

Messergebnisse im Jahresverlauf

(Standort 1 – Becken am Gemüsegarten)

abiotische Faktoren Becken am Gemüsegarten

	11. 01.	25. 02.	31. 03.	20. 04.	29. 05.	20. 06.	09. 08.	05. 09.	16. 10.	23. 11.
gemessener Faktor										
Temperatur in °C	4	11	15,4	12,4	19,6	23,3	20,2	17,5	14,8	7
Sauerstoff- gehalt in mg/l	9	5	5	6,5	8,0	2,0	3,0	10,0	10,0	6
Sauerstoff- sättigung in%	71	47	52	63	90	24	34	108	102	51
Ammonium (NH ₄ ⁺) in mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,0	0,5	0,2	0,2	0,1
Nitrit (NO ₂ ⁻) in mg/l	0	0	0	0	0,0	0,02	0,02	0,02	0,02	0
Nitrat (NO ₃ ⁻) in mg/l	0	0	0	0	0	0	10	10	10	0
Phosphat (PO ₄ ³⁻) in mg/l (1)	0,1	0,1	0,5	0	0,5	0	1,2	1,2	0,5	0,1
pH-Wert	7	7	7	6,5	7,5	7	6,5	7,5	7,0	7
Chlorophyll- gehalt in µg/l	10	10	20	22	30	41	nicht gemes- sen	55	64	20
Sichttiefe Boden bei 45 cm	Bis Boden	Bis Boden	Bis Boden	Bis Boden	30 cm	20cm	0- 10cm	0- 10cm	nicht gemes- sen	bis Boden

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 Becken am Gemüsegarten

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. 01.	01. 03.	29. 03.	16. 04.	29. 05.	20. 06.	09. 08.	05. 09.	16. 10.	30. 11.	21. 12.	T
Schnecken													
Scharfe Tellerschnecke <i>Anisus vortex</i>													K1
Posthornschncke <i>Planorbis corneus</i>												1	K1
Napfschnecke <i>Acroloxus lacustris</i>													K1
(Spitz)Schlammschnecke <i>Lymnea stagnalis</i>	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	K1
Blasenschnecke <i>Physa fontinalis</i>					1								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													
Süßwasserpolyphen <i>Hydra sp.</i>													K2
Strudelwürmer													
Strudelwurm <i>Dugesia sp</i>													K2

Häufigkeit	18. 01.	01. 03.	29. 03.	16. 04.	29. 05.	20. 06.	09. 08.	05. 09.	16. 10.	30. 11.	21. 12.	T
Tierart												
Wenigborster												
Schlammröhrenwurm <i>Tubifex tubifex</i>												K1
Egel												
Rollegel <i>Epobdella octoculata</i>	2		1								1	K2
Mücken												
Stechmücke (Larve) <i>Culex pipiens</i>			2	2	3	3	3	2	2			K1
Büschelmücken (Larve) <i>Chaoborus sp.</i>	5	5	5	2	2	4	2	4	5	6	5	K2
Zuckmücken (Larve) <i>Chironomidae</i>											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	6	6	5	5	2	1			1		K1
Hüpfertling <i>Cyclops sp.</i>	4	5	6	5	4	3	2	2	1	1	-	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	18. 01.	01. 03.	29. 03.	16. 04.	29. 05.	20. 06.	09. 08.	05. 09.	16. 10.	30. 11.	21. 12.	T
(Wasser-) Wanzen													
Wasserläufer <i>Gerris lacustris</i>													K2
Teichläufer <i>Hydrometra stagnorum</i>					1	1	1		2	1			K2
Wasserskorpion <i>Nepa sp.</i>													K2
Rückenschwimmer <i>Notonecta glauca</i>													K2
Ruderwanze (Wasserzikade) <i>Corixa punctata</i>	2		1				1				1	1	K2
Netzflügler													
Schwammfliege <i>Sysra fuscata</i>													K2
Eintagsfliegen (Larve), z.B. Glashaft <i>Baëtis rhondani</i>	3	3	3	3	3	4	2	2	2	2	3	3	K1
Köcherfliegen (Larve), z.B. Große Köcherfliege <i>Phryganea grandis</i>												2	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	1	1	2							2	3	K2
Großlibelle (Larve), z.B. Blaugrüne Mosaikjungfer <i>Aeshna cyanea</i>	2										2	2	K3
Molche													
Teichmolch und deren Larven <i>Triturus vulgaris</i>			2	2	1	1	1						K3