg/l	1000 t	mg/l	Mill. m ³	1000 t	mg/l	1000 t	mg/l	Mill. m ³	1000 t	mg/l	1000 t	mg/l
Bodensee	1975	85,2	5,9	69	.	.	74,4	4,9	69	.	.	10,8	0,9	83	.	.
	1979	95,8	3,3	34	.	.	87,9	2,5	28	.	.	7,9	0,7	89	.	.
	1983	93,7	2,0	22	6,0	64	86,8	1,6	18	3,8	44	6,9	0,4	58	2,2	319
	1987	102,2	2,2	22	5,5	54	95,4	2,0	21	4,4	46	6,8	0,3	44	1,1	162
Rhein	1975	525,1	95,9	183	.	.	322,7	47,3	148	.	.	202,4	48,7	241	.	.
	1979	574,8	56,2	98	.	.	386,5	26,4	68	.	.	188,3	29,8	158	.	.
	1983	662,9	32,4	49	95,2	144	502,5	14,0	28	34,7	69	160,4	18,4	115	60,4	377
	1987	682,2	23,7	35	67,0	98	512,2	9,1	18	21,7	42	169,9	14,5	85	45,3	267
Neckar	1975	584,0	39,2	67	.	.	540,8	36,2	66	.	.	43,2	3,0	69	.	.
	1979	769,8	23,4	30	.	.	728,7	19,4	27	.	.	41,1	4,0	97	.	.
	1983	884,1	17,4	20	42,0	47	851,4	14,7	17	36,7	43	32,7	2,7	83	5,3	162
	1987	954,9	14,6	15	34,7	36	927,2	13,4	14	30,6	33	27,8	1,2	43	4,1	147
Main	1975	16,3	1,1	70	.	.	16,0	1,1	81	.	.	0,3	0	0	.	.
	1979	21,4	1,2	55	.	.	21,3	1,2	56	.	.	0,1	0	0	.	.
	1983	29,4	0,9	30	1,7	57	29,3	0,9	31	1,7	58	0	0	0	0	0
	1987	35,2	0,7	19	1,2	35	35,2	0,7	20	1,2	34	0	0	0	0	0
Donau	1975	147,2	13,5	92	.	.	134,5	9,4	75	.	.	12,7	4,1	323	.	.
	1979	200,8	11,6	58	.	.	183,8	7,2	39	.	.	17,0	4,4	259	.	.
	1983	204,1	8,1	40	18,5	91	187,3	4,7	25	9,3	50	16,8	3,4	202	9,2	548
	1987	232,6	8,9	38	19,1	82	215,9	4,4	20	8,8	41	16,8	4,5	268	10,3	613
Baden-Württemberg	1975	1 357,8	155,7	115	.	.	1 088,4	99,0	92	.	.	269,4	56,7	210	.	.
	1979	1 662,6	95,7	58	.	.	1 408,0	56,7	40	.	.	254,5	39,0	153	.	.
	1983	1 874,5	60,9	32	163,3	87	1 657,5	35,9	22	86,2	52	217,0	25,0	115	77,1	355
	1987	2 007,1	50,0	25	127,6	64	1 785,9	29,6	17	66,7	37	221,2	20,4	92	60,8	275

1) Umfaßt die Abwassereinleitungen aus Kläranlagen, aus Sammelkanalisationen ohne Anschluß an Kläranlagen sowie von Einwohnern ohne Anschluß an die Sammelkanalisation. - 2) Umfaßt häusliches und industriellgewerbliches Abwasser sowie Regenwasser. - 3) Umfaßt unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen abgeleitetes Produktionsabwasser.

3. Organische Belastung der Donau durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen¹⁾ in Baden-Württemberg 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon					
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾				
							1983	1987	1983	1987
		Km	1000 m ³				t			
Ulm	D	2	29 328	33 219	33 211	8	593	673	1 005	1 041
Blau	Z	6	7 532	4 634	4 482	152	328	217	554	397
Iller	Z	9	6 468	9 139	8 930	209	289	276	516	566
Erbach	D	18	1 695	2 854	2 654	200	9	24	47	57
Beierzer Rot	Z	19	1 569	1 543	1 516	27	194	184	273	252
Westernach	Z	20	4 474	5 771	5 743	28	175	196	327	367
Oberdischingen	D	24	95	139	139	—	0	2	2	3
Öpfingen Riß	D Z	27	10 058	10 909	10 283	626	329	358	613	595
Griesingen	D	31	11	—	—	—	2	—	3	—
Ehingen Schmiech	D Z	34	13 356	14 715	4 595	10 120	3 025	4 144	8 351	9 655
Rottenacker Stehbach	D Z	40	837	2 190	2 190	0	7	96	29	145
Munderkingen	D	44	0	0	—	0	1	1	1	1
Untermarchtal	D	49	—	—	—	—	—	—	—	—
Große Lauter Obermarchtal	Z D	52	2 517	3 201	3 201	—	85	49	190	95
Rechtenstein	D	55	—	—	—	—	—	—	—	—
Emeringen	D	56	13	13	13	—	3	3	4	4
Zwiefalter Aach	Z	60	—	1 097	1 097	0	—	23	—	43
Kanzach	Z	66	1 204	1 405	1 405	—	93	26	136	59
Schwarzach	Z	67	3 224	1 864	1 787	77	213	85	265	138
Riedlingen	D	68	4 977	4 862	4 862	—	53	67	174	186
Altheim Biber	D Z	70	—	56	56	—	—	14	—	19
Ostrach	Z	79	1 147	1 691	1 414	277	84	81	120	115
Ablach Mengen	Z D	84	8 146	9 739	7 157	2 582	147	258	325	447
Scheer	D	88	643	708	361	347	23	13	85	40
Lauchert Sigmaringendorf	Z D	92	9 221	10 719	9 983	736	91	159	353	370
Sigmaringen	D	96	2 061	2 936	2 936	0	68	88	111	160
Inzighofen	D	101	760	459	69	390	8	16	19	26
Schmiecha	Z	104	14 907	17 771	17 771	0	275	115	585	631
Stetten a. k. M.	D	115	711	852	852	—	9	14	54	40
Schwenningen	D	120	120	78	78	—	0	2	2	3

