

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3613 86001

Umwelt

Q11-j/86 (1)

30.7.87

## Öffentliche Abwasserbeseitigung 1986

— Kommunale Kläranlagen nach Stadt- und Landkreisen sowie Wassereinzugsgebieten —

Im vorliegenden Bericht werden Angaben über die Abwasserbeseitigung in kommunalen Kläranlagen nach Stadt- und Landkreisen sowie Wassereinzugsgebieten veröffentlicht. Sie gehen im wesentlichen auf Ergebnisse der Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung nach § 5 Umweltstatistikgesetz zurück. Ergänzend dazu wurden Angaben über die Ausbaugrößen der Kläranlagen und die Schädlichkeit des Abwassers dem vom Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Umwelt und Forsten Baden-Württemberg herausgegebenen Heft 12 "Öffentliche Abwasserbeseitigung in Baden-Württemberg 1982" und dem Kläranlagen-Leistungsvergleich der Abwassertechnischen Vereinigung e.V. Landesgruppe Baden-Württemberg entnommen und beigelegt. Die Angaben über angeschlossene Einwohner und behandelte Abwassermengen wurden — ausgehend vom Stand 1983 — unter Berücksichtigung der veränderten Anschlußverhältnisse fortgeschrieben. Für weitergehende Struktur- und Zeitreihenangaben über die öffentliche Abwasserbeseitigung wird auf Band 361 der Schriftenreihe "Statistik von Baden-Württemberg: Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung 1983" verwiesen.

### Erläuterungen:

- **Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB<sub>5</sub>)**: Menge an gelöstem Sauerstoff, die zum oxidativen biologischen Abbau organischer Stoffe im Wasser benötigt wird, als 5tägiger Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB<sub>5</sub>) angegeben, das ist die Menge Sauerstoff in mg/l, die die Bakterien in 5 Tagen bei 20° C zur Oxidation der biologisch abbaubaren Substanzen verbrauchen. Gemessen ohne Hemmung der Nitrifikation mit Allylthioharnstoff (ATH).
- **Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)**: Menge an gelöstem Sauerstoff, die zur völligen chemischen Oxidation organischer Stoffe im Wasser benötigt wird. Als chemisches Oxidationsmittel wird Kaliumdichromat (K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) verwendet. Das Verhältnis des CSB zum BSB<sub>5</sub> ist ein Hinweis auf die Abbaubarkeit der organischen Abwasserinhaltsstoffe.
- **Ammonium-Stickstoff (NH<sub>4</sub>-N)**: Stickstoffhaltige Verbindung bei erhöhtem pH-Wert besteht ein gleitender Übergang zu NH<sub>3</sub> (Ammoniak).
- **Einwohnergleichwert (EGW)**: Einheit zum Vergleich von gewerblichem oder industriellem Schmutzwasser mit häuslichem Schmutzwasser. Der Einwohnergleichwert kann auf den BSB<sub>5</sub>, den Wasserverbrauch oder die Schlammmenge bezogen werden. Üblicherweise entspricht 1 EGW = 60 g BSB<sub>5</sub>/E · d.
- **Standortprinzip**: Alle an eine Kläranlage angeschlossenen Einwohner werden der Gemeinde zugerechnet, auf deren Gemarkung die jeweilige Anlage ihren Standort hat.

### 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.
- = kein Nachweis vorhanden
- x = Angabe nicht sinnvoll
- ( ) = eingeschränkte Aussagefähigkeit
- mg/l = Milligramm je Liter
- EGW = Einwohnergleichwert
- E · d = Einwohner und Tag

