

Arb. Labor Weyregg 6: 123-133

ERGEBNISSE DER CHEMISCHEN UNTERSUCHEN AM ATTERSEE 1981

Water chemistry of Attersee and its main inflows - 1981

---

Heinrich BROSSMANN & Peter ZAHRADNIK

Abstract:

In 1981 monthly vertical profiles have been taken the Attersee in the middle of the lake. Following parameters have been determined: pH, conductivity, alcalinity, chloride, silicon,  $PO_4$ -P, soluble P, total P,  $NO_2$ -N,  $NO_3$ -N,  $NH_4$ -N, Kjeldahl-N soluble, and Kjeldahl-N total.

The water chemistry of the main inflows has been investigated at least in monthly intervals, smaller tributaries have been sampled occasionally. These results are presented in the following order:  $PO_4$ -P, soluble P, total P,  $NO_3$ -N,  $NO_2$ -N,  $NH_4$ -N, Kjeldahl-N total, alcalinity, chloride, conductivity, pH, and silicon. The sampling date of the lake chemistry can be read in the chapter "Einleitung".

Einleitung:

Im Untersuchungs-jahr 1981 wurden monatliche Vertikalprofile des Attersees am Seemittepunkt zu folgenden Daten entnommen:

12.1., 10.2., 2.3., 1.4., 3.5., 2.6., 2.7., 30.7. (=August),  
3.9., 5.10., 8.11., 9.12.

Die untersuchten Parameter der Seechemie und der Zuflüsse  
werden im folgenden in tabellenform praesentiert.

### Ergebnisse:

Attersee 1981

pH

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	7,45	7,59	7,53	7,62	7,44	7,78	7,76	7,82	7,75	7,62	7,81	7,42
5	7,62	7,60	7,58	7,65	7,44	7,92	7,84	7,66	8,02	7,85	7,92	7,57
10	7,65	7,61	7,71	7,73	7,44	7,85	7,82	7,80	8,05	7,75	7,81	7,56
20	7,68	7,62	7,71	7,78	7,58	7,82	7,74	7,95	8,05	7,40	7,54	7,40
30	7,66	7,66	7,68	7,76	7,54	7,79	7,46	7,65	7,48	7,25	7,44	7,40
40	7,64	7,67	7,75	7,73	7,62	7,73	7,59	7,55	7,48	7,30	7,45	7,48
50	7,60	7,70	7,68					7,58		7,35		
60	7,60	7,70	7,68	7,78	7,57	7,60	7,66	7,62	7,70	7,30	7,50	7,36
80	7,57	7,64	7,10	7,75	7,58	7,66	7,70		7,55	7,30	7,46	7,30
100		7,66	7,60	7,78	7,49	7,62	7,60	7,70	7,65	7,30	7,48	7,26
120					7,59	7,30	7,70	7,44	7,72	7,30	7,55	

Attersee 1981

Leitfähigkeit (Mikrosiemens  $20^{\circ}$ ) - electric conductivity (microsiemens  $20^{\circ}$ )

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	227	231	233	235	232	226	209	215	206	208	191	237
5	227	231	233	235	236	225	211	217	212	211	221	236
10	227	228	233	235	236	227	212	216	212	212	179	237
20	227	233	234	236	236	228	216	217	236	237	225	237
30	227	232	234	236	236	233	215	235	238	239	238	236
40	227	227	230	236	234	232	225	235	239	238	229	239
50	228	227	234		237	232		235	239	239	234	
60	229	228	235	236	235	232	227	233	241	239	241	245
80	230	225	234	235	237	230	224		242	238	232	246
100		233	233	236	236	230	224	230	240	240	242	247
120					235	232	224	235	245	242	237	