Noch: 3. Organische Belastung der Donau durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen*) in Baden-Württemberg 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon					
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾	1983	1987	1983	1987
		Km	1000 m ³				t			
Leibertingen	D	124	137	157	157	—	1	4	5	7
Beuron Irnndorf	D D	128	110	110	110	—	14	20	19	26
Buchheim	D	133	72	111	111	—	0	2	1	3
Friedingen	D	139	345	418	418	0	20	27	38	46
Bära	Z	140	5 466	5 787	5 787	—	33	63	90	112
Mühlheim	D	144	311	610	610	—	12	8	27	12
Lipbach	Z	145	.	545	545	—	.	8	.	23
Emmingen Tuttlingen Neuhausen	D D D	154	4 394	4 420	4 420	—	65	64	241	160
Elta	Z	155	1 516	2 019	1 991	28	42	34	94	53
Krähenbach	Z	159	160	125	125	—	2	4	5	8
Immendingen	D	165	445	688	686	2	58	24	108	45
Aitrach	Z	170	(1 940)	—	—	—	(11)	—	(34)	—
Gaisingen Köthach	D Z	173	263	272	272	—	66	69	87	91
Stille Musel	Z	185	2 994	1 611	1 611	—	60	16	115	29
Breg	Z	189	3 049	3 007	3 007	0	51	86	118	129
Donaueschingen	D	191	7 401	9 839	9 214	625	222	96	545	318
Brigachtal	D	199	—	—	—	—	—	—	—	—
Villingen	D	204	9 778	8 687	8 687	—	178	141	297	350
Unterkirnach	D	209	257	575	575	—	8	14	15	16
St Georgen	D	218	2 415	3 063	3 063	0	15	30	51	78
Insgesamt		X	166 127	184 608	168 174	16 434	6 962	7 894	16 034	16 961
davon										
Direktanlieger		X	83 099	95 283	82 270	13 013	4 480	5 638	11 367	12 520
Zuflüsse		X	83 028	89 325	85 904	3 421	2 482	2 256	4 667	4 441

*) 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 die Abwassereinleitungen aus Kläranlagen (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) und aus Sammelkanalisationen ohne Anschluß an Kläranlagen. — 3) Umfaßt unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Anlagen abgeleitetes Produktionsabwasser.

4. Organische Belastung des Rheins durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen¹⁾ in Baden-Württemberg 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon					
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾	1983	1987	1983	1987
		Km	1000 m ³	t						
Mannheim	D	8	84 255	80 788	48 307	32 481	13 491	10 880	39 215	28 981
Brühl	D	26	288	304	—	304	3	3	6	6
Ketsch Leimbach	D Z	29	26 388	26 258	25 805	453	306	331	1 096	1 045
Kraichbach	Z	33	22 002	22 215	17 614	4 601	295	361	830	715
Kriegbach	Z	36	7 601	—	—	—	103	—	353	—
Wagbach	Z	37	3 048	3 031	1 772	1 259	34	69	122	176
Altflußheim	D	39	983	3	3	—	36	1	88	1
Oberhausen- Rheinhausen	D	44	2 885	3 246	1 646	1 600	38	32	88	68
Philippsburg Saalbach	D Z	48	11 102	18 052	16 876	1 176	344	405	533	814
Dettenheim	D	58	2 652	2 678	1 665	1 013	18	27	49	50
Pfinz	Z	59	26 013	19 879	19 399	480	333	441	782	561
Linkenheim- Hochstetten	D	62	4 392	3 062	758	2 304	49	32	112	68
Eggenstein- Leopoldshafen	D	67	2 919	1 240	1 240	—	47	22	193	52
Alb	Z	72	7 167	8 378	6 484	1 894	113	204	327	417
Karlsruhe	D	77	67 982	79 943	55 035	24 908	4 548	2 856	18 877	12 298
Rheinstetten	D	82	2 286	1 928	1 478	450	14	19	54	31
Au am Rhein	D	85	1 202	2 579	2 579	—	9	32	50	72
Elchesheim-Illingen	D	90	500	—	—	—	5	—	10	—
Steinmauern	D	94	755	578	—	578	7	6	15	12
Murg	Z	95	47 765	46 516	25 715	20 801	639	581	2 243	1 806
Rastatt Sandbach	D Z	96	29 584	22 052	21 855	197	256	319	984	610
Iffezheim	D	102	3 441	2 325	734	1 591	53	23	132	47
Hügelsheim	D	107	535	535	535	—	3	6	10	12
Acker	Z	108	10 434	9 747	8 928	819	386	191	878	252
Rheinmünster	D	112	3 833	2 657	371	2 286	37	28	84	60
Rench	Z	124	10 555	8 863	7 346	1 517	579	321	1 189	689
Rheinau	D	130	5 100	4 153	423	3 730	47	41	106	86
Kehl Kinzig	D Z	140	48 932	71 337	51 473	19 864	1 305	1 168	3 048	2 420
Neuried	D	157	2 577	2 556	1 360	1 196	30	28	73	69
Meißenheim	D	162	1 337	1 639	226	1 413	13	16	27	33

Noch: 4. Organische Belastung des Rheins durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen*) in Baden-Württemberg 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon		1983	1987	1983	1987
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾				
Km	1000 m ³				t					
Schwanau	D	165	560	694	582	112	5	9	16	14
Elz	Z	171	18 776	18 157	14 714	3 443	320	399	877	756
Rheinhausen	D	179	318	313	313	0	4	5	11	11
Weisweil	D	184	102	110	110	—	0	0	1	3
Wyhl	D	186	827	1 143	365	778	7	10	24	26
Forchheim	D	187	44 174	51 097	51 097	—	751	408	1 634	1 840
Endingen	D	190	—	4	4	—	—	1	—	1
Sasbach	D	191	211	252	252	—	10	2	16	4
Vogtsburg i. K.	D	196	1 391	1 902	955	947	16	72	34	89
Ihringen	D	199	433	209	209	—	11	8	53	34
Breisach	D	201	12 748	10 662	8 410	2 252	127	135	326	246
Möhlins	Z	212	—	62	57	5	—	17	—	21
Hartheim	D	214	0	2	2	0	1	1	2	3
Sulzbach	Z	229	—	4	4	—	—	1	—	1
Neuenburg	D	232	7 987	8 712	7 892	820	102	105	226	245
Auggen	D	237	2	0	—	0	1	1	1	1
Klemmbach	Z	239	709	7	7	—	3	2	28	2
Schliengen	D	242	14	25	6	19	1	3	1	3
Hodbach	Z	244	—	—	—	—	—	—	—	—
Bad Bellingen	D	247	446	461	461	—	3	4	5	8
Fischingen	D	254	—	—	—	—	—	—	—	—
Efringen-Kirchen	D	255	2 163	1 253	1 251	2	55	21	96	33
Eimeldingen	D	260	1 207	958	958	—	161	18	221	30
Kander	Z									
Weil am Rhein	D	264	4 720	20 464	20 093	371	679	182	904	1 231
Wiese	Z	266	17 981	9 203	8 982	221	2 178	215	5 050	516
Grenzach-Wyhlen	D	272	8 706	12 782	2 916	9 866	551	598	4 145	4 760
Rheinfelden	D	291	17 102	17 644	4 093	13 551	475	508	1 327	1 002
Schwörstadt	D	296	120	759	759	—	30	15	39	28
Wehra	Z	299	3 384	4 151	4 151	—	731	271	1 830	544
Säckingen	D	303	3 482	3 029	2 809	220	49	37	155	94
Murg	D	314	633	1 578	1 577	1	13	45	38	80
Murg	Z									
Laufenburg	D	317	770	676	558	118	29	58	63	92
Alb	Z	319	1 506	2 530	2 530	0	148	84	205	105
Albbruck	D	324	4 912	6 563	1 408	5 155	330	353	818	1 057
Dogern	D	329	414	258	226	32	9	5	12	10
Waldshut-Tiengen	D	333	2 813	4 058	3 227	831	214	212	588	349
Wutach	Z	336	18 417	18 595	17 915	680	603	658	1 212	1 110
Küssaberg	D	360	1 777	2 361	666	1 695	12	19	32	43
Hohentengen	D	365	887	1 064	1 064	—	2	6	18	18
Lottstetten	D	371	95	367	367	—	23	4	31	6
Ilstetten	D	373	838	729	729	—	5	5	11	12
Büdingen	D	389	182	225	225	—	0	2	5	3
Gailingen	D	394	23 498	15 425	15 425	—	277	215	973	459
Biber	Z	395	802	1 577	1 577	—	53	85	76	116
Insgesamt		X	643 620	666 607	498 573	168 034	31 130	23 242	92 678	66 457
davon										
Direktanlieger		X	362 075	385 870	257 828	128 042	22 798	17 380	72 332	54 762
Zuflüsse		X	281 545	280 737	240 745	39 992	8 332	5 862	20 346	11 695