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

**HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG**

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

# 1. Öffentliche Kläranlagen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 bis 1986

Hauptwassereinzugsgebiet	Jahr	Mechanische Kläranlagen					Biologische Kläranlagen				
		ange-schlossene Einwohner <sup>1)</sup>	Ausbau-größe	behandelte Abwasser-menge <sup>1)2)</sup>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) nach der Behandlung		ange-schlossene Einwohner <sup>1)</sup>	Ausbau-größe	behandelte Abwasser-menge <sup>1)2)</sup>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) nach der Behandlung	
		1000	1000 EGW	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000	1000 EGW	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
Bodensee	1975	65	65	5 082	1 093	215	362	1 004	59 235	1 367	23
	1977	13	26	2 576	743	288	396	1 068	76 489	1 162	15
	1979	4	4	144	32	224	422	1 321	82 186	1 115	14
	1981	2	2	77	15	195	432	1 342	82 911	1 288	16
	1983	1	2	73	15	206	474	1 591	84 363	1 020	12
	1985	1	2	73	15	206	475	1 586	84 336	1 274	15
	1986	—	—	—	—	—	475	1 593	84 336	1 289	15
Rhein	1975	881	1 493	111 989	26 196	234	1 270	2 075	161 946	8 864	55
	1977	443	564	54 586	11 748	215	1 963	3 498	279 731	15 955	57
	1979	305	451	40 068	6 883	172	2 213	4 368	315 506	12 018	38
	1981	134	202	16 602	3 103	187	2 419	5 327	358 961	8 859	25
	1983	38	45	6 257	983	157	2 660	5 968	476 848	8 447	18
	1985	15	25	3 003	493	164	2 760	6 580	445 861	7 846	18
	1986	10	21	2 088	350	168	2 773	6 603	447 653	7 338	16
Neckar	1975	533	862	62 218	13 063	210	3 371	6 553	441 153	13 811	31
	1977	187	290	27 746	5 834	210	3 994	8 341	651 500	21 196	33
	1979	50	154	7 477	1 611	215	4 282	9 579	705 516	14 218	20
	1981	12	13	1 047	194	185	4 385	10 190	722 029	14 643	20
	1983	2	2	112	17	152	4 521	10 705	846 434	13 457	16
	1985	1	1	74	6	81	4 538	11 146	794 269	11 538	15
	1986	1	1	74	9	122	4 539	11 348	794 475	10 950	14
Donau	1975	112	83	12 347	2 188	177	674	1 671	103 223	2 466	24
	1977	66	55	13 068	2 188	167	765	1 778	152 637	4 493	29
	1979	31	21	3 674	455	124	835	2 196	166 500	3 353	20
	1981	17	14	1 301	242	186	869	2 327	171 742	2 903	17
	1983	2	2	96	28	292	949	2 356	180 076	2 860	16
	1985	2	2	96	26	271	955	2 440	180 155	3 027	17
	1986	1	1	30	9	300	970	2 554	181 859	2 506	14
Main	1975	14	20	1 203	126	105	101	164	11 669	220	19
	1977	8	14	1 230	380	308	109	180	17 550	685	39
	1979	10	11	527	169	321	108	252	18 524	419	23
	1981	6	9	361	114	316	119	324	20 014	455	23
	1983	6	8	424	117	276	125	361	27 443	398	15
	1985	6	8	398	114	286	127	363	24 669	373	15
	1986	4	4	285	65	228	136	388	25 575	384	15
Baden-Württemberg insgesamt	1975	1 602	2 523	192 839	42 666	221	5 780	11 467	777 226	26 730	34
	1977	717	951	99 206	20 893	211	7 227	14 866	1 177 907	43 491	37
	1979	399	641	51 890	9 150	176	7 862	17 716	1 288 232	31 123	24
	1981	171	240	19 388	3 668	189	8 224	19 510	1 355 666	28 144	21
	1983	49	59	6 962	1 160	167	8 735	20 981	1 615 164	26 182	16
	1985	24	37	3 644	656	180	8 855	22 121	1 529 290	24 060	16
	1986	16	26	2 477	434	175	8 890	22 487	1 533 898	22 469	15

1) Für die Jahre 1977, 1981, 1985, 1986 wurden die Angaben unter Berücksichtigung der veränderten Anschlußverhältnisse fortgeschrieben. — 2) Häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser.