Attersee 1981

## Alkalinität (mval/l) - alkalinity (mval/l)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	2,44	2,51	2,48	2,45	2,48	2,52	2,41	2,29	2,16	2,22	2,32	2,38
5	2,48	2,51	2,49	2,50	2,46	2,52	2,41	2,29	2,16	2,23	2,32	2,38
10	2,48	2,51	2,51	2,51	2,50	2,52	2,50	2,30	2,20	2,20	2,32	2,38
20	2,50	2,52	2,53	2,52	2,50	2,54	2,54	2,31	2,48	2,52	2,48	2,38
30	2,50	2,52	2,51	2,52	2,51	2,54	2,53	2,53	2,41	2,52	2,52	2,38
40	2,50	2,52	2,44	2,52	2,51	2,53	2,53	2,53	2,49	2,52	2,54	2,40
50	2,51	2,52	2,52		2,52			2,54	2,50	2,52	2,54	
60	2,52	2,53	2,52	2,52	2,51	2,54	2,56	2,52	2,50	2,52	2,54	2,48
80	2,52	2,53	2,52	2,52	2,51	2,54	2,52		2,49	2,54	2,66	2,48
100		2,53	2,53	2,52	2,53	2,54	2,54	2,49	2,50	2,52	2,68	2,50
120					2,58	2,60	2,56	2,70	2,56	2,52	2,58	

Attersee 1981

## Silizium (Mikrogramm/l) - Silicon (microgramm/l)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	620	181	568	648	549	489	326	121,0	134,2	137	328	477
5	560	225	549	656	553	481	270	114,4	146,3	130	323	456
10	658	528	553	660	580	484	436	121,0	168,3	139	338	492
20	679	523	561	663	565	507	572	145,2	489,5	431	517	466
30	664	554	564	860	585	590	630	597,3	631,4	510	666	497
40	721	570	583	684	571	588	682	623,7	689,7	556	723	520
50	739	577	563	671	678	678	732	674,3	709,5	596	733	742
60	824	589	587	683	650	690	755	687,5	745,8	578	766	542
80	928	538	560	686	645	682	734		720,5	588	767	797
100		751	623	694	802	753	791	662,2	789,5	808	1002	1050
120					794	929	842	811,8	959,2	864	1370	

Attersee 1984

## Chlorid (mg/l) - chloride (mg/l)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	2,28	2,51	2,24	2,28	2,40	2,52			2,5	2,50		2,27
5	2,22	2,51	2,23	2,37	2,22	2,52			2,5	1,79		2,40
10	2,60	2,51	2,31	2,28	2,34	2,52			2,3	2,15		2,32
20	2,30	2,52	2,25	1,29	2,16	2,54			2,2	2,26		2,33
30	2,27	2,52	2,26	2,26	2,19	2,54			2,2	2,24		2,25
40	2,29	2,52	2,28	2,34	2,20	2,53			2,1	2,25		2,23
50	2,29	2,52	2,24	2,20	2,59				2,2	2,20		2,14
60	2,29	2,53	2,26	2,22	2,45	2,54			2,1	2,22		2,27
80	2,27	2,53	2,25	2,29	2,55	2,54			2,3	2,23		2,21
100		2,53	2,25	3,81	2,48	2,54			2,1	2,22		2,20
120					2,40	2,60			2,4	2,45		

Attersee 1981

PO<sub>4</sub> (Mikrogramm/l)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0,7	1,1	0,4	1,4	0,0	0,7	0,4	0,0	0,4	0,7	1,8	0,7
5	0,4	1,1	1,1	0,7	0,4	0,4	1,4	0,1	0,4	1,8	2,1	1,8
10	0,0	0,7	2,1	0,7	0,4	0,7	0,7	1,1	0,0	1,4	0,0	0,0
20	0,4	1,1	0,7	1,1	0,4	1,4	1,8	0,7	0,4	2,1	0,7	0,7
30	0,4	1,1	1,8	0,0	0,4	0,4	0,4	0,7	0,0	0,4	1,1	0,4
40	0,0	0,7	0,7	0,4	0,7	0,0	0,4	1,1	0,7	0,4	0,4	0,4
50	0,0	0,7	1,4	0,7	0,4	0,0	0,7	1,1	0,4	0,0	0,0	0,4
60	0,4	1,1	1,1	0,7	0,7	1,1	0,7	1,1	0,7	0,0	0,0	0,0
80	0,7	1,1	0,7	1,4	0,7	1,4	0,4		0,7	0,0	1,1	0,4
100		1,1	2,8	0,7	0,7	2,1	0,7	1,1	0,4	0,7		0,4
120					1,1	2,1	0,4	2,5	1,1	0,0	2,5	

