

Dr. Higa's Original™

# Teiche

Anwendung der EM-Technologie



Teich·FIT  
Teich·FIT *photo*<sup>+</sup>  
Dango-Würfel



# Teich·FIT

Ein Multimikroben-Präparat, das speziell mit Photosynthesebakterien angereichert ist.

Es wird im bewachsenen Uferbereich eines Biotopes oder Schwimmteiches pur oder ca. 1:10 mit Teichwasser verdünnt ausgebracht. Die Bakterien siedeln sich im Wurzelbereich an und helfen mit, das Teichwasser zu klären.

Die Regenerationskräfte des Wassers werden gestärkt:

- Förderung der positiven Mikroben
- Verbesserung der Wasserqualität
- Effektiver Abbau von organischen Stoffen
- Verminderung von Schlamm, Algen und Bodensedimenten
- Steigerung der Sichttiefe



## Zusammensetzung

Teich·FIT ist eine Mikrobekultur von gelb-brauner Farbe und süß-säuerlichem Geruch (pH-Wert 3,4–3,6), die speziell mit Photosynthesebakterien angereichert ist.

## Anwendungshinweise

- Erstbehandlung im Frühling bei Wassertemperaturen ab 10–12 °C.
- **Dosierung:** 1 l pro 10000 l Teichwasser, alle 7–10 Tage
- Bei stark belasteten Teichen zusätzlich Teich·FIT *photo*<sup>+</sup> einsetzen: 0,5 l Teich·FIT *photo*<sup>+</sup> pro 10 l Teich·FIT
- Zur optimaleren Verteilung bei kleinen Wassermengen kann das Teich·FIT mit Teichwasser 1:10 verdünnt im bewachsenen Ufer- oder Regenerationsbereich ausgebracht werden.
- **Hinweis:** Vorhandene UV-Lampen oder Ozonapparate sollten für 48 Stunden ausgeschaltet werden.
- Kühl (12–18 °C) und dunkel lagern. Nicht im Kühlschrank aufbewahren.

## ↳ Hinweis

EM Produkte können auch bei besiedelten Gewässern (Fischteiche) angewendet werden.



Teich·FIT ist in folgenden Gebinden erhältlich:

Flasche	1 l	CHF	17. –
Kanister	5 l	CHF	50. –
Kanister	10 l	CHF	74. –
Kanister	25 l	CHF	165. –

Preise sind inkl. MwSt., Änderungen vorbehalten!

# Teich·FIT *photo*<sup>+</sup>

Bereits im Teich·FIT wurden die Effektive Mikroorganismen so kombiniert, dass sie speziell in Gewässern optimal wirken können. Nun gibt es manchmal Systeme die besonders belastet sind und da setzen die im Teich·FIT *photo*<sup>+</sup> enthaltenen Photosynthesebakterien (*Rhodospseudomonas palustris*) mit ihren physiologisch sehr vielfältigen Eigenschaften zusätzlich an:

- sie besiedeln unterschiedlichste Lebensräume: Gewässer, Pflanzen, Böden, Güllegruben etc.
- sie können sowohl mit als auch ohne Sauerstoff, mit und ohne Licht existieren und sich vermehren.
- sie verarbeiten viele unterschiedliche Moleküle.
- sie bauen viele auch schädliche Stoffe ab, die andere Bakterien als Stoffwechselprodukte ausscheiden und selbst nicht weiter verwerten können (schädliche Stoffe sind z.B. flüchtige Fettsäuren, Ammonium, Nitrit oder organische Säuren).
- sie bauen Phosphat ab.

Wird das Phosphat nicht von Mikroorganismen verbraucht, kommt es zu einer Nährstoffansammlung in den Gewässern. Dies fördert ein übermässiges Algenwachstum, welches das Milieu im Teich aus dem Gleichgewicht bringen kann. Die Algen, die dann absterben und abgebaut werden, setzen wieder Nährstoffe frei, die zu erneutem Algenwachstum führen. Diesen Kreislauf gilt es zu unterbrechen.



## Zusammensetzung

Teich·FIT *photo*<sup>+</sup> enthält eine einzige Art der Effektiven Mikroorganismen: Photosynthesebakterien *Rhodospseudomonas palustris*. pH-Wert ca. 7,0.

## Anwendungshinweise

- Teich·FIT *photo*<sup>+</sup> wirkt nur mit dem gleichzeitigen Einsatz von Teich·FIT und wird bei besonders belastetem Wasser ergänzend verwendet.
- Erstbehandlung im Frühling bei Wassertemperaturen ab 10–12 °C. Je nach Belastung 3-4 x jährlich wiederholen.
- **Dosierung:** 0,5 l Teich·FIT *photo*<sup>+</sup> pro 10 l Teich·FIT.
- **Hinweis:** Vorhandene UV-Lampen oder Ozonapparate sollten für 48 Stunden ausgeschaltet werden.
- **Wichtig:** Die enthaltenen Photosynthesebakterien brauchen die «Zuarbeit» der Mikroorganismen im Teich·FIT, damit sie effektiv arbeiten können. Der muffig stechende Geruch ist kein Anzeichen für Fäulnis oder dergleichen, sondern beim Teich·FIT *photo*<sup>+</sup> normal.