## 2. Öffentliche Kläranlagen in den Stadt- und Landkreisen

Kreis	Jahr	An Kläranlagen ange-schlossene Einwohner (Standort-prinzip)	Ausbau-größe der Kläranlagen	Behandelte Abwasser-menge <sup>1)</sup>	Schädlichkeit des Abwassers nach der Behandlung					
					Biochemischer Sauerstoffbedarf <sup>2)</sup> (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		Ammonium-Stickstoff (NH <sub>4</sub> -N)	
					t	mg/l	t	mg/l	t	mg/l
Stadtkreis Stuttgart	1983	645	1 518	104 589	2 240	21	5 209	50	1 476	14
	1984	645	1 518	106 354	2 221	21	4 981	47	1 783	17
	1985	645	1 518	106 354	1 878	18	4 872	46	1 853	17
	1986	645	1 518	106 354	2 082	20	4 813	45	1 900	18
Landkreise Böblingen	1983	304	663	57 957	740	13	1 858	32	246	4
	1984	304	665	53 652	578	11	1 641	31	206	4
	1985	304	665	53 652	542	10	1 749	33	238	4
	1986	304	665	53 652	596	11	1 834	34	219	4
Esslingen	1983	376	798	61 717	705	11	1 963	32	502	8
	1984	376	812	32 386	761	12	2 159	35	526	8
	1985	376	812	62 386	938	15	2 028	33	485	8
	1986	376	812	62 386	929	15	1 997	32	439	7
Göppingen	1983	227	774	46 678	375	8	1 869	40	329	7
	1984	227	775	48 674	513	11	2 264	47	417	9
	1985	227	779	48 674	532	11	1 945	40	511	11
	1986	227	779	48 674	576	12	2 034	42	461	9
Ludwigsburg	1983	443	1 033	64 373	880	14	2 251	35	637	10
	1984	443	1 034	58 932	1 012	17	2 169	37	629	11
	1985	443	1 034	58 932	1 073	18	2 486	42	674	11
	1986	443	1 112	58 932	701	12	2 247	38	511	9
Rems-Murr-Kreis	1983	342	762	60 409	1 036	17	2 635	44	353	6
	1984	342	817	55 515	1 031	19	2 401	43	495	9
	1985	342	817	55 515	982	18	2 444	44	638	12
	1986	342	821	55 515	803	14	2 211	40	517	9
Stadtkreis Heilbronn	1983	146	444	29 496	501	17	1 327	45	973	33
	1984	146	444	23 573	519	22	1 132	48	778	33
	1985	146	444	23 573	495	21	825	35	519	22
	1986	146	444	23 573	424	18	896	38	448	19
Landkreise Heilbronn	1983	218	434	53 836	615	11	1 674	31	199	4
	1984	219	457	48 747	515	11	1 223	25	296	6
	1985	219	467	48 747	496	10	1 157	24	349	7
	1986	219	468	48 777	517	11	1 251	26	334	7
Hohenlohekreis	1983	63	133	16 700	183	11	457	27	36	2
	1984	64	142	14 368	187	13	511	36	85	6
	1985	65	145	14 526	172	12	419	29	96	7
	1986	65	145	14 526	219	15	458	32	79	5
Schwäbisch Hall	1983	131	437	24 428	253	10	768	31	167	7
	1984	131	437	23 898	315	13	884	37	149	6
	1985	131	465	23 948	354	15	1 028	43	155	6
	1986	132	466	23 985	346	14	904	38	164	7
Main-Tauber-Kreis	1983	99	312	21 540	303	14	816	38	91	4
	1984	100	314	18 487	251	14	809	44	176	10
	1985	100	315	18 487	252	14	724	39	173	9
	1986	108	335	19 219	207	11	579	30	107	6
Heidenheim	1983	116	260	24 248	389	16	986	41	147	6
	1984	116	260	25 478	733	29	1 496	59	167	7
	1985	116	260	25 478	538	21	1 332	52	170	7
	1986	116	260	25 478	455	18	1 327	52	142	6

Fußnoten siehe am Ende dieser Tabelle.