*) 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 die Abwassereinleitungen aus Kläranlagen (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) und aus Sammelkanalisationen ohne Anschluß an Kläranlagen. — 3) Umfaßt unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Anlagen abgeleitetes Produktionsabwasser.

5. Organische Belastung des Neckars durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen*) in Baden-Württemberg 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon					
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾	1983	1987	1983	1987
		Km	1000 m ³	t						
Ilvesheim	D	10	873	483	483	—	17	10	38	26
Ladenburg	D	13	1 858	3 124	7	3 117	1 626	82	2 363	1 318
Schriesheim	D	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Edingen- Neckarhausen	D	16	4 100	4 644	4 644	—	225	66	500	209
Dossenheim	D	20	36	3	—	3	1	1	1	1
Heidelberg	D	26	22 775	23 384	23 382	2	321	609	1 143	703
Elsenz	Z	34	27 651	34 353	34 327	26	292	333	744	724
Neckargmünd	D	38	360	431	430	1	5	9	14	15
Steinach	Z	39	3 719	3 740	3 740	0	65	111	95	139
Laxbach	Z	47	17	19	19	—	4	5	5	6
Schönbrunn Itter	D Z	57	164	124	124	—	35	22	47	32
Eberbach	D	59	4 602	4 779	3 636	1 143	68	72	299	215
Zwingenberg	D	67	73	70	70	—	1	2	4	4
Neckargerach	D	71	442	329	329	0	4	2	8	8
Binau	D	77	81	62	62	—	0	0	5	3
Elz	Z	79	1 452	2 726	2 666	60	121	48	176	97
Obrigheim	D	82	8 662	8 501	8 500	1	72	104	245	172
Neckarzimmern	D	88	5	0	—	0	4	1	5	1
Haßmersheim	D	90	220	427	427	—	4	4	8	13
Mühlbach	Z	91	3 193	3 989	3 989	—	58	54	109	86
Gundelsheim	D	96	1 954	1 342	1 342	0	25	23	56	39
Offenau	D	102	576	770	592	178	69	36	125	97
Bad Wimpfen Jagst	D Z	104	31 598	41 931	39 594	2 337	425	758	1 013	1 323
Bad Friedrichshall Kocher	D Z	105	71 624	82 362	75 221	7 141	1 040	1 733	3 010	3 602
Neckarsulm	D	112	17 342	18 277	18 277	0	163	142	441	468
Sulm	Z									
Lein	Z		—	0	—	0	—	1	—	1
Heilbronn	D	118	34 240	31 423	27 403	4 020	742	733	1 776	1 581
Schozach	Z	119	4 794	4 392	4 392	—	26	36	93	88
Nordheim	D	120	—	—	—	—	—	—	—	—
Lauffen a. N. Zaber	D Z	125	7 936	7 156	7 156	—	193	57	558	80
Neckarwestheim	D	129	524	547	547	—	5	16	13	12
Kirchheim	D	132	815	626	623	3	7	7	32	20

Noch: 5. Organische Belastung des Neckars durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen¹⁾ in Baden-Württemberg 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon					
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾	1983	1987	1983	1987
		Km	1000 m ³				t			
Bönnigheim	D	133	1 099	1 170	1 170	0	14	29	76	71
Gemrigheim	D	134	1 547	1 641	341	1 300	63	124	268	444
Erligheim	D	135	215	144	144	—	1	2	3	2
Walheim Enz	D Z	136	153 516	149 520	147 747	1 773	3 231	1 934	7 869	4 695
Besigheim	D	138	4 369	2 887	1 893	994	103	67	309	190
Hessigheim	D	141	150	164	164	—	0	2	2	3
Mundelsheim	D	146	914	1 044	1 044	0	4	5	12	14
Ingersheim	D	150	1 052	900	900	—	5	10	12	19
Pleidelsheim	D	151	1 082	1 044	1 044	—	4	6	15	26
Freiberg a. N.	D	155	1 800	1 610	1 610	—	16	32	37	44
Murr	Z	156	25 700	26 600	26 375	225	467	677	1 359	1 139
Marbach	D	160	6 100	5 570	5 570	—	73	66	244	262
Ludwigsburg Zipfelbach	D Z	166	11 882	14 967	14 967	—	272	173	505	406
Rems	Z	170	50 312	49 514	49 514	0	895	789	1 904	1 655
Remseck	D	174	1 486	1 353	1 349	4	19	19	46	62
Kornwestheim	D	177	3 990	3 900	3 900	—	71	86	223	238
Fellbach	D	184	4 111	1 842	1 842	—	19	30	223	97
Stuttgart	D	186	85 098	91 109	91 109	0	1 957	1 095	4 595	4 101
Esslingen	D	194	2 904	4 495	4 495	0	24	51	93	130
Körsch	Z	196	27 199	31 248	31 248	—	394	406	799	975
Altbach	D	199	48	3	—	3	9	2	18	2
Deizisau Plochingen Fils	D D Z	201	49 277	60 053	59 985	68	425	806	1 993	2 183
Notzingen	D	204	564	668	668	—	22	2	23	6
Wernau Lauter	D Z	205	12 124	13 244	9 344	3 900	107	198	350	387
Wendlingen	D	210	13 840	15 000	15 000	—	179	270	484	450
Unterensingen Aich	D Z	212	13 543	13 853	13 853	—	134	206	399	385
Oberboihingen	D	213	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinach	Z	214	3 175	4 424	4 424	—	19	36	48	71
Nürtingen	D	215	7 044	5 082	5 082	0	81	85	235	173
Autmutbach	Z	216	555	747	747	—	2	4	10	17
Neckartailfingen	D	222	763	750	750	—	3	4	22	9

**Noch: 5. Organische Belastung des Neckars durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen¹⁾ in Baden-Württemberg
1983 und 1987 nach Einleitstellen**

