

**Biologische Gewässergütebestimmung des Meerfelder Maares nach
SCHÖPFER/STREBLE**

Datum: 28.4.2008, Pelagialwasser des Meerfelder Maarsees

Literatur: Das Leben im Wassertropfen (STREBLE)

Methode: -100 l Wasser aus 50 cm tiefem Pelagialwasser durch ein Planktonnetz
(Maschenweite = 55µm)
- Bestimmung von Leitorganismen + quantitative Planktonbestimmung
nach SCHÖPFER
- Gewässergütebestimmung nach Literatur s.o. S.368ff/ Tabellenwerte ab
S.379

Legende :

os = oligosaprob; os/bms = oligosaprob/ β-mesosaprob; bms = β-mesosaprob;
bms/ams = β-mesosaprob / α -mesosaprob ; ams = α -mesosaprob; ps = polysaprob
+ = Leitformen der Stufen ; () = nicht mehr als Leitorganismen einstuftbar

Arten	Anzahl		Leitorganismen der Stufe			
			os	bms	Ams	ps
1.Asterionella formosa	+	1954		1954		
2. Fragilaria crotonensis	+	125		125		
3.Pandorina morum	+	152		152		
4.Dinobryon	+	86		86		
5.Daphnia longispina	+	40		40		
6.Eudorina elegans	+	40		40		
Σ aller mit + markierten Felder		2397		2397		

$$\text{Der Index } S = \frac{1 * \Sigma (0) + 2 * \Sigma (2397) + 3 * \Sigma (0) + 4 * \Sigma (0)}{\Sigma [(0) + (2397) + (0) + (0)]} = 2,0$$

Die Lebensgemeinschaft im Plankton zeigt **eutrophes, β mesosaprobies** Freiwasser an, es entspricht der **Wassergüteklasse II** d.h. es ist **mäßig belastet**.
Vergleich mit Mai 1996: 1,827 und Mai 2005: 1,95