# Noch: 2. Öffentliche Kläranlagen in den Stadt- und Landkreisen

Kreis	Jahr	An Kläranlagen ange-schlossene Einwohner (Standort-prinzip)	Ausbau-größe der Kläranlagen	Behandelte Abwasser-menge <sup>1)</sup>	Schädlichkeit des Abwassers nach der Behandlung					
					Biochemischer Sauerstoffbedarf <sup>2)</sup> (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		Ammonium-Stickstoff (NH <sub>4</sub> -N)	
					t	mg/l	t	mg/l	t	mg/l
Ostalbkreis	1983	260	555	55 078	892	16	2 389	43	414	8
	1984	260	564	53 650	856	16	2 803	52	501	9
	1985	260	563	53 650	849	16	2 582	48	495	9
	1986	260	583	53 650	968	18	2 625	49	513	10
Stadtkreise Baden-Baden <sup>3)</sup>	1983	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1984	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1985	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1986	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Karlsruhe	1983	313	635	58 785	1 764	30	6 055	103	1 117	19
	1984	313	635	57 100	1 256	22	4 397	77	628	11
	1985	313	635	57 100	857	15	4 625	81	457	8
	1986	313	635	57 100	571	10	3 597	63	400	7
Landkreise Karlsruhe	1983	356	609	57 960	850	15	2 257	39	636	11
	1984	356	618	46 957	698	15	1 923	41	714	15
	1985	366	640	47 799	645	13	1 939	41	671	14
	1986	366	640	47 799	740	15	2 051	43	687	14
Rastatt	1983	232	561	42 468	492	12	1 430	34	339	8
	1984	232	561	38 508	449	12	1 290	34	308	8
	1985	232	561	38 508	401	10	1 107	29	320	8
	1986	232	561	38 508	372	10	1 111	29	341	9
Stadtkreise Heidelberg	1983	165	346	22 685	318	14	1 134	50	340	15
	1984	165	346	24 115	338	14	845	35	361	15
	1985	165	346	24 115	362	15	892	37	313	13
	1986	165	346	24 115	410	17	700	29	193	8
Mannheim	1983	299	613	54 500	1 690	31	4 360	80	1 363	25
	1984	299	613	48 055	1 874	39	4 806	100	1 442	30
	1985	299	613	48 055	1 874	39	4 854	101	1 442	30
	1986	299	613	48 055	1 538	32	4 661	97	961	20
Landkreise Neckar-Odenwald-Kreis	1983	93	229	23 594	365	15	873	37	87	4
	1984	100	237	21 666	350	16	822	38	118	6
	1985	100	237	21 666	380	18	873	40	134	6
	1986	100	240	21 727	367	17	773	36	125	6
Rhein-Neckar-Kreis	1983	476	1 009	81 589	1 081	13	3 530	43	942	12
	1984	480	1 063	70 382	875	12	3 206	46	1 103	16
	1985	469	1 056	69 540	730	11	2 771	40	906	13
	1986	469	1 056	69 540	785	11	2 620	38	950	14
Stadtkreis Pforzheim	1983	108	175	18 800	1 109	59	2 557	136	545	29
	1984	108	250	18 800	320	17	827	44	38	2
	1985	108	250	18 800	169	9	752	40	38	2
	1986	108	250	18 811	169	9	696	37	19	1
Landkreise Calw	1983	123	281	33 362	677	20	1 603	48	245	7
	1984	123	281	27 512	594	22	1 522	55	265	10
	1985	123	289	27 512	517	19	1 134	41	217	8
	1986	123	337	27 512	304	11	773	28	123	4
Enzkreis	1983	122	233	27 833	380	14	955	34	103	4
	1984	122	244	22 390	312	14	633	28	95	4
	1985	122	250	22 390	318	14	707	32	101	5
	1986	122	250	22 390	302	13	642	29	106	5

Fußnoten siehe am Ende dieser Tabelle.

# Noch: 2. Öffentliche Kläranlagen in den Stadt- und Landkreisen

Kreis	Jahr	An Kläranlagen ange-schlossene Einwohner (Standort-prinzip)	Ausbau-größe der Kläranlagen	Behandelte Abwasser-menge <sup>1)</sup>	Schädlichkeit des Abwassers nach der Behandlung					
					Biochemischer Sauerstoffbedarf <sup>2)</sup> (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		Ammonium-Stickstoff (NH <sub>4</sub> -N)	
					t	mg/l	t	mg/l	t	mg/l
		1000	1000 EGW	1000 m <sup>3</sup>						
Landkreise										
Freudenstadt	1983	81	202	20 565	269	13	709	35	69	3
	1984	83	218	15 319	253	17	471	31	71	5
	1985	83	218	15 329	261	17	468	31	72	5
	1986	83	218	15 329	247	16	457	30	84	5
Stadtkreis										
Freiburg im Breisgau	1983	34	35	4 980	65	13	229	46	45	9
	1984	34	35	4 641	102	22	218	47	56	12
	1985 <sup>4)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1986	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	1983	131	436	25 474	360	14	1 001	39	251	10
	1984	131	442	22 337	309	14	848	38	193	9
	1985	131	445	22 289	286	13	674	30	211	10
	1986	131	447	22 289	315	14	671	30	214	10
Emmendingen	1983	329	758	56 357	840	15	1 934	34	344	6
	1984	329	768	54 443	926	17	2 191	40	707	13
	1985	364	768	59 132	1 425	24	2 454	42	941	16
	1986	364	768	59 132	1 415	24	2 666	45	974	16
Ortenaukreis	1983	308	827	48 217	1 152	24	2 865	59	559	12
	1984	307	811	43 332	784	18	2 231	52	645	15
	1985	307	826	43 332	685	16	1 911	44	476	11
	1986	307	826	43 332	718	17	1 875	43	443	10
Rottweil	1983	188	465	37 296	405	11	1 364	37	141	4
	1984	186	465	33 814	345	10	1 171	35	213	6
	1985	186	466	33 804	345	10	1 256	37	174	5
	1986	186	466	33 804	349	10	1 150	34	185	5
Schwarzwald-Baar-Kreis	1983	139	243	28 065	588	21	1 289	46	354	13
	1984	139	288	26 365	541	21	1 082	41	319	12
	1985	139	288	26 365	710	27	1 120	43	401	15
	1986	145	365	27 016	521	19	846	31	247	9
Tuttlingen	1983	91	186	13 077	179	14	572	44	119	9
	1984	91	186	11 920	170	14	519	44	192	16
	1985	91	186	11 920	195	16	585	49	232	20
	1986	97	209	12 495	153	12	471	38	166	13
Konstanz	1983	231	779	46 974	736	16	2 089	45	283	6
	1984	230	777	42 041	637	15	1 961	47	636	15
	1985	230	777	42 041	802	19	1 972	47	568	14
	1986	229	775	41 968	732	17	1 864	44	589	14
Lörrach	1983	94	216	18 575	474	26	1 253	68	204	11
	1984	165	713	31 997	612	19	1 836	57	150	5
	1985	165	714	32 034	599	19	1 922	60	293	9
	1986	165	714	32 034	556	17	1 765	55	224	7
Waldshut	1983	112	236	20 473	489	24	1 058	52	149	7
	1984	113	239	19 051	430	23	924	49	184	10
	1985	116	246	19 311	477	25	1 053	55	154	8
	1986	117	249	19 488	501	26	1 065	55	176	9
Reutlingen	1983	209	473	35 995	1 064	30	1 975	55	312	9
	1984	209	473	35 189	1 115	32	2 091	59	342	10
	1985	211	667	35 395	600	17	1 751	50	183	5
	1986	211	705	35 508	297	8	1 270	36	217	6

Fußnoten siehe am Ende dieser Tabelle.



# Noch: 2. Öffentliche Kläranlagen in den Stadt- und Landkreisen

Kreis	Jahr	An Kläranlagen ange-schlossene Einwohner (Standort-prinzip)	Ausbau-größe der Kläranlagen	Behandelte Abwasser-menge <sup>1)</sup>	Schädlichkeit des Abwassers nach der Behandlung					
					Biochemischer Sauerstoffbedarf <sup>2)</sup> (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		Ammonium-Stickstoff (NH <sub>4</sub> -N)	
					t	mg/l	t	mg/l	t	mg/l
Landkreise Tübingen	1983	187	464	33 004	561	17	1 347	41	269	8
	1984	186	464	30 937	530	17	1 262	41	299	10
	1985	186	464	30 937	476	15	1 283	42	309	10
	1986	186	478	30 937	437	14	1 157	37	264	9
Zollernalbkreis	1983	168	677	44 697	451	10	1 501	34	141	3
	1984	171	681	44 653	516	12	1 646	37	146	3
	1985	170	681	44 634	440	10	1 522	34	154	4
	1986	170	681	44 634	439	10	1 517	34	190	4
Stadtkreis Ulm	1983	172	320	29 321	586	20	997	34	117	4
	1984	172	320	32 704	654	20	1 145	35	621	19
	1985	172	320	32 704	621	19	1 079	33	491	15
	1986	172	320	32 704	458	14	1 177	36	556	17
Landkreise Alb-Donau-Kreis	1983	115	259	16 482	203	12	623	38	85	5
	1984	115	259	15 939	212	13	640	40	87	6
	1985	115	259	15 939	232	15	714	45	87	6
	1986	115	263	15 939	172	11	671	42	60	4
Biberach	1983	102	299	20 355	243	12	662	33	204	10
	1984	102	299	17 967	244	14	689	38	190	11
	1985	100	298	17 848	229	13	623	35	133	8
	1986	107	312	18 798	209	11	685	36	182	10
Bodenseekreis	1983	181	460	30 682	307	10	1 072	35	263	9
	1984	181	460	29 629	336	11	1 194	40	330	11
	1985	180	459	29 437	332	11	1 036	35	282	10
	1986	180	459	29 437	340	12	981	33	248	8
Ravensburg	1983	162	681	35 359	305	9	994	28	163	5
	1984	163	688	36 834	434	12	1 222	33	205	6
	1985	168	701	37 424	446	12	1 457	39	120	3
	1986	168	708	37 424	475	13	1 459	39	121	3
Sigmaringen	1983	91	210	13 553	231	17	504	37	79	6
	1984	93	214	13 829	204	15	547	40	158	11
	1985	93	214	13 829	201	15	532	39	131	10
	1986	93	214	13 829	188	14	527	38	158	11
Baden-Württemberg insgesamt	1983	8 784	21 040	1 622 126	27 342	17	72 992	45	15 438	10
	1984 <sup>5)</sup>	8 871	21 887	1 532 140	25 912	17	68 632	45	17 024	11
	1985 <sup>5)</sup>	8 879	22 158	1 533 111	24 716	16	66 657	43	16 367	11
	1986 <sup>5)</sup>	8 906	22 513	1 536 375	22 903	15	63 074	41	15 037	10

1) Umfaßt häusliches, industriell-gewerbliches Abwasser und Regenwasser. - 2) Gemessen ohne Hemmung der Nitrifikation mit Allylthioharnstoff (ATH). - 3) Die neue Anlage befindet sich auf der Gemarkung des Landkreises Rastatt. - 4) Ab 1985 vollständiger Anschluß an die Kläranlage des Zweckverbandes Breisgauer Bucht im Landkreis Emmendingen. - 5) Die Angaben für angeschlossene Einwohner und behandelte Abwassermengen wurden ausgehend vom Stand 1983 unter Berücksichtigung der veränderten Anschlußverhältnisse fortgeschrieben.

### 3. Öffentliche Kläranlagen in den Wassereinzugsgebieten 1986

Wassereinzugsgebiet	An Kläranlagen ange-schlossene Einwohner <sup>1)</sup> (Standort-prinzip)	Ausbau-größe der Kläranlagen	Behandelte Abwasser-menge <sup>1)2)</sup>	Schädlichkeit des Abwassers nach der Behandlung					
				Biochemischer Sauerstoffbedarf <sup>3)</sup> (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		Ammonium-Stickstoff (NH <sub>4</sub> -N)	
				t	mg/l	t	mg/l	t	mg/l
1. Bodensee	475	1 593	84 336	1 289	15	3 306	38	677	8
1.1. Argen	53	179	11 352	195	17	538	47	49	4
1.2. Schussen	153	595	30 556	288	9	1 101	36	91	3
1.3. Bodensee v. Schussen b.e. Seefelder Aach	123	279	20 543	294	14	625	30	222	11
1.4. Bodensee v. Seefelder Aach bis Biber	146	540	21 885	512	23	1 042	48	315	14
2. Rhein	2 783	6 624	449 741	7 688	17	22 815	51	5 502	12
2.1. Rhein v. Biber bis Wutach	97	267	23 020	230	10	860	37	284	12
2.2. Wutach	72	156	14 486	448	31	911	63	215	15
2.3. Rhein v. Wutach bis Wehra	55	157	8 128	84	10	279	34	34	4
2.4. Rhein v. Wehra bis Birs	40	183	6 963	217	31	426	61	70	10
2.5. Wiese	36	105	6 941	175	25	343	49	74	11
2.6. Rhein v. Wiese bis Elz	518	1 435	85 164	1 771	21	3 878	46	1 146	13
2.7. Elz	85	189	12 167	117	10	426	35	67	6
2.8. Rhein v. Elz bis einschl. Kinzig	211	620	34 960	429	12	1 269	36	341	10
2.9. Rhein v. Kinzig bis Murg	202	491	34 162	581	17	1 358	40	428	13
2.10. Murg	118	311	20 783	141	7	559	27	52	3
2.11. Rhein v. Murg bis einschl. Alb	391	791	65 328	711	11	3 949	60	501	8
2.12. Rhein v. Alb bis einschl. Pfalz	147	228	22 152	412	19	887	40	183	8
2.13. Rhein v. Pfalz bis Neckar	405	867	54 682	719	13	2 372	43	904	17
2.14. Rhein v. Neckar bis Landesgrenze	406	824	60 805	1 653	27	5 299	87	1 203	20
3. Neckar	4 540	11 349	794 549	10 959	14	28 797	36	6 991	9
3.1. Neckar v.d. Quelle bis Glatt	170	397	27 897	332	12	967	35	166	6
3.2. Neckar v. Glatt bis einschl. Eyach	126	351	25 243	331	13	777	31	139	6
3.3. Neckar v. Eyach bis einschl. Ammer	152	385	25 419	292	11	991	39	173	7
3.4. Neckar v. Ammer bis Fils	554	1 461	98 575	1 272	13	3 218	33	741	8
3.5. Fils	245	837	51 379	610	12	2 147	42	472	9
3.6. Neckar v. Fils bis Rems	798	1 827	126 950	2 366	19	5 635	44	2 064	16
3.7. Rems	300	586	48 660	722	15	1 572	32	404	8
3.8. Neckar v. Rems bis Enz	167	461	21 730	226	10	862	40	207	10
3.9. Murr	123	350	21 480	402	19	1 135	53	246	11
3.10. Enz v.d. Quelle bis Nagold	21	66	6 534	38	6	106	16	32	5
3.11. Nagold	119	314	24 593	333	14	800	33	108	4
3.12. Würm	200	451	36 249	409	11	1 295	36	130	4
3.13. Enz v. Nagold bis zur Mündung	438	1 022	66 637	765	11	2 199	33	319	5
3.14. Neckar v. Enz bis Kocher	292	779	56 619	767	14	1 810	32	708	13
3.15. Kocher v.d. Quelle bis einschl. Bühler	181	563	38 867	537	14	1 754	45	286	7
3.16. Kocher v. Bühler bis zur Mündung	84	168	19 411	266	14	521	27	100	5
3.17. Jagst v.d. Quelle bis Brettach	71	210	12 182	238	20	603	50	91	7
3.18. Jagst v. Brettach bis zur Mündung	75	165	15 390	138	9	412	27	68	4
3.19. Neckar v. Jagst bis Elsenz	100	254	20 716	227	11	572	28	107	5
3.20. Elsenz	103	266	20 910	166	8	487	23	92	4
3.21. Neckar v. Elsenz bis zur Mündung	221	436	29 108	522	18	934	32	338	12
4. Main	140	392	25 860	449	17	987	38	197	8
4.1. Tauber	89	295	16 251	177	11	424	26	89	5
4.2. Main v. Tauber bis Nidda	51	97	9 609	272	28	563	59	108	11
5. Donau	971	2 555	181 889	2 515	14	7 171	39	1 670	9
5.1. Brigach und Breg	78	165	15 180	353	23	503	33	176	12
5.2. Donau v. Breg bis einschl. Elta	75	230	12 370	140	11	316	26	48	4
5.3. Donau v. Elta bis Schmiecha	69	143	9 763	80	8	359	37	123	13
5.4. Donau v. Schmiecha bis einschl. Ablach	134	532	31 827	349	11	1 199	38	195	6
5.5. Donau v. Ablach bis Gr. Lauter	53	155	8 293	99	12	292	35	79	10
5.6. Donau v. Gr. Lauter bis Riß	53	157	7 157	65	9	208	29	19	3
5.7. Donau v. Riß bis Iller	81	199	14 676	172	12	548	37	145	10
5.8. Iller	33	168	5 882	44	7	209	36	12	2
5.9. Donau v. Iller bis Mindel	223	428	39 335	515	13	1 478	38	579	15
5.10. Donau v. Mindel bis einschl. Wörnitz	172	378	37 406	698	19	2 059	55	294	8
Baden-Württemberg	8 906	22 513	1 536 375	22 903	15	63 074	41	15 037	10