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon					
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾				
		1983	1987	1983	1987					
Km	1000 m ³	t								
Neckartenzlingen	D	226	19 017	17 425	17 395	30	273	178	862	562
Merzenbach	Z									
Erms	Z									
Reichenbach	Z	228	—	—	—	—	—	—	—	—
Pliezhausen	D	235	341	370	370	—	1	2	7	4
Reutlingen	D	236	2 923	6 027	5 961	66	53	57	169	189
Echaz	Z	247	20 684	28 769	28 574	195	871	181	1 183	639
Kirchentellinsfurt	D									
Kusterdingen	D	251	—	—	—	—	—	—	—	—
Ammer	Z	253	4 959	6 147	6 146	1	37	82	122	211
Tübingen	D	255	20 347	25 943	24 992	951	371	509	910	864
Steinlach	Z									
Rottenburg	D	266	9 853	7 518	7 518	—	149	124	361	286
Neustetten	D	269	—	3	3	—	—	1	—	1
Starzel	Z	271	5 463	6 852	6 852	0	115	90	314	267
Starzach	D	272	509	630	630	—	4	11	13	21
Eych	Z	279	16 842	18 604	18 604	0	181	220	537	497
Eutingen i. Gäu	D	285	700	738	738	—	5	8	26	25
Horb am Neckar	D	287	4 845	5 961	5 961	0	127	125	273	191
Glatt	Z	289	7 528	8 918	8 918	0	85	119	227	222
Mühlbach	Z	292	877	1 015	1 015	0	7	13	30	16
Sulz am Neckar	D	296	4 761	4 041	4 041	—	83	145	263	230
Schlichem	Z	302	372	1 147	1 147	—	1	6	7	23
Oberndorf	D	318	3 721	2 489	2 489	0	45	34	166	94
Prim	Z	319	2 463	3 034	3 034	0	32	33	83	75
Eschach	Z	322	11	59	59	—	0	11	0	16
Epfendorf	D	325	35	30	30	—	1	2	2	3
Bödingen	D	326	370	537	537	—	1	4	12	15
Dietingen	D	331	1 135	1 097	1 097	—	5	11	25	22
Villingendorf	D	332	298	486	486	—	2	6	13	10
Zimmern ob Rottweil	D	341	3 636	6 216	6 216	0	25	63	101	175
Rottweil	D	342	6 061	8 994	8 755	239	84	110	218	232
Deißlingen	D	351	6 910	7 259	7 259	—	61	44	192	276
Dauchingen	D	355	—	—	—	—	—	—	—	—
Schwenningen	D	364	—	42	42	—	—	11	—	14
Insgesamt		X	881 806	954 911	927 130	27 781	16 850	14 493	41 216	34 519
davon										
Direktanlieger		X	318 437	331 138	316 959	14 180	7 375	5 357	17 348	14 374
Zuflüsse		X	563 369	623 773	610 171	13 601	9 475	9 136	23 868	20 145

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. — 2) Umfaßt die Abwassereinleitungen aus Kläranlagen (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) und aus Sammelkanalisationen ohne Anschluß an Kläranlagen. — 3) Umfaßt unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Anlagen abgeleitetes Produktionsabwasser.

6. Organische Belastung des Bodensees durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen¹⁾ in Baden-Württemberg 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon		1983	1987	1983	1987
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾				
		Km	1000 m ³				t			
Kreßbronn	D	0	1 302	2 272	2 150	122	16	39	40	78
Argen	Z	4	12 770	14 989	14 762	227	140	386	624	875
Langenargen	D	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Schussen Eriskirch	Z D	8	34 083	37 837	31 879	5 958	603	582	2 853	2 131
Rotach	Z	13	1 268	1 804	1 804	—	24	27	45	54
Friedrichshafen	D	14	9 421	10 235	10 235	0	132	158	320	393
Brunnisach	Z	19	—	46	46	—	—	12	—	15
Immenstaad	D	21	2 691	1 825	1 825	0	19	14	61	49
Hagnau	D	25	—	—	—	—	—	—	—	—
Stetten	D	27	—	—	—	—	—	—	—	—
Meersburg	D	29	—	—	—	—	—	—	—	—
Uhldingen-Mühlhofen Seefelder Aach	D Z	37	6 564	9 135	9 135	—	116	259	224	375
Riedbach	Z	43	9	28	28	—	2	7	3	9
Überlingen	D	44	—	103	103	—	—	25	—	34
Sipplingen	D	51	—	2	2	—	—	0	—	1
Stockacher Aach	Z	58	1 259	858	678	180	45	43	76	61
Bodman-Ludwigshafen	D	60	3 362	2 441	2 441	—	50	48	100	61
Konstanz	D	89	14 347	14 556	14 556	0	428	396	904	826
Reichenau	D	101	—	—	—	—	—	—	—	—
Allensbach	D	103	—	17	17	—	—	1	—	2
Mühlbach	Z	110	215	238	219	19	4	7	9	11
Radolfzell	D	118	2 752	3 634	3 534	100	18	35	98	147
Radolfzeller Aach	Z	120	327	430	263	167	18	8	36	18
Moos	D	121	1 178	1 190	1 190	—	22	16	55	48
Gaienhofen	D	131	598	480	480	—	11	16	15	16
Öhringen	D	142	73	—	—	—	14	—	32	—
Insgesamt		X	92 219	102 120	95 347	6 773	1 662	2 079	5 495	5 204
davon										
Direktanlieger		X	40 560	44 894	44 672	222	748	821	1 745	1 815
Zuflüsse		X	51 659	57 226	50 675	6 551	914	1 258	3 750	3 389

1) Entfernung jeweils von der Landesgrenze zu Bayern gemessen. — 2) Umfaßt die Abwassereinleitungen aus Kläranlagen (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) und aus Sammelkanalisationen ohne Anschluß an Kläranlagen. — 3) Umfaßt unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Anlagen abgeleitetes Produktionsabwasser.

7. Organische Belastung ausgewählter Zuflüsse des Rheins in Baden-Württemberg durch kommunale und industrielle Abwasser-einleitungen*) 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon		1983	1987	1983	1987
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾				
Wutach										
Waldshut-Tiengen	D									
Schlücht	Z	1	4 854	4 606	4 367	239	260	267	476	429
Lauchringen	D	7	1 898	1 243	840	403	29	22	53	36
Kotbach	Z									
Wutöschingen	D	13	874	800	797	3	13	24	34	62
Stühlingen	D	25	221	467	467	—	36	42	50	57
Mehrenbach	Z	28	1 591	826	826	—	103	124	162	138
Blumberg	D	38	1 940	2 045	2 045	0	12	32	35	64
Wutach- Ewattlingen	D	42	39	92	92	—	9	23	12	30
Gauchach	Z	43	1 076	1 394	1 362	32	42	29	66	37
Haslach	Z	59	1 380	1 951	1 951	0	25	36	78	70
Titisee- Neustadt	D	67	4 544	5 171	5 168	3	74	59	246	187
Insgesamt		X	18 417	18 595	17 915	680	603	658	1 212	1 110
davon										
Direktanlieger		X	10 741	10 652	10 646	6	369	358	760	693
Zuflüsse		X	7 676	7 943	7 269	674	234	300	452	417
Elz										
Kappel-Grafen- hausen	D	7	2 206	2 305	2 305	0	25	25	61	84
Mahlberg	D	8	—	—	—	—	—	—	—	—
Ettenbach	Z	9	0	56	56	0	4	12	9	20
Rust	D	10	0	—	—	—	1	—	1	—
Ringsheim	D	14	43	85	85	—	1	8	3	12
Bleichbach	Z									
Herbolzheim	D	18	439	543	543	—	21	57	35	73
Kenzingen	D	21	843	590	590	—	10	40	40	71
Malterdingen	D	25	—	0	—	0	1	1	2	2
Riegel	D	26	6 633	4 730	1 318	3 412	182	112	484	195
Dreisam	Z									
Teningen	D	31	6 329	6 803	6 802	1	28	39	160	146
Emmendingen	D	35	62	104	95	9	5	11	10	16
Brettenbach	Z									
Sexau	D	40	—	9	9	—	—	2	—	3
Glotterbach	Z	42	0	9	9	—	1	2	1	3
Waldkirch-Kollnau	D	47	48	38	17	21	8	6	10	7
Gutach	D									
Wilde Gutach	Z	50	201	324	324	0	12	36	22	49
Winden im Elztal	D	56	365	493	493	—	2	7	10	11
Biederbach	Z	58	—	37	37	0	—	10	—	13
Elzach	D	60	1 607	2 031	2 031	—	19	31	29	51
Insgesamt		X	18 776	18 157	14 714	3 443	320	399	877	756
davon										
Direktanlieger		X	11 845	12 848	12 815	33	123	221	360	466
Zuflüsse		X	6 931	5 309	1 899	3 410	197	178	517	290

Noch: 7. Organische Belastung ausgewählter Zuflüsse des Rheins in Baden-Württemberg durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen¹⁾ 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon					
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾				
							1983	1987	1983	1987
		Km	1000 m ³				t			
Kinzig										
Schutter	Z	5	10 212	11 398	10 339	1 059	131	168	441	390
Willstätt	D	11	627	835	835	0	53	34	124	52
Offenburg	D	20	9 589	12 158	11 618	540	184	220	480	425
Ohlsbach	D	27	22	16	15	1	6	5	8	6
Berghaupten	D	29	7	8	8	—	1	2	2	3
Gengenbach	D	34	1 976	2 608	2 608	0	70	42	172	88
Biberach	D	41	1 221	4 287	4 287	—	22	67	59	140
Harmersbach	Z	42	—	82	82	0	—	23	—	29
Steinach	D	46	28	18	18	0	10	6	13	8
Haslach	D	49	358	45	45	0	102	13	225	18
Hofstetter Bach	Z									
Fischerbach	Z	54	—	17	17	—	—	4	—	5
Hausach	D	57	1 207	3 153	3 151	2	30	46	71	105
Gutach	Z	59	1 546	2 915	2 896	19	231	78	422	105
Wolfach	D	62	2 436	1 609	322	1 287	136	51	299	93
Wolfach	Z									
Schiltach	D	72	5 914	7 856	7 848	8	55	122	289	271
Schiltach	Z									
Schenkenzell	D	77	2 115	2 462	2 462	0	85	68	199	98
Röthenbach	Z	80	227	197	197	—	2	2	5	4
Alpirsbach	D	82	0	33	32	1	2	9	3	11
Insgesamt		X	37 485	49 697	46 780	2 917	1 120	960	2 812	1 851
davon										
Direktanlieger		X	19 763	27 978	26 826	1 152	705	553	1 678	1 068
Zuflüsse		X	17 722	21 719	19 954	1 765	415	407	1 134	783
Murg										
Rastatt	D	7	10 473	7 482	6 069	1 413	67	67	324	228
Oosbach	Z									
Kuppenheim	D	13	63	9	—	9	6	4	15	7
Bischweier	D	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaggenau	D	18	8 886	8 615	8 317	298	99	73	394	214
Laufbach	Z	22	—	1	1	—	—	0	—	0
Gernsbach	D	23	15 403	14 821	3 298	11 523	186	132	487	522
Weisenbach	D	28	26	83	—	83	12	2	50	4
Forbach	D	35	7 200	7 287	980	6 307	181	173	689	562
Baiersbronn	D	62	5 714	8 218	7 050	1 168	88	130	284	269
Insgesamt		X	47 765	46 516	25 715	20 801	639	581	2 243	1 806
davon										
Direktanlieger		X	47 004	45 675	25 657	20 018	630	558	2 228	1 771
Zuflüsse		X	761	841	58	783	9	23	15	35

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. — 2) Umfaßt die Abwassereinleitungen aus Kläranlagen (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) und aus Sammelkanalisationen ohne Anschluß an Kläranlagen. — 3) Umfaßt unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Anlagen abgeleitetes Produktionsabwasser.

8. Organische Belastung ausgewählter Zuflüsse des Neckars in Baden-Württemberg durch kommunale und industrielle Abwasser-einleitungen¹⁾ 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon		1983	1987	1983	1987
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾				
		Km	1000 m ³			t				
Fils										
Hochdorf	D	2	900	1 294	1 294	—	3	8	18	23
Talbach	Z									
Baltmannsweiler	D	3	527	520	520	0	16	5	37	11
Reichenbach	D									
Lichtenwald	D	4	120	190	190	—	2	2	5	4
Ebersbach	D	8	2 135	2 277	2 277	—	21	28	57	66
Uhingen	D	13	20 440	24 373	24 373	—	144	417	1 026	1 184
Pfuhlbach	Z									
Göppingen	D	18	1 876	2 489	2 476	13	13	22	33	67
Marbach	Z									
Eislingen	D	22	7	11	11	0	5	8	8	7
Krumm	Z									
Salach	D	25	8 467	10 300	10 300	0	77	104	432	402
Süßen	D	27	1 834	1 830	1 811	19	24	27	45	40
Lauter	Z									
Geislingen	D	36	5 136	8 370	8 370	0	49	107	161	182
Eyb	Z									
Bad Überkingen	D	38	—	0	—	0	—	3	—	5
Deggingen	D	42	3 297	3 600	3 600	—	29	22	46	54
Bad Ditzgenbach	D	45	—	—	—	—	—	—	—	—
Drackenstein	D	47	10	10	10	—	0	0	0	1
Gruibingen	D									
Mühlhausen i. T.	D	48	390	728	728	—	5	12	9	18
Wiesensteig	D	52	1 260	1 120	1 120	—	16	4	21	19
Insgesamt		X	46 399	57 112	57 080	32	404	769	1 901	2 083
davon										
Direktanlieger		X	40 069	50 405	50 392	13	283	694	1 730	1 919
Zuflüsse		X	6 330	6 707	6 688	19	121	75	168	164
Rems										
Waiblingen	D	11	7 827	7 923	7 923	—	196	140	500	337
Fellbach	D									
Kernen im Remstal	D	12	1 815	1 649	1 649	—	19	14	54	40
Weinstadt	D	16	4 057	4 142	4 142	0	73	52	127	129
Beutelsbach	Z	17	690	697	697	0	10	8	29	20
Remshalden	D	21	1 670	2 456	2 456	0	24	35	30	53
Winterbach	D	26	1 099	1 695	1 695	—	10	24	29	39
Schorndorf	D	30	8 981	6 484	6 484	—	124	142	312	182
Wieslauf	Z	32	3 546	2 164	2 164	—	41	29	76	65
Urbach	D	35	3 021	2 245	2 245	—	38	18	75	61
Plüderhausen	D	38	0	16	16	—	1	4	1	5
Lorch	D	46	2 314	1 949	1 949	—	93	51	101	74
Schweizerbach	Z	48	839	1 376	1 376	—	15	21	24	38

Noch: 8. Organische Belastung ausgewählter Zuflüsse des Neckars in Baden-Württemberg durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen¹⁾ 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon		1983	1987	1983	1987
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾				
		Km	1000 m ³				t			
Rems										
Schwäbisch Gmünd	D									
Mutlangen	D	56	8 184	12 895	12 895	—	123	149	286	472
Waldstetter Bach	Z									
Iggingen	D	64	230	286	286	—	1	2	5	6
Böbingen	D	68	4 639	2 738	2 738	—	95	82	157	99
Heubach	D	69	1 400	790	790	—	32	16	98	32
Essingen	D	78	—	9	9	—	—	2	—	3
Insgesamt		X	50 312	49 514	49 514	0	895	789	1 904	1 655
davon										
Direktanlieger		X	44 249	44 506	44 506	0	799	717	1 711	1 506
Zuflüsse		X	6 063	5 008	5 008	0	96	72	193	149
Enz										
Steinbach	Z	2	132	137	137	—	2	4	3	6
Bietigheim-Bissingen	D	9	11 167	11 109	11 107	2	176	257	412	389
Metter	Z									
Tamm	D	10	—	3	3	—	—	2	—	1
Leudelsbach	Z	14	2 725	3 249	3 249	—	27	44	76	107
Glems	Z	17	19 890	21 016	21 016	—	213	289	735	616
Oberriexingen	D	20	165	201	201	—	1	2	3	4
Strudelbach	Z	22	2 271	2 490	2 486	4	14	24	39	44
Vaihingen/Enz	D	27	5 597	5 049	3 487	1 562	62	60	180	193
Illingen	D	29	2 082	2 228	2 128	100	18	15	50	41
Maulbronn	D	42	—	—	—	—	—	—	—	—
Mühlacker	D	43	9 416	8 721	8 721	—	76	78	340	231
Ötisheim	D	44	—	—	—	—	—	—	—	—
Niefern-Öschelbronn	D	48	2 157	2 456	2 286	170	42	36	71	87
Ölbronn-Dürrn	D	49	—	—	—	—	—	—	—	—
Kieselbronn	D	50	—	—	—	—	—	—	—	—
Pforzheim	D	53	19 278	19 470	19 467	3	1 242	137	2 698	617
Würm	Z	56	69 969	66 209	66 207	2	970	943	2 379	2 183
Nagold	Z									
Birkenfeld	D	61	—	8	8	—	—	2	—	3
Engelsbrand	D	63	548	886	886	—	33	10	61	22
Neuenbürg	D	68	1 003	1 524	1 524	0	78	24	186	60
Höfen a. d. Enz	D	77	931	909	909	—	4	2	23	14
Wildbad	D	85	5 131	4 538	4 537	1	264	36	587	62
Enzklösterle	D	101	257	222	222	—	7	3	23	5
Insgesamt		X	152 719	150 425	148 581	1 844	3 229	1 968	7 866	4 685
davon										
Direktanlieger		X	55 799	56 263	54 425	1 838	1 965	650	4 542	1 673
Zuflüsse		X	96 920	94 162	94 156	6	1 264	1 318	3 324	3 012

Noch: 8. Organische Belastung ausgewählter Zuflüsse des Neckars in Baden-Württemberg durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon					
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾	1983	1987	1983	1987
		Km	1000 m ³				t			
Kocher										
Ödheim	D	7	530	779	779	—	11	19	15	30
Neuenstadt Brettach/Kocher	D Z	15	6 464	7 151	7 151	—	42	89	141	142
Hardthausen	D	21	—	—	—	—	—	—	—	—
Ohrn	Z	29	8 487	11 519	11 519	—	109	288	265	340
Sall	Z	35	88	98	98	—	1	7	8	13
Forchtenberg Kupfer	D Z	41	1 112	1 419	1 419	—	27	34	47	61
Weißbach	D	44	399	347	347	0	58	6	135	11
Niedernhall	D	47	500	500	500	—	7	16	14	43
Ingelfingen	D	50	943	1 178	1 178	—	12	13	25	25
Künzelsau	D	54	3 245	3 067	2 828	239	54	67	102	99
Braunsbach	D	69	337	426	426	—	9	16	16	23
Bühler	Z	73	2 689	3 668	3 660	8	32	82	77	122
Untermünkheim	D	77	1 055	1 310	1 310	—	7	8	25	22
Schwäbisch Hall	D	85	4 416	5 492	5 492	0	67	132	171	173
Michelbach	D	93	489	390	387	3	12	8	18	13
Rosengarten	D	95	1 297	2 418	2 417	1	8	20	39	45
Bibers	Z	96	49	151	151	—	0	8	1	12
Gaildorf	D	111	2 539	2 760	2 760	0	13	19	66	53
Rot	Z	113	1 516	1 534	1 534	0	19	61	59	84
Sulzbach/Laufen	D	119	237	496	478	18	3	11	8	11
Obergröningen	D	131	52	101	101	—	0	3	1	3
Blinde Rot	Z	136	218	253	253	—	1	6	9	16
Abtsgmünd Lein	D Z	139	6 001	7 716	7 715	1	78	180	160	309
Schlierbach	Z	145	634	852	852	—	10	14	25	23
Hüttlingen	D	147	—	—	—	—	—	—	—	—
Aalen	D	154	24 993	24 385	17 977	6 408	403	513	1 446	1 692
Oberkochen	D	162	2 511	3 303	3 303	0	42	70	84	97
Insgesamt		X	70 801	81 313	74 635	6 678	1 025	1 690	2 957	3 462
davon										
Direktanlieger		X	48 318	52 391	45 721	6 670	747	985	2 280	2 466
Zuflüsse		X	22 483	28 922	28 914	8	278	705	677	996

