

Messergebnisse im Jahresverlauf

(Standort 4 – Vierecksteich)

abiotische Faktoren

	11. 01.	22. 02.	29. 03.	20. 04.	04. 05.	07. 06.	09. 08.	26. 09.	18. 10.	19. 11.
gemessener Faktor										
Temperatur in °C	4,5	4,5	10,8	11,4	10	15,4	18,9	12,8	13,6	9,4
Sauerstoffgehalt in mg/l	5	6	5	6	3	3	3,5	3,5	4	3,6
Sauerstoff-sättigung in%	40	48	47	56	28	31	38	34	39	33
Ammonium (NH ₄ ⁺) in mg/l	0	0	0	0	0,2	0,5	0,5	0,2	0,2	0
Nitrit (NO ₂ ⁻) in mg/l	0	0	0	0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0
Nitrat (NO ₃ ⁻) in mg/l	0	0	0	0	10	5	10	10	25	0
Phosphat (PO ₄ ³⁻) in mg/l (¹)	0	0	0	0	0,5	0,25	0,5	0,5	0,5	1
pH-Wert	7	7	7	7	7	7	7	6,5	7	7
Chlorophyll-gehalt in µg/l	4	6	8	17	22	30	49	16	20	9
Sichttiefe	bis Sediment	bis Sediment	bis Sediment	bis Sediment	20cm	20cm	20cm	20cm	20cm	20cm

¹ 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 Vierecksteich

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	13.	01.	29.	16.	04.	07.	09.	26.	18.	19.	14.	T
		01.	03.	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
(Spitz)Schlammschnecke <i>Lymnea stagnalis</i>		1	1	1	1	2	2	2	2	1			K1
Blasenschnecke <i>Physa fontinalis</i>													K1
Sumpfdackelschnecke <i>Viviparus viviparus</i>													K1
Federkiemenschnecke <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													
Süßwasserpolyphen <i>Hydra sp.</i>													K2
Strudelwürmer													
Strudelwurm <i>Dugesia sp.</i>													K2

Tierart	Häufigkeit												T
	13. 01.	01. 03.	29. 03.	16. 04.	22. 05.	20. 06.	22. 08.	26. 09.	18. 10.	23. 11.	14. 12.		
Wenigborster													
Schlammröhrenwurm <i>Tubifex tubifex</i>													
Egel													
Rolleigel <i>Epobdella octoculata</i>		1					1			1			K2
Mücken													
Stechmücke (Larve) <i>Culex pipiens</i>				3	3	3	3	1					K1
Büschelmücken (Larve) <i>Chaoborus sp.</i>	3	5	5	4	4	5	4	4	3	3	4		K2
Zuckmücken (Larve) <i>Chironomidae</i>	2	2	1	2	3	2	2	3	2	1	2		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>	5	5	6	6	4	1			1	1	4		K1
Hüpferling <i>Cyclops sp.</i>	5	6	7	7	4	3	2	2	1	4	6		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>													K2

Tierart	Häufigkeit											
	13. 01.	01. 03.	29. 03.	16. 04.	29. 05.	20. 06.	09. 08.	05. 09.	18. 10.	23. 11.	14. 12.	T
Wasserwanzen												
Wasserläufer <i>Gerris lacustris</i>												K2
Teichläufer <i>Hydrometra stagnorum</i>												K2
Wasserskorpion <i>Nepa sp.</i>												K2
Rückenschwimmer <i>Notonecta glauca</i>	1	1	1					1	1	1	1	K2
Ruderwanze (Wasserzikade) <i>Corixa punctata</i>	2	2	2	3	3	3	2	2	1	2	1	K2
Netzflügler												
Schwammfliege <i>Sysira fuscata</i>												K2
Eintagsfliegen (Larve), z.B. Glashaft <i>Baëtis rhondani</i>	1	3	4	3	2	1	1	1	1	1	2	K1
Köcherfliegen (Larve), z.B. Große Köcherfliege <i>Phryganea grandis</i>	2	3	4									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>	3	2	2	- ²					1	3	3	K2
Großlibelle (Larve), z.B. Blaugrüne Mosaikjungfer <i>Aeshna cyanea</i>												K3
Molche												
Teichmolch <i>Triturus vulgaris</i>												K3

² Bis Oktober keine Larven mehr gefunden