

## Natürliche biologische Lösungen für: Mensch-Tier-Pflanze-Boden-Wasser

### EMaktiv und EM Keramik Injektor im Gartenteich

Im Juli 2009 bauten wir eine Gartenteich-Anlage, bestehend aus:

- 1 Folienteich mit 12.000 l Wassereintrag (Unterwasserpflanzen, diverse Zierfische wie Sarasa und Rotfedern)
- 1 Fertigteich mit 600 l (Pflanzen und Schnecken)
- 1 Fertigteich mit 250 l (Igelkolben, Sumpfpflanzen und andere Teichpflanzen)

Die Fertigteiche sind über kleine Wasserläufe mit dem Folienteich verbunden.



Ein Nachbar, der selbst seit 30 Jahren einen wunderschönen Teich hat und uns beim Bau unserer Anlage mit hilfreichen Tipps zur Seite stand, riet uns **EM** einzusetzen.

Im September 2009 haben wir das erste Mal 1 l **EM-aktiv** in den Folienteich gegeben. Es passierte nicht viel.... 14 Tage nach der ersten "EM-Dosis" habe ich zum zweiten Mal 1 l **EMaktiv** in den Teich gegeben (1 Gießkanne voll Teichwasser gezogen, darin 1 l **EMaktiv** gut verrührt und dann mit aufgesetztem Brausekopf in den Teich gegossen).



Zusätzlich wurde in der Woche ein **EM Keramik Injektor** auf einen 1 Zoll-Schlauch montiert, der zu einem Wasserspiel / Bachlauf gehört (Bild links). Das Wasserspiel lief einige Stunden pro Tag und es entstanden ordentlich Sauerstoffbläschen. Jeden Tag geschaut, ob sich eine Besserung zeigte.... 2 Wochen später sah man, dass sich eine deutliche Besserung eingestellt hatte!

Man konnte die mittlerweile ebenfalls eingesetzten Fische gut bis zu einer Tiefe von 80 cm ausmachen.

Dann kam der lange, sehr harte Winter. 40 cm geschlossene Schneedecke über annähernd 3 Monate. Eine satte Eisschicht, gut 20 cm dick, bildete sich ebenfalls. Den Fischen zuliebe hatten wir einen sog. „Eisfreihalter“ in den Teich gesetzt, den wir immer mal wieder mit heißem Wasser übergossen, damit er nicht einfroren und wir somit sicherstellten, daß ein Sauerstoffaustausch stattfand. Mitte März 2010 waren dann endlich Schnee und Eis geschmolzen. Im Gegensatz zu vielen anderen Teichbesitzern hatten wir keine Verluste bei unseren Fischen beklagen. Das Wasser war recht klar, Sicht bis auf den Grund. Ein erster Teilwasserwechsel wurde Ende März durchgeführt. Ca. 4000 l Wasser wurden ausgetauscht.



# Natürliche biologische Lösungen für: Mensch-Tier-Pflanze-Boden-Wasser

VORHER



NACHHER



## Natürliche biologische Lösungen für: Mensch-Tier-Pflanze-Boden-Wasser

Ein zweiter Teilwasserwechsel wurde 1 Woche später durchgeführt, wiederum ca. 4000 l Wasser wurden ausgetauscht. Anschließend gab es die erste Dosis **EMaktiv**. 1 l, in 1 Gießkanne Teichwasser verrührt.



Gestern haben wir diese Prozedur wiederholt, der Teich ist sehr schön klar.





Thorsten Mutzke  
Umwelttechnologie

## Natürliche biologische Lösungen für: Mensch-Tier-Pflanze-Boden-Wasser



Vor einer Woche hatten wir mit einer „Algenbürste“ einige Fadenalgen, die sich in den Ecken eingenistet hatten, entfernt. Bis dato haben sich keine weiteren Fadenalgen gebildet, lediglich einige Schwebealgen sind erkennbar.

Zu unserer großen Freude haben wir statt dessen heute „Schnecken-Nachwuchs“ gesichtet, es handelt sich um „Spitzschlammschnecken“.



Die ersten Teichpflanzen sprießen, teilweise blühen sie auch schon.

Wir sind bisher sehr zufrieden mit der Entwicklung unseres noch sehr jungen Teiches. Mit Hilfe der Teilwasserwechsel und dem Einsatz von **EMaktiv** und dem **EM Keramik Injektor** kann ich daher zusammenfassend sagen:

- die Wasserqualität hat sich entschieden verbessert
- die Algenbildung ist sehr gering

Eva-Maria Kastell  
Salzhausen, 25.04.2010

Thorsten Mutzke  
Amselstieg 2, 29386 Hankensbüttel  
Tel: 05832 / 970 131  
email: [info@mutzke.eu](mailto:info@mutzke.eu) / Web:[www.mutzke.eu](http://www.mutzke.eu)