Noch: 8. Organische Belastung ausgewählter Zuflüsse des Neckars in Baden-Württemberg durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon		1983	1987	1983	1987
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾				
		Km	1000 m³				t			
Jagst										
Schefflenz	Z	5	3 554	4 538	4 538	—	35	39	118	94
Neudenaу	D	12	883	1 027	1 027	—	6	11	13	20
Möckmühl Seckach	D Z	25	6 364	7 635	6 901	734	75	107	165	190
Widdern	D	32	138	249	249	—	5	5	7	9
Jagsthausen	D	40	172	205	205	—	1	2	3	4
Schöntal Erlenbach	D Z	50	2 036	3 021	3 021	—	18	34	50	74
Krautheim	D	59	700	981	981	—	3	7	10	16
Dörzbach	D	73	413	561	561	—	2	17	6	21
Mulfingen	D	84	313	468	468	—	1	25	8	37
Langenburg	D	96	253	281	281	—	28	24	46	34
Brettach/J.	Z	104	1 716	3 004	3 004	—	34	89	80	141
Kirchberg	D	114	483	591	591	—	12	26	37	34
Satteldorf	D	123	744	808	806	2	4	12	17	30
Crailsheim	D	132	3 733	5 502	5 502	—	54	101	124	258
Speltach	Z	137	598	763	763	—	3	30	16	46
Stimpfach	D	144	667	429	429	0	3	7	11	12
Jagstzell	D	156	382	318	318	—	3	4	8	7
Rosenberg	D	157	369	396	396	—	2	6	10	10
Rotbach	Z	158	—	118	118	—	—	4	—	8
Ellwangen	D	166	3 645	5 527	5 527	—	73	71	123	124
Rainau	D	172	301	342	342	0	5	5	9	18
Röhlinger Sechta	Z	173	58	21	21	—	1	2	3	3
Westhausen	D	180	604	512	512	—	13	12	19	18
Lauchheim	D	185	608	518	517	1	6	9	24	16
Insgesamt		X	28 734	37 815	37 078	737	387	649	907	1 224
davon										
Direktanlieger		X	16 026	21 420	21 315	105	239	375	522	740
Zuflüsse		X	12 708	16 395	15 763	632	148	274	385	484

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. — 2) Umfaßt die Abwassereinleitungen aus Kläranlagen (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) und aus Sammelkanalisationen ohne Anschluß an Kläranlagen. — 3) Umfaßt unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Anlagen abgeleitetes Produktionsabwasser.

9. Organische Belastung der Schussen durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in Baden-Württemberg 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon					
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾				
							1983	1987	1983	1987
		km	1000 m ³				t			
Eriskirch	D	1	(1 789)	— ⁴⁾	— ⁴⁾	— ⁴⁾	(5)	— ⁴⁾	(32)	— ⁴⁾
Tettngang	D	3	413	631	265	366	26	45	35	64
Meckenbeuren	D	10	224	46	46	—	10	12	13	15
Schwarzach	Z	16	149	213	213	—	1	11	5	17
Ravensburg	D	22	14 913	16 054	16 052	2	107	151	253	479
Weingarten	D	23	529	783	783	0	7	22	19	56
Scherzach	Z									
Berg	D	24	11 864	12 265	6 685	5 580	301	202	2 196	1 211
Wolfegger Ach	Z									
Krummbach	Z	28	121	162	152	10	80	8	167	13
Bad Waldsee	D	40	1 546	2 400	2 400	—	23	61	43	123
Ach	Z	41	742	1 014	1 014	—	13	15	29	30
Aulendorf	D	43	896	834	834	—	3	15	15	29
Bad Schussenried	D	50	897	1 567	1 567	0	27	31	46	55
Insgesamt		X	34 083	35 969	30 011	5 958	603	573	2 853	2 092
davon										
Direktanlieger		X	25 663	25 749	25 381	368	232	207	689	1 050
Zuflüsse		X	8 420	10 220	4 630	5 590	371	366	2 164	1 042

10. Organische Belastung der Lauchert durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in Baden-Württemberg 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon					
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾	1983	1987	1983	1987
		Km	1000 m ³				t			
Bingen	D	6	4	28	28	—	1	7	1	9
Winterlingen	D	17	23	—	—	—	4	—	7	—
Veringenstadt	D	18	854	1 557	1 557	—	8	10	40	69
Fehla	Z	22	5 430	6 115	6 115	—	21	84	186	168
Hettingen	D	23	586	501	501	—	2	2	15	10
Gammertingen	D	27	721	567	567	—	12	12	25	36
Trochtelfingen	D	33	—	4	4	—	—	1	—	1
Sonnenbühl	D	36	102	95	95	—	1	2	3	3
Insgesamt		X	7 720	8 867	8 867	—	49	118	277	296
davon										
Direktanlieger		X	2 290	2 752	2 752	—	28	34	91	128
Zuflüsse		X	5 430	6 115	6 115	—	21	84	186	168

11. Organische Belastung der Tauber durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in Baden-Württemberg 1983 und 1987 nach Einleitstellen

Einleitstelle	Z = Zufluß D = Direkt- anlieger	Lage ¹⁾	Eingeleitete Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			1983	1987	davon		1983	1987	1983	1987
					kommunales Abwasser ²⁾	Industrie- abwässer ³⁾				
		Km	1000 m ³			t				
Amorsbach	Z	8	1 278	1 330	1 330	—	14	11	38	31
Werbach	D	23	266	302	297	5	15	32	22	43
Tauberbischofsheim	D	30	2 832	2 987	2 987	—	63	59	119	105
Brehmbach	Z									
Grünbach	Z	37	1 123	3 372	3 372	—	28	35	54	68
Lauda-										
Königshofen	D	39	4 091	5 360	5 360	0	54	94	129	172
Umpfer	Z									
Bad Mergentheim	D	51	3 322	5 534	5 534	—	46	64	120	110
Igersheim	D	54	227	145	145	—	1	4	6	6
Weikersheim	D	64	4 408	4 736	4 736	—	54	114	124	167
Vorbach	Z									
Creglingen	D	75	1 047	1 235	1 235	0	27	40	40	55
Insgesamt		X	18 594	25 001	24 996	5	302	453	652	757
davon										
Direktanlieger		X	11 560	14 624	14 619	5	198	293	442	463
Zuflüsse		X	7 034	10 377	10 377	—	104	160	210	294

1) Entfernung jeweils von der Mündung gemessen. — 2) Umfaßt die Abwassereinleitungen aus Kläranlagen (häusliches, gewerbliches und Regenwasser) und aus Sammelkanalisationen ohne Anschluß an Kläranlagen. — 3) Umfaßt unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Anlagen abgeleitetes Produktionsabwasser. — 4) Siehe Direktanlieger am Bodensee.



Das Rechtswesen 1987/88

Statistik von Baden-Württemberg, Band 415; 112 Seiten, 6 Schaubilder, kartoniert, DM 11,-; Artikel-Nr. 2142 88001

Mit diesem Band wird ein umfassender Überblick über das weite Gebiet der Rechtspflege in Baden-Württemberg angeboten. Das Schwergewicht liegt auf der Darstellung der Jahresergebnisse 1987 und 1988 des Geschäftsanfalls bei der Justiz. Eine ähnlich starke Differenzierung besteht auch hinsichtlich der Strafverfolgung, bei der die Zahl der Abgeurteilten und Verurteilten in nahezu allen quantitativ bedeutenden Einzeldelikten ausgewiesen wird. Neben zahlreichen weiteren Ergebnissen der amtlichen Statistik enthält dieser Band auch datenorientierte Informationen aus anderen Quellen, wie z. B. der polizeilichen Kriminalstatistik.

Tourismus in Zahlen 1949 bis 1988

Statistik von Baden-Württemberg, Band 416; 164 Seiten, 13 Schaubilder, kartoniert, DM 13,60; Artikel-Nr. 2355 88001

Um den gestiegenen Informationsbedürfnissen der Konsumenten aus Verwaltung, Politik und Wirtschaft sowie der Verbände zu entsprechen, werden in diesem Band die Ergebnisse der Fremdenverkehrsstatistik seit 1950, d. h. über einen Zeitraum von knapp 40 Jahren, in fachlicher und regionaler Gliederung dokumentiert. Neben der Entwicklung der Zahl der Ankünfte und Übernachtungen von Gästen werden auch Informationen über Art und Ausstattung der Betriebe des Beherbergungsgewerbes nachgewiesen. Ausgewählte Daten über die den Tourismusbereich bestimmenden Größen ergänzen den vorliegenden Band.

Der Außenhandel 1988

Statistik von Baden-Württemberg, Band 417; 210 Seiten, kartoniert, DM 15,-; Artikel-Nr. 2343 88001

Zum ersten Mal wurde 1988 bei der Gesamtausfuhr die 100-Milliarden-DM-Grenze überschritten, womit das Vorjahresergebnis um rund 5 Prozent übertroffen werden konnte. Wichtigste Exportgüter im Jahr 1988 waren wieder Maschinen, Kraftfahrzeuge und elektrotechnische Erzeugnisse, die zusammen wertmäßig nahezu zwei Drittel der baden-württembergischen Gesamtausfuhren auf sich vereinigten. Die Ergebnisse der Aus- und Einfuhr des Landes sind nach Bestimmungs- bzw. Ursprungsländern sowie nach Warengruppen und Warenuntergruppen gegliedert. Den ausführlichen Tabellen sind zusammenfassende Übersichten vorangestellt.

Die Bevölkerung 1989

Statistik von Baden-Württemberg, Band 418; 120 Seiten, 10 Schaubilder, kartoniert, DM 11,60; Artikel-Nr. 2112 89001

Der Querschnittsband "Die Bevölkerung 1989" erscheint hiermit in seiner 18. Folge. Aufbau und Gliederung entsprechen wieder den Vorjahresausgaben. In den Nachweisungen für die Jahre 1987 und 1988 sind die Ergebnisse der Volkszählung vom 25. Mai 1987 berücksichtigt.

Wie in den Vorjahren wurden auch in dieser Ausgabe einzelne Tabellen, die wegen geringer Veränderungen nur in mehrjährigem Abstand benötigt werden, gegen andere ausgetauscht. Im Anschluß an die Erläuterungen werden für alle Tabellen, die in diesem Jahr nicht aufgenommen wurden, Hinweise auf die jeweils letzte Fundstelle gegeben.



Familien und Haushalte 1988

Statistik von Baden-Württemberg, Band 419; 120 Seiten, 9 Schaubilder, kartoniert, DM 11,60; Artikel-Nr. 2113 88001

Familien und Haushalte stehen in engen Wechselbeziehungen zur jeweiligen Gesellschaftsstruktur eines Landes. Veränderungen in diesen kleinsten soziobiologischen bzw. sozioökonomischen Einheiten sind wesentliche Indikatoren bei der Beobachtung und Analyse gesellschaftlicher Prozesse. Fachlich tief gegliedertes Statistisches Material über die Bevölkerung, die Familien und Haushalte soll dazu beitragen, Entwicklungstrends in unserer Gesellschaft transparenter zu machen. Der vorliegende Band präsentiert das wichtigste Datenmaterial über die Zusammensetzung und Entwicklung der Bevölkerung, der Familien und Haushalte; zusätzlich sind spezielle Tabellen zur Situation nicht-ehelicher Lebensgemeinschaften, Frauen und Kinder enthalten. Das Material bezieht sich insbesondere auf den Zeitraum 1978 - 1988, teilweise werden noch frühere Jahre ausgewiesen.

Das Bildungswesen 1990

Statistik von Baden-Württemberg, Band 425, 132 Seiten, 13 Schaubilder, kartoniert, DM 12,60; Artikel-Nr. 2134 90001

Seit nunmehr zwei Jahrzehnten legt das Statistische Landesamt jährlich einen Querschnittsband mit einer umfassenden Darstellung des Bildungswesens in unserem Land vor.

In diesem Band, der in enger Abstimmung mit dem Ministerium für Kultus und Sport und dem Ministerium für Wissenschaft und Kunst erstellt wurde, werden vor allem die Ergebnisse der statistischen Erhebungen für das Schuljahr (bzw. Wintersemester) 1989/90 dokumentiert. Darüber hinaus wurden zahlreiche andere Statistiken und Quellen berücksichtigt, vor allem in den Bereichen Berufsbildung, Lehrerbildung, Kultur und Weiterbildung.

Erstmals aufgenommen wurden Tabellen über die Ausstattung der Schulen mit Computern und deren Einsatz im Unterricht. Auf großes Interesse dürften auch die Ergebnisse der kurz vor Redaktionsschluß fertiggestellten neuen Vorausschätzungen über die Entwicklung der Schülerzahlen stoßen, die angesichts der vorherrschenden Unsicherheit über das künftige Ausmaß an Zuwanderungen erhebliche Risiken bergen und daher eher als Modellrechnung gesehen werden sollten.

GEMEINDE - STATISTIK 1990 Wahl der Gemeinderäte, Ortschaftsräte und Kreisträte am 22. 10. 1990

*Statistik von Baden-Württemberg, Band 430, Heft 2 Teil A, Regierungsbezirke Stuttgart und Karlsruhe, 330 Seiten, kartoniert, DM 21,-; Artikel-Nr. 2883 89001
Teil B, Regierungsbezirke Freiburg und Tübingen, 360 Seiten, kartoniert, DM 22,-; Artikel-Nr. 2883 89002*

Am 22. Oktober 1989 wurden in Baden-Württemberg die Gemeinderäte der 1110 Gemeinden, die Ortschaftsräte der 1644 Ortschaften und die Kreisträte der 35 Landkreise gewählt. Insgesamt gab es 2789 kommunale Wahlen.

Mit diesem Band (wegen des großen Umfangs in zwei Teile gegliedert) wird eine ausführliche Dokumentation der Ergebnisse der Kommunalwahlen 1989 mit Nachweisungen für alle regionalen Ebenen vorgelegt, angefangen beim Wohnbezirk der Gemeinde oder Ortschaft bis hin zum Gesamtergebnis auf Landesebene. Im Anhang sind die wichtigsten Rechtsvorschriften zu den Kommunalwahlen in Baden-Württemberg abgedruckt.