1) Die Angaben für angeschlossene Einwohner bzw. Abwassermengen wurden ausgehend vom Stand 1983 unter Berücksichtigung der veränderten Anschlußverhältnisse fortgeschrieben. - 2) Umfaßt häusliches, industriell- gewerbliches Abwasser und Regenwasser. - 3) Gemessen ohne Hemmung der Nitrifikation mit Allylthioharnstoff (ATH).

# **Aktuelle Veröffentlichungen**

---

## **aus dem Bereich UMWELT**

### Statistische Berichte

- Öffentliche Wasserversorgung 1985 (QI1 - j/85(1)) – DM 2,80
- Unfälle bei Lagerung und Transport wassergefährdender Stoffe 1985 (QI3 - j/85) – DM 1,-
- Belastung der Flüsse und Seen durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Jahren 1975, 1979 und 1983 (QIS - j/83(2)) – DM 2,80
- Getrennte Erfassung von Wertstoffen 1986 (QII1 - j/86(S)) – DM 2,80
- Sammlung von Problemabfällen 1986 (QII1 - j/86(S)) – DM 1,-
- Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern 1984 (QII2 - 2j/84(2)) – DM 2,80
- Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern nach Abfallarten (QII2 - 84(3)) – DM 2,80
- Regionaldaten zur Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern 1984 (QII2 - j/84(4)) – DM 2,80
- Umweltschutzinvestitionen im Produzierenden Gewerbe 1975 bis 1985 (QIII1 - j/85) – DM 1,-
- Umweltschutzinvestitionen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1985 (QIII1 - j/85) – DM 1,-
- Umweltschutzinvestitionen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1975 bis 1985 (QIII1 - j/85) – DM 2,80
- Immissions-Konzentrationsmessungen im November 1986 (QIV1 - m11/86) – DM 1,60
- Immissions-Konzentrationsmessungen im Dezember 1986 (QIV1 - m12/86) – DM 1,60
- Emissionen und Immissionen von Schwefeldioxid und Stickoxid 1983 (QIV2 - j/83) – DM 2,80

---

**STATISTISCHES LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG**  
Böblinger Straße 68, Postfach 898, 7000 Stuttgart 1 – Fernsprecher 6465 - 1