Teich-FIT *photo+* ist in folgenden Gebinden erhältlich:

Flasche	100 ml	CHF	9. –
Flasche	1 l	CHF	28. –
Kanister	5 l	CHF	116. –

Preise sind inkl. MwSt., Änderungen vorbehalten!

## Dango-Würfel

Dango-Würfel werden zum Abbau von Bodensedimenten und Fäulnis in stehenden und fließenden Gewässern eingesetzt. Sie sinken zum Boden des Gewässers und zerfallen dort. Sie eignen sich insbesondere zur gezielten Anwendung an Problemstellen des Gewässers, an denen hartnäckige, dicke Sedimente nachhaltig abgebaut werden sollen. Sedimente bestehen aus nicht zersetztem organischem Material wie Laub, Algen oder auch abgestorbenen Mikroorganismen.

Der Grund für die Entstehung dieser Schlammschicht liegt fast immer darin, dass mehr organisches Material anfällt, als die Mikroorganismen im Teich verarbeiten und abbauen können. Dango-Würfel sollten daher in Kombination mit den flüssigen Teichpflege-Produkten eingesetzt werden, um die Neubildung von Sedimenten zu verhindern.

- Reduzieren Bodensedimente und Fäulnis
- Verbessern die Wasserqualität und unterstützen die positiven Teichbakterien
- Erhalten die Vitalität der Fische
- Fördern den Abbau von organischen und anorganischen Verbindungen
- Verhindern oder beseitigen Eutrophierung

### Ausgangsstoffe

BIO-LIT (Basalt-Urgesteinsmehl), Getreide, Terra Preta Bokashi, EM Keramik Pulver Super Cera-C. Zusätzlich energetisiert mit der TMK-Technologie.

## Anwendungshinweise Dango-Würfel

- › Erstbehandlung im Frühling bei Wassertemperaturen ab 8°C.
- › **Dosierung:** 100 g pro m<sup>2</sup> Wasseroberfläche gleichmässig im Teich verteilen.
- › 1–2 mal jährlich den Teich behandeln.
- › Bei sehr flachen Gewässern bzw. in flachen Bereichen des Teiches (kleiner 50 cm Tiefe) Menge halbieren.
- › Bei starker Verschlammung Anwendung monatlich wiederholen, bis das gewünschte Ergebnis erreicht ist.

### ↳ Tipp

Die gleichzeitige Verwendung von Teich-FIT und Teich-FIT photo<sup>+</sup> optimiert die Wirkung.



Dango-Würfel sind in folgenden Gebinden erhältlich:

Beutel	2 kg	CHF	18.–
Sack	4 kg	CHF	30.–
Sack	15 kg	CHF	95.–

Preise sind inkl. MwSt., Änderungen vorbehalten!

Folgend einige Bilder von Gewässern vor und nach der Behandlung:

**Vor** der Behandlung:



**Nach** der Behandlung:



Ausbringen von Teich-FIT:



**Nach** der Behandlung:



# Wann wird welches Produkt eingesetzt?

Produkt	Wirkung	Einsatzgebiet
<b>Teich·FIT</b> <i>EM angereichert mit Photosynthesebakterien.</i>	Klares Wasser Algenabbau Phosphatabbau	Bepflanzte Gewässer mit Regenerationszonen und Nistplätzen für Mikroorganismen. Vielfach sind solche Teiche mit Filtersystemen und Pumpen für Bachläufe versehen.
<b>Teich·FIT photo*</b> <i>Reine Photosynthesebakterien.</i>	Wirkungsverstärkung von Teich·FIT Algenabbau Phosphatabbau	Für stark belastete Gewässer: <i>Immer in Kombination mit Teich·FIT einsetzen.</i>
<b>Dango-Würfel</b>	Abbau von Bodensedimenten und Reduktion der Algenbildung	In Schwimm- und Fischteichen sowie Biotopen (stehende und fließenden Gewässer).
<b>EM·Aqua für Teiche</b> <i>Transmaterialer Katalysator TMK (siehe Flyer TMK)</i>	Übertragung der Informationen von EM ins Wasser. Stärkung der Regenerationskräfte des Wassers	Besonders wirksam ist es, wenn während der Vegetationsperiode 2–3 Behandlungen anstelle von Teich·FIT mit EM·Aqua für Teiche durchgeführt werden. Dadurch können synergetische Effekte ausgelöst werden.

Die Original EM Produkte erhalten Sie direkt bei uns oder unter folgender Adresse:



EM Schweiz AG  
Arnisägestrasse 43b  
3508 Arni

031 701 12 12  
info@em-schweiz.ch  
www.em-schweiz.ch

