

• FISCHER'S •

em

chiemgau

PRAXIS

RATGEBER

EM-Anwendungen

Gewässer

effektiv miteinander



# GEWÄSSER PFLEGE



*Wasser ist Leben!*

## *Nachhaltige Kreisläufe schützen*

Bei Gewässern aller Art, wie z.B. Natur-, Gartenteiche, Seen, Aquarien sowie bei der Fischzucht, leistet EM einen Beitrag um ein funktionierendes Ökosystem zu erhalten oder zu entwickeln.

Bauliche Fehlplanungen und andere Schwachstellen in der Gewässerökologie können mit EM-Behandlungen zum Teil ausgeglichen werden.

Ziel der EM-Behandlung ist, die Wasserqualität zu verbessern und das Schlamm- und Algenaufkommen zu verringern. Durch den Einsatz der EM-Produkte wird die sensible Mikrobiologie aufgebaut und stabilisiert. Wasser wird angeregt, in die ursprüngliche Ordnung zurückzufinden.

Eingesetzt werden EM-Gewässer, EM-aktiv, Teichklara, Gewässer-Max, EMB aktiv, EM-Keramik Pipes, RoPro-Lit Gesteinsmehl und EM-Kin Keramikstäbe.

*Viel Freude mit  
Deinem Wassertraum!*

*Herzlichst,  
Deine Familie Fischer  
mit Team*



## EFFEKTIV MITEINANDER

Mit den Effektiven Mikroorganismen (EM) haben wir eine großartige Regulierungskraft. Die dominant wirkenden EM etablieren ein regeneratives Mikroklima im Wasser. Die antioxidative und reinigende Wirkung nutzt man vor allem bei trüben und algenreichen Gewässern.

Die Mikroorganismen sind in der Lage, Fäulnis zu reduzieren, die durch Ansammlungen von verschiedenen organischen Materialien, wie Blätter, Algen, Blütenpollen, Samen, Fischfutter usw. entstehen kann.

Die Mikroorganismen können in ihrer Wirkung durch verschiedene Komponenten ergänzt und die Etablierung eines aufbauenden Milieus im Wasser beschleunigt werden: Zum Beispiel werden durch RoPro-Lit Gesteinsmehl Mineralien zugeführt und bietet den Mikroorganismen Platz zum Besiedeln.

## **GLEICHGEWICHT HERSTELLEN - KREISLAUF DER NATUR**

Gewässer mit EM zu sanieren ist spannend und macht Spaß. Wenn sich das Ökosystem Wasser wieder regeneriert, kann man voller Freude und Stolz beobachten, dass ein von Mensch gemachtes Ungleichgewicht auch mit einfachen Mitteln wieder reparabel ist.



# WAS IST em?



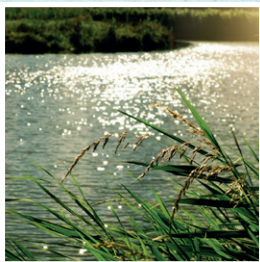
## FÜR WAS STEHT EM?

EM steht für **Effektive Mikroorganismen**, die zusammen eine probiotische Gemeinschaft bilden. In EM leben eine Vielzahl verschiedener Mikroben (Hefen, Milchsäure- und Photosynthesebakterien) in Symbiose.



## EM ist in der Lage ein Mikrobemilieu positiv zu beeinflussen.

Die Mikrobemischung ist nicht gentechnisch verändert und stammt aus Europa. Der Großteil unserer Produkte wird bei EM-Chiemgau hergestellt.



## Wo wird EM eingesetzt?

In Landwirtschaft, Garten, Haushalt, Reinigung, Gewässeroptimierung bis hin zum allgemeinen Wohlbefinden von Mensch und Tier hilft EM das **natürliche Potenzial** freizusetzen, **regenerative Prozesse** zu unterstützen und wiederherzustellen.



## Gibt es negative Nebenwirkungen bei einer EM-Behandlung?

EM ist ungiftig für Pflanzen, Tiere, Menschen. Bei der richtigen Dosierung wirkt es stets positiv auf das gesamte Ökosystem.

## EM-CHIEMGAU – DEIN PARTNER FÜR EFFEKTIVE MIKROORGANISMEN

Wir sind ein Familienbetrieb aus dem Chiemgau in Südostbayern. Wir beraten, produzieren und handeln mit EM-Produkten (Effektive Mikroorganismen) und optimieren Lebensprozesse.

### Wir entwickeln Lösungen und Produkte für:

- ❖ nachhaltiges Gärtnern
- ❖ probiotische Reinigung
- ❖ regenerative Landwirtschaft
- ❖ Gewässer und Frischwasser
- ❖ Mikrobiom von Mensch und Tier

### Das Gemeinwohl steht im Vordergrund

Seit 2018 sind wir gemäß den Richtlinien der Gemeinwohl-Ökonomie zertifiziert. Hierbei werden Punkte wie z. B. ökologische Nachhaltigkeit, Menschenwürde und Solidarität unserer Produkte und Lieferketten bewertet.

### Erfahre mehr über uns!

Wir bloggen auf [em-chiemgau.de](http://em-chiemgau.de) – Infos & Tipps gibt's auf unseren Kanälen:



und schau einmal in unseren Onlineshop [shop.em-chiemgau.de](http://shop.em-chiemgau.de) vorbei.

**GEMEINWOHL  
ÖKONOMIE**  
Ein Wirtschaftsmodell  
mit Zukunft

Bilanzierendes  
Unternehmen

Ausführliche Infos  
auf unserer Homepage  
[em-chiemgau.de](http://em-chiemgau.de)

Entdecke die Welt der Effektiven Mikroorganismen!

effektiv miteinander



# WAS TUN BEI ALGEN?



## MEIN TEICH HAT ALGEN?

### Was sind Algen?

Kommt es zu einer starken Algenbildung liegt eine Störung des biologischen Gleichgewichts vor und Du solltest reagieren.

### Wie entstehen Algen?

Kommt es zu einem Nährstoffüberschuss, werden die Lebensbedingungen für Algen begünstigt und es kommt zu einer verstärkten Vermehrung der Algen. Steigt dann noch die Wassertemperatur und die Sonneneinstrahlung, vermehren sich Algen oft explosionsartig.

### Wie kommen Nährstoffe in den Teich?

- ❖ Überschüssiges Fischfutter
- ❖ Durch Regenfälle eingespülte Gartenerde oder Rasendünger
- ❖ Fischkot (vor allem bei zu hohem Fischbesatz)
- ❖ Laub und Pollen
- ❖ Abgestorbene Pflanzenteile, die nicht aus dem Teich entfernt werden
- ❖ Phosphathaltiges Leitungswasser
- ❖ Durch normale Gartenerde als Pflanzensubstrat (besser: spezielle Teicherde verwenden)

### Der Hauptgrund für Algen – Phosphat

Phosphat ist ein Pflanzennährstoff und für Pflanzen lebensnotwendig. Leitungs- und Grundwasser kann große Mengen Phosphat enthalten. Pflanzen benötigen jedoch nur eine sehr geringe Menge und so kommt es gerade bei der Erstbefüllung von Teichen schnell zu einem starken Algenwachstum.

Ein kleiner Tipp: Informieