

Messergebnisse im Jahresverlauf

(Standort 2 – Weiher)

abiotische Faktoren

		23.11.	11.01.	25.02	31.03.	20.04.
gemessener Faktor						
Temperatur in °C		8,2	3,4	6,8	10,9	11
Sauerstoffgehalt in mg/l		1	1,2	1,8	5,5	9 ¹
Sauerstoffsättigung in%	<p>Es liegen leider keine Schülermesseergebnisse aus dem Sommer vor. Die vorhandenen Daten zum Sauerstoffgehalt und den gefundenen Tierarten sind aber aufschlussreich und werden deshalb hier genannt.</p>	9	9	15	51	84
Ammonium (NH ₄ ⁺) in mg/l		0	0,9	0,5	3	0,1
Nitrit (NO ₂ ⁻) in mg/l		0	0	0,2	0,2	0
Nitrat (NO ₃ ⁻) in mg/l		0	0	1	1	0,5
Phosphat (PO ₄ ³⁻) in mg/l (²)		0	2	7	0,5	0
pH-Wert		7	7	7	7	7
Chlorophyllgehalt in µg/l (Mikrogramm/l)		4	5	5	8	83
Sichttiefe in cm		0	0	30	30	20

¹ Die Werte wurden mehrfach gemessen. In allen Teichen war der Sauerstoffgehalt deutlich höher als im Monat davor.

² Werte dem Untersuchungskoffer der Fa. Macherey & Nagel entnommen, die in Biomasse gebundenen Phosphatmenge kann leider nicht berücksichtigt werden. Entscheidend ist aber hier die Angabe von Macherey und Nagel für in Wasser gelöstes Phosphat.

biotische Faktoren Weiher

T= **Trophiestufe** oder Trophieebene:

Funktionsgruppe von Organismen (Produzenten, Konsumenten versch. Ordnung)

Dagegen ist bezeichnet die *Trophie* die Intensität der photoautotrophen Produktion (vgl. Bedeutung der abiotischen Faktoren, Licht)

Anzahl Tiere	Häufigkeitsklasse
1	1
2 – 10	2
11 – 40	3
41 – 80	4
81 – 150	5
151 – 300	6
>300	7

Tierart	Häufigkeit	18.	18.	16.	22.	20.	22.	26.	18.	23.	14.	T
		01.	03.	04.	05.	06.	08.	09.	10.	11.	12.	
Schnecken												
Scharfe Tellerschnecke <i>Anisus vortex</i>												K1
Posthornschncke <i>Planorbis corneus</i>												K1
Napfschnecke <i>Acroloxus lacustris</i>												K1
Schlamm-schnecke <i>Lymnea stagnalis</i>												K1
Blasenschnecke <i>Physa fontinalis</i>												K1
Sumpfdackelschnecke <i>Viviparus viviparus</i>												K1
Federkiemenschncke <i>Valvata piscinalis</i>												K1
Muscheln												
Kugelmuschel <i>Sphaerium corneum</i>												K1
Erbsenmuschel <i>Pisidium sp.</i>												K1
Schwämme												
Süßwasserschwämme, z.B. Geweisschwamm <i>Spongilla lacustris</i>												K1
Nesseltiere												
Süßwasserpolypen <i>Hydra sp.</i>												K2
Strudelwürmer												
Strudelwurm <i>Dugesia sp.</i>												K2

Tierart	Häufigkeit											T
	18. 01.	18. 03.	16. 04.	22. 05.	20. 06.	22. 08.	26. 09.	18. 10.	23. 11.	14. 12.		
Wenigborster												
Schlammröhrenwurm <i>Tubifex tubifex</i>	2	2	3	4	4	5	3	3	2	2		K1
Egel												
Rollegel <i>Epobdella octoculata</i>												K2
Mücken												
Stechmücke (Larve) <i>Culex pipiens</i>												K1
Büschelmücken (Larve) <i>Chaoborus sp.</i>												K2
Zuckmücken (Larve) <i>Chironomidae</i>	1	1	1		1	1		1	1			K1
Spinnentiere												
Wassermilben, z.B. Blutrote Kugelmilbe <i>Hydrachna cruenta</i>												K1
Wasserspinne <i>Argyroneta aquatica</i>												K2
Krebse												
Muschelkrebs <i>Cypria sp.</i>												K1
Wasserassel <i>Asellus aquaticus</i>												K1
Wasserfloh <i>Cladocera</i>	2	2	2	3	3	3	2	1	1	1		K1
Hüpfertling <i>Cyclops sp.</i>	4	4	3	2	2	2	2	1	2	5		K2
Käfer												
Gelbrandkäfer <i>Dytiscus marginalis</i>												K3
Wasserkäfer z.B. Braunfüßiger Teichkäfer <i>Hydrobius fuscipes</i>												K2
Kugelschwimmer <i>Hyphydrus ovatus</i>												K2
Furchenschwimmer <i>Acilius sulcatus</i>												K2
Taumelkäfer <i>Gyrinus substriatus</i>			1									K2

Tierart	Häufigkeit	18. 01.	18. 03.	16. 04.	22. 05.	20. 06.	22. 08.	26. 09.	18. 10.	23. 11.	14. 12.	
(Wasser-) Wanzen												
Wasserläufer <i>Gerris lacustris</i>					1		1					K2
Teichläufer <i>Hydrometra stagnorum</i>												K2
Wasserskorpion <i>Nepa sp.</i>												K2
Rückenschwimmer <i>Notonecta glauca</i>												K2
Ruderwanze (Wasserzikade) <i>Corixa punctata</i>												K2
Netzflügler												
Schwammfliege <i>Sysyra fuscata</i>												K2
Eintagsfliegen (Larve), z.B. Glashaft <i>Baëtis rhondani</i>												K1
Köcherfliegen (Larve), z.B. Große Köcherfliege <i>Phryganea grandis</i>												K2
Steinfliegen (Larve) <i>Plecoptera sp.</i>												K2
Schlammfliegen (Larve) <i>Sialis sp.</i>												K2
Libellen												
Kleinlibelle (Larve), z.B. Becher- Azurjungfer <i>Enallagma cyathigerum</i>												K2
Großlibelle (Larve), z.B. Blaugrüne Mosaikjungfer <i>Aeshna cyanea</i>												K3
Molche												
Teichmolch <i>Triturus vulgaris</i>												K3