Attersee 1981

gelöster Phosphor (Mikrogramm/l) - soluble phosphorus (microgramm/l)

	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
0	2,8	3,5	3,2	4,6	3,2	1,8	5,2	5,3	3,5	3,4	3,5
5	3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	1,4	4,7	2,5	2,6	3,5	2,9
10	2,8	3,9	3,5	3,5	3,2	1,6	3,9	4,7	2,1	3,0	2,8
20	3,2	3,9	3,5	3,2	3,2	1,4	4,1	3,5	2,3	2,8	3,0
30	3,5	2,5	3,2	2,8	3,2	1,2	5,0	4,6	2,5	2,8	3,1
40	3,5	2,8	3,2	2,8	3,2	1,2	4,0	3,7	2,0	2,6	2,8
50	3,2	2,1	3,2	2,8	3,2	2,1	3,4	2,6	2,0	2,1	2,5
60	2,8	1,4	3,2	2,5	3,2	2,5	3,1	3,6	2,4	2,3	2,8
80	3,2	2,1	3,2	2,8	3,2	1,1		3,9	2,3	3,8	3,8
100		4,2	3,2	3,2	3,5	0,9	3,6	3,5	2,0	2,6	2,9
120				3,2	4,6	0,9		4,9	2,3	4,1	

Attersee 1981

Totalphosphor (Mikrogramm/l) - Total phosphorus (microgramm/l)

	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
0	5,3	8,1	7,4	9,8	6,7	6,8	7,8	7,9	7,1	5,9	6,0
5	3,9	7,7	6,7	8,1	13,0	6,0	6,8	7,0	8,3	6,5	6,4
10	3,5	13,3	6,0	7,7	10,5	8,1	5,8	7,9	4,9	6,8	7,0
20	5,6	6,3	5,6	6,0	8,1	5,4	5,7	6,8	4,4	6,8	6,1
30	5,3	6,3	5,6	5,1	6,3	5,3	5,2	6,5	4,3	5,8	5,4
40	4,6	6,7	6,0	7,0	5,6	7,0	4,4	5,3	3,9	3,9	6,1
50	4,2	6,3	4,9	4,2	5,3	4,9	4,8	3,7	4,1	3,9	4,8
60	4,9	5,3	5,3	3,2	4,9	3,5	4,4	3,9	3,9	2,9	5,4
80	,9	5,6	4,6	3,5	5,6	3,5		4,2	4,4	3,9	4,5
100		9,5	4,9	3,9	4,9	3,2	5,6	4,9	4,3	2,9	5,5
120				3,5	44,1	3,0	8,4	12,8	4,6	6,9	

NO<sub>2</sub>-N (Mikrogramm/l)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	1,6	2,1	2,3	1,4	4,6	3,4	16,6	2,2	4,9	4,0	5,3	3,7
5	1,5	2,0	1,4	2,4	3,3	3,0	5,8	5,7	4,7	4,3	15,3	3,8
10	1,8	1,1	1,0	4,0	22,5	2,9	4,4	9,4	5,0	3,7	15,4	28,0
20	2,1	1,1	0,8	3,3	33,4	2,3	7,4	6,0	3,0	2,4	3,3	3,6
30	1,0	1,2	1,0	2,5	17,6	1,9	9,1	3,7	2,1	1,5	10,8	5,6
40	1,1	7,9	0,9	4,5	11,6	2,0	4,3	2,2	0,8	0,5	1,5	3,0
50	0,9	1,2	0,5	1,6	2,0	1,5	1,9	0,9	0,4	0,2		1,7
60	1,0		0,6	2,7	1,7	1,2	1,2	0,6	0,3	0,1	2,4	7,4
80	0,8	0,9	0,6	1,3	1,4	1,0	0,8		0,8	0,1	12,4	1,4
100		0,4	0,3	2,2	6,3	0,9	4,2	1,7	1,3	0,2	1,4	1,3
120					0,6	1,3	2,2	8,5	74,1	0,8	1,5	

## Attersee 1981

NO<sub>3</sub>-N (Mikrogramm/l)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	592	519	514	572	562	482	480	249,37	493,9	392	462	428
5	571	557	544	574	630	495	474	495,81	521,7	449	469	535
10	564	532	454	574	567	488	489	475,31	457,7	389	467	534
20	567	526	538	575	641	498	539	473,85	568,0	563	564	511
30	552	529	410	570	579	542	543	589,02	658,-	601	669	426
40	533	543	563	543	569	545	584	637,33		620	627	494
50	534	544	565	547	588	564	590	603,66	648,6	576	650	515
60	537	557	521	586	601	541	594	643,18	691,5	572	603	506
60	537	525	555	517	590	537	555		778,8	535	626	510
100		469	550	563	594	503	563	613,42	710,5	595	850	545
120					597	551	577	602,19	711,0	271	575	

## Attersee 1981

NH<sub>4</sub>-N (Mikrogramm/l)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	31,0	18,0	78,3	46,8		31,0		53,3	48,3	7,5		10,5
5	13,8	16,0	24,8	16,0		68,5		19,5	27,3	7,3		12,5
10	26,5	14,5	23,3	59,3		19,3		26,5	26,0	8,7		10,6
20	30,8	14,0	6,8	7,8	13,5	12,5		14,3	25,5	9,4		12,5
30	17,5	20,5		22,8	18,3	18,8		20,3	8,0	7,0		10,3
40	15,0	10,3		7,8	31,8	8,8		6,5	3,5	19,2		5,5
50	28,3	7,8	21,0	19,3	16,8	10,8		22,0	00,0	20,8		3,0
60	28,3	27,3	1,9	9,3	12,3	11,0		6,3	00,0	15,2		15,3
60	8,0	9,3	6,5	12,3	11,0	8,5			26,5	37,4		10,8
100		27,0	14,8	32,5	31,3	8,3		19,0	4,3	32,3		10,0
120					42,0	14,0		16,3	3,5	30,2		

## Kjeldahl - N, gelöst (Mikrogramm/l) - Kjeldahl - N, löslich (microgramm/l)

	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
0		18,0	78,3								
5	166,0	16,0	24,8	268,5	225,0	101,4	229	208,0	283,9	329,1	262,0
10	182,5	14,5	23,3	214,5	215,0	118,9	209	220,0	205,9	224,4	255,0
20	192,5	14,0	6,8	168,5	130,0	104,4	210	199,0	209,8	183,4	223,0
30		20,5									
40	144,5	10,3		155,0	140,0	64,4	239	159,5	226,2	156,6	189,5
50		7,8	21,0								
60	146,5	27,3	1,8	132,5	150,0	87,9	157	155,0	179,4	149,6	216,0
80		9,3	6,5								
100		27,0	14,8	183,5	195,0	68,9	133	149,5	173,2	163,7	182,0
120											

Attersee 1981

## Kjeldahl - N, total (Mikrogramm/l)

	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
0											
5	204,5	191,2	277,0	278,5	230,0	108,9	255	266,5	294,8	337,9	312,0
10	277,5	216,8	217,0	239,5	227,0	131,4	222	316,0	307,3	310,6	270,0
20	296,0	200,0	185,5	220,0	187,5	111,4	233	288,5	249,6	269,3	276,0
30											
40	188,0	176,8	179,5	198,0	195,0	74,9	245	196,0	230,1	181,3	270,0
50											
60	163,5	182,4	147,0	173,0	155,0	96,4	170	165,5	195,0	160,2	228,5
80											
100		173,6	146,0	221,0	210,0	70,9	152	170,0	187,2	217,4	218,5

## WEIßENBACH

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Pa	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	pH	Si
12. 1.	0,7	2,1	3,5	1121	0,6	22,5	144,3	2,54	1,88	236	7,70	354
3. 2.			6,7									
10. 2.	0,7	6,6	6,7	1298	0,2	10,0	131,6	2,50		250	8,00	188
2. 3.	1,8	3,9	38,9	1285	0,9	23,5	313,8	2,60	1,87	248	7,82	416
1. 4.	1,8			1116	1,1	53,8	198,4	1,98	1,31	192	7,87	672
3. 5.	1,4	2,7	8,8	1294	5,2	13,3		2,04	1,34	199	7,60	167
2. 6.	1,8	6,0	6,8	1046	0,9	38,0	168,0	2,19		203	7,90	340
2. 7.			1,8	557			43,9	2,34		213	8,19	372
28. 7.			23,8				141,5					
30. 7.	1,0	1,6	2,5	940,38	2,0	16,5	239,5	3,62		341	7,80	2622,4
3. 9.	22,8	33,1	46,0	868,6	2,4	142,0	143,5	3,34	0,80	303	8,30	2354,4
5. 10.	0,0	0,9	1,9	1060	0,4	4,7	112,6	2,42	1,30	224	7,90	348
8. 11.	2,5		2,6	1050	12,0	15,5	113,0	2,58	1,23	227	7,78	734
9. 12.	0,0	1,9	3,3	1050	2,0	78,8		2,52		230	7,49	412

## WEYREGGERBACH

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Ps	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	pH	Si
12. 1.	8,1	12,3	15,8	940,00	1,8	33,8	190,3	3,49	1,53	309	7,92	2390
8. 2.			46,6									
10. 2.	8,8	8,9	21,7	1494,00	9,7	11,0	186,4	2,60		253	7,95	1033
2. 3.	24,9	38,9	43,8	796,00	1,6	6,8	219,6	3,36	1,46	309	8,02	1922
1. 4.	12,3			748,00	2,8	51,8	398,4	2,72	1,09	255	7,92	1988
3. 5.	2,8	5,3	27,0	1194,00	9,9	28,5						
4. 5.								2,34	1,22	223	7,75	894
2. 6.	52,9	60,9	76,7	584,00	4,5	32,8	387,6	3,34		291	8,05	1615
29. 6.			14,2	570,00			53,0					3546
28. 7.			56,4									
30. 7.	11,6	11,7	22,2	923,78	1,8	40,5	229,0	2,47		230	8,05	2626,8
3. 9.	22,8	33,1	46,0	888,60	2,4	142,0	239,5	3,34	0,8	303	9,30	2356,4
5. 10.	12,6	16,5	22,1	757,00	1,9	10,3	146,6	3,42	1,0	304	8,15	2140,0
8. 10.			21,0									
15. 10.			43,8									
8. 11.	6,3	8,0	10,9	691	3,2	7,0	144,3	3,54		275	8,00	2300,0
13. 11.			56,7									
16. 11.			15,1									
19. 11.			65,8									
9. 12.	6,7	6,8	17,6	819	2,9	5,5	238,0	3,04	1,02	276	7,52	2300

## ALEXENAUERBACH

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Ps	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	pH	Si
12. 1.	4,9	3,5	6,7	931	1,5	10,3	121,0	3,30	1,18	301	7,65	2063
10.	6,0	6,2	76,0	1643	0,7	28,3	336,4	4,60		252	6,10	795
2. 3.	20,7	22,8	25,2	828	1,2	19,8	186,0	3,32	1,45	318	8,12	1916
1. 4.	1,4			896	3,3	19,3	214,4	2,86	1,17	274	8,14	2469
3. 5.	3,2	6,0	93,8	1623	4,9	11,0						
4. 5.								2,07	2,41	218	7,85	789
2. 6.	16,1	20,3	45,9	549	6,9	50,0	677,6	3,06		228	8,05	1544
2. 7.			45,2	714			95,9	2,96		269	8,15	2090
28. 7.			97,7									
30. 7.		7,5	43,8	944,28	2,9	28,8	198,0	3,54		317	8,21	
3. 9.	5,6	14,7	340,0	917,40	7,4	12,3	1626,8	2,73	0,80	267	8,20	2376
5. 10.	6,0	9,1	14,6	886	1,7	19,8	201,2	3,32	0,88	297	8,20	1970
8. 11.	14,0	14,1	21,4	773	2,9	73,5	210,3	3,36		297	8,04	2140
9. 12.	8,4	9,5	26,0		3,6	18,3	313,0	2,96	1,12	268	7,73	1960

## KIENBACH

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Pa	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	pH	Si
12. 1.	5,3	8,1	11,6	1039	1,4	22,8	170,0	3,38	1,06	300	7,95	1838
3. 2.			7,4									
10. 2.	6,5	6,8	20,3	1195	7,6	4,5	163,6	2,94		268	8,07	768
2. 3.	4,1	4,9	6,0	949	9,5	0,5	130,0	3,34	1,26	302	8,05	1637
1. 4.	0,7			1115	1,1	9,3	216,0	2,78	0,93	256	8,10	1593
3. 5.	3,2	6,3	122,9	1319	2,8	19,8						
4. 5.								2,33	1,53	223	7,90	750
2. 6.	29,4	33,8	42,4	1020	2,1	37,8	285,2	3,17		275	8,10	1158
2. 7.			8,8	876			57,4	2,46		226	8,10	1590
26. 7.			92,8									
30. 7.	14,0	14,9	18,2	1072,14	2,8	6,0	135,0	3,32		233	8,00	
3. 9.	14,0	17,7	26,1	1163,90	1,4	6,0	175,5	3,14	0,50	289	8,20	1797,40
5. 10.		5,9	10,0	1030	2,2	0,0	112,3	3,42	0,78	301	8,20	1580
8. 10.			14,0									
15. 10.			36,8									
21. 10. I			17,9									
21. 10. II			13,3									
22. 10. I			28,4									
22. 10. II			74,2									
22. 10. III			26,3									
23. 10			14,0									
8. 11.	1,4	4,3	7,0	1050	1,4	2,5	117,9	3,24		293	7,97	1825
13. 11.			16,5									
16. 11.			24,9									
19. 11.			37,1									
9. 12.	5,3	7,6	14,8	920	3,3	14,0	195,5	3,10	0,99	260	7,74	1720

## WUBDORFERBACH

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Pa	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	pH	Si
14. 4.			6,3									
18. 4.			4,9									
1. 5.			74,9									
2. 6.	30,1	36,1	75,6	897,00	6,8	24,8	454,0	3,12		281	8,05	2551
29. 6.			13,7	721,00			52,0					2501
28. 7.			47,3									
30. 7.		54,6	70,7	1286,86	3,4	2,5	260,5	3,29		276	8,26	479,6
3. 9.	36,1	44,6	62,5	1364,00	7,4	0,0	199,5	3,12	0,7	293	8,38	2754,4
5. 10.	0,0	2,3	11,9	1260,00	2,9	91,5	145,9	3,30	1,13	294	7,70	2490,0
8. 11.	2,1	2,8	27,9	1350,00	2,7	0,0	185,7	3,68		328	8,04	2560,0
9. 12.	2,1	4,3	13,4	1130,00	2,7	16,0	202,5	3,44	0,99	282	7,80	2220,0



## STEINBACH

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Pa	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	pH	Si
12. 1.	6,7	11,9	35,4	1456,00	2,5	23,0	150,5	3,48	1,11	306	7,87	1310
3. 2.			188,7									
10. 2.	11,9	11,9	161,7	1542,00	4,5	18,3	322,4	3,16		287	7,95	624
2. 3.	11,4	13,7	34,0	1317,00	1,8	46,5	306,4	3,42	1,24	309	7,90	1415
11. 4.	3,5			1367,00	2,1	10,5	899,6	2,88	0,97	267	7,96	1276
9. 4.			49,4									
10. 4.			40,6									
1. 4.			38,5									
19. 4.			5,6									
3. 5.	6,0	12,3	30,5	1741,00	39,1	43,0						
4. 5.								2,52	1,66	243	7,90	753
2. 6.	7,4	9,1	50,1	1389,00	2,9	8,0	232,0	3,15		282	8,05	1295
2. 7.			50,4	1440,00	6,5		69,4	3,22		285	8,20	1500
30. 7.	16,1	16,8	85,8	1238,54	6,2	72,3	243,0	3,00		271	8,10	1630,2
28. 7.			267,4									
3. 9.	17,9	23,3	81,7	1444,50	8,1	150,5	369,5	3,38	1,00	300	8,10	1700,6
5.10.	7,4	7,8	69,4	1190,00	9,0	35,5	288,6	3,64	1,30	320	8,10	1510
8.10.			176,8									
15.10.			210,0									
8.11.	6,7	7,5	564,2	1400,00	3,6	13,5	880,0	3,40		303	7,94	1670
13.11.			128,6									
16.11.			413,0									
17.11.			113,8									
19.11.			285,3									
23.11.			58,6									
9.12.	11,6	13,5	48,3	950,00	4,8	54,6	315,5	3,26	1,31	291	7,79	1670

## MÜHLBACH

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Pa	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	pH	Si
12. 1.	16,1	21,7	27,0	397	2,3	20,0	212,3	5,04	4,32	435	7,92	2990
10. 2.	40,6	61,6	115,9	2313	5,3	20,5	415,6	4,50		427	8,05	1284
2. 3.	11,2	15,8	17,5	429	17,3	8,0	202,4	4,84	4,56	430	7,80	2729
1. 4.	12,6			2205	1,6	9,0	262,4	4,28	4,51	393	7,68	3397
14. 4.			6,3									
3. 5.	31,5	37,5	81,6	2122	15,1	52,0						
4. 5.								4,38	4,37	395	8,12	1460
2. 6.	14,4	14,0	23,8	2055	4,0	3,5	308,0	4,08		370	7,55	2946
2. 7.			17,7	2030			67,4	2,34		213	8,19	372
30. 7.	29,4	33,1	41,0	1959,32	7,1	46,5	224,0	4,38		441	8,08	3038,20
3. 9.	35,0	43,4	63,7	2554,70	7,8	0,0	203,5	4,16	15,7	382	7,90	3086,40
5.10.	20,1	21,0	24,6	2170	12,8	110,3	216,1	4,70	1,24	422	7,75	2520
8.11.	23,0	23,6	31,8	2120	12,9	115,5	257,8	5,20		471	7,90	2700
9.12.	27,0	28,3	40,9	1425	8,2	52,8	320,5	4,56	16,30	429	7,71	2710

## BURGGRABENKLAMMBACH

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Pe	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	pH	Si
29. 6.			3,2	527,00			72,0					2266
28. 7.			31,5									
30. 7.		2,3	3,9	894,99	1,8	19,5	200,0	4,38		220	8,15	1267,2
3. 9.	0,4	1,2	1,9	1251,70	0,0	13,0	138,5	3,50		295	8,45	906,4
5.10.	0,0	1,4	2,8	956,00	0,4	0,0	110,0	3,63	0,45	300	8,20	784,0
8.11.	3,5	6,4	9,0	1030,00	1,4	0,0	96,8	3,42		266	8,02	1202,0
9.12.	0,4	2,5	5,1	736,00	2,5	14,0	165,0	2,92	0,57	248	7,71	700,0

## STOCKWINKELBACH

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Pe	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	Na <sup>20</sup>	pH	Si
18. 4.			9,5										
1. 5.			39,6										
29. 6.			7,0	798,00			203,0						2615,0
28. 7.			168,7										
30. 7.	23,1	34,3		920,37	3,1	50,3	219,0	2,78		264	8,08	243,2	
3. 9.	5,6	7,5	26,3	1024,80	0,9	14,8	214,0	3,28	0,7	297	8,80	2587,2	

## PARSCHALLENBACH

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Pe	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	pH	Si
18. 4.			221,9									
1. 5.			51,8									
2. 6.	136,5	153,0	169,4	655,00	27,0	165,5	757,6	2,84		248	8,25	1162,0
29. 6.			160,7	936,00			51,0					2090,4
28. 7.			526,1									
30. 7.	6,0	8,6	49,0	816,42	9,1	24,3	339,5	3,38		298	8,22	184,8
3. 9.	67,6	80,2	122,9	1059,00	23,5	234,5	584,0	3,62	1,5	315	8,20	2459,6

## PICHLMÜHLBACH

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Pe	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	Na <sup>20</sup>	pH	Si
30. 7.	22,4	64,6	80,3	1809,0	3,7	198,5	419,5	3,20		284	8,20	862,4	

## DEXELBACH oben

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Pa	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	pH	Si
14. 4.			41,0									
2. 6.	71,1	84,7	125,3	657	6,3	18,8	625,6	4,80		373	8,12	2597
29. 6.			97,1	742			60,0					2471

## DEXELBACH unten

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Pa	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	Na <sup>20</sup>	pH	Si
14. 4.			7,4										
1. 5.			41,0										
2. 6.	4,9	8,8	11,9	610	2,2	20,0	444,0	3,28		281	8,08	2029	
29. 6.			1,2	1020			93,0					887	
30. 7.	6,1	8,0	8,1	864,25	1,6	33,8						57,2	
5.10.	1,1	2,1	2,9	672	0,7	0,4	152,1	3,46	1,14	301	8,05	1910	
8.11.	3,2	11,0	13,5	705	1,8	0,0	101,2	3,62		310	7,91	2060	
9.12.	1,8	3,9	5,1	741	3,5	11,0	305,0	3,24	0,99	285	7,79	2000	

## HAININGEBACH

Datum	PO <sub>4</sub> -P	Pa	Pt	NO <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Kj Nt	Alkal.	Chlorid	Lf	pH	Si
12. 1.	24,9	35,0	45,2	3030	3,8	8,0	266,5	6,04	35,88	550	8,02	1240
10. 2.	46,2	57,8	79,9	2446	4,5	41,8	212,0	2,96		520	8,08	1140
2. 3.	60,0	69,7	72,1	3286	7,2	10,5	371,2	5,86	20,31	558	8,20	1920
1. 4.	60,2		120,0	2953	7,7	11,8	622,8	5,52	22,83	541	8,14	2109
14. 4.	-,-	-,-	15,1				-,-				-,-	
3. 5.	86,1	101,9	191,5	1368	23,1	207,3						
4. 5.	-,-	-,-					-,-	2,08	26,85	311	7,55	957
2. 6.	19,6	36,1	148,4	1415	8,0	51,8	1550,4	3,84		410	8,05	1022
2. 7.	-,-		23,6	1305			-,-	156,4	3,22	371	8,28	1680
28. 7.			92,8				-,-					
30. 7.	55,0	57,1	74,7	1950	5,2		354,5	4,38	-,-	441	0,08	561
3. 9.	31,5	42,4	63,5	1840	4,3	0,0	632,0	5,12	99,80	490	8,25	2920
5.10.	21,0	21,1	31,6	2050	8,2	5,1	272,2	5,44	3,36	510	7,85	2260
8.11.	48,7	49,9	59,1	2040	10,2	35,0	359,0	5,58	-,-	791	7,78	2600
9.12.	38,5	39,3	53,8	1360	7,6	50,8	379,0	4,44	21,83	480	7,68	2460

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Arbeiten aus dem Labor Weyregg](#)

Jahr/Year: 1982

Band/Volume: [6\\_1982](#)

Autor(en)/Author(s): Brossmann Heinrich, Zahradnik Peter

Artikel/Article: [ERGEBNISSE DER CHEMISCHEN UNTERSUCHEN AM ATTERSEE  
1961 Waterchemistry of Attersee and its main inflows - 1981 123-133](#)