

## Messergebnisse im Jahresverlauf

(Standort 5 – Mercedesteich)

### abiotische Faktoren

	11. 01.	22. 02.	31. 03.	20. 04.	22. 05.	20. 06.	22. 08.	26. 09.	18. 10.	19. 11.
<b>gemessener Faktor</b>										
Temperatur in °C	3,5	7,0	12,7	11,7	16	19,3	16	12,5	13,7	10,5
Sauerstoffgehalt in mg/l	7,0	5,9	7	7,5	3	4,5	10	10	10	7,1
Sauerstoffsättigung in%	58	48	64	71	31	50	104	97	99	65
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) in mg/l	0,2	0	0	0,4	0,5	1,0	0,2	0,2	0,05	0,2
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) in mg/l	0,03	0	0	0	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) in mg/l	0-1	0	0	0	20	10	0 <sup>1</sup>	10	10	1
Phosphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) in mg/l (²)	mind. 10	3	0	3	3	0,75	1,2	0,5	0,5	10
pH-Wert	7	7	7	6,5	7	7,5	7	7	6,5	7
Chlorophyll-gehalt in µg/l	6	5	10	10	20	36	49	43	24	8
Sichttiefe Boden bei 55cm	bis Boden	bis Boden	Ca. 50cm	Ca. 50cm	Ca. 50 cm	Ca. 30cm	Ca. 30cm	Ca. 40cm	50cm	bis Boden

<sup>1</sup> Messfehler? Gibt es eine mögliche Erklärung?

<sup>2</sup> 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 Mercedesteich

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.	29.	27.	22.	20.	22.	26.	18.	14.	T
		01.	03.	03.	04.	05.	06.	08.	09.	10.	12.	
<b>Schnecken</b>												
Scharfe Tellerschnecke <i>Anisus vortex</i>												K1
Posthornschncke <i>Planorbis corneus</i>	3											K1
Napfschncke <i>Acroloxus lacustris</i>												K1
Schlammchncke <i>Lymnea stagnalis</i>												K1
Blaschncke <i>Physa fontinalis</i>												K1
Sumpdeckelschncke <i>Viviparus viviparus</i>												K1
Federkiemchncke <i>Valvata piscinalis</i>												K1
<b>Muscheln</b>												
Kugelmuschel <i>Sphaerium corneum</i>												K1
Erbsenmuschel <i>Pisidium sp.</i>												K1
<b>Schwämme</b>												
Süßwasserschwämme, z.B. Geweichschwamm <i>Spongilla lacustris</i>												K1
<b>Nesseltiere</b>												
Süßwasserpolyphen <i>Hydra sp.</i>												K2
<b>Strudelwürmer</b>												
Strudelwurm <i>Dugesia sp.</i>	2	1										K2

Tierart	Häufigkeit	18. 01.	01. 03.	29. 03.	27. 04.	22. 05.	20. 06.	22. 08.	26. 09.	18. 10.	14. 12.	
<b>Wenigborster</b>												
Schlammröhrenwurm <i>Tubifex tubifex</i>												K1
<b>Egel</b>												
Rollegel <i>Epobdella octoculata</i>												K2
<b>Mücken</b>												
Stechmücke (Larve) <i>Culex pipiens</i>				2 <sup>3</sup>								K1
Büschelmücken (Larve) <i>Chaoborus sp.</i>	4	5	5								4	K2
Zuckmücken (Larve) <i>Chironomidae</i>												K1
<b>Spinnentiere</b>												
Wassermilben, z.B. Blutrote Kugelmilbe <i>Hydrachna cruenta</i>		2	4									K2
Wasserspinne <i>Argyroneta aquatica</i>												K2
<b>Krebse</b>												
Muschelkrebs <i>Cypria sp.</i>												K1
Wasserassel <i>Asellus aquaticus</i>	2											K1
Wasserfloh <i>Cladocera</i>	7	7	7								7	K1
Hüpferring <i>Cyclops sp.</i>	7	7	7								7	K2
<b>Käfer</b>												
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

<sup>3</sup> Teilweise schon verpuppt

Tierart	Häufigkeit	18.	01.	29.	27.	29.	20.	09.	05.	18.	14.	T
		01.	03.	03.	04.	05.	06.	08.	09.	10.	12.	
<b>(Wasser-) Wanzen</b>												
Wasserläufer <i>Gerris lacustris</i>												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>											1	K2
<b>Netzflügler</b>												
Schwammfliege <i>Sysira fuscata</i>												K2
Eintagsfliegen (Larve), z.B. Glashaft <i>Baëtis rhondani</i>	3	3	4								6	K1
Köcherfliegen (Larve), z.B. Große Köcherfliege <i>Phryganea grandis</i>	2	1										K2
Steinfliegen (Larve) <i>Plecoptera sp.</i>												K2
Schlammfliegen (Larve) <i>Sialis sp.</i>												K2
<b>Libellen</b>												
Kleinlibelle (Larve), z.B. Becher-Azurjungfer <i>Enallagma cyathigerum</i>	1	1	1								1	K2
Großlibelle (Larve), z.B. Blaugrüne Mosaikjungfer <i>Aeshna cyanea</i>												K3
<b>Molche</b>												
Teichmolch <i>Triturus vulgaris</i>				1	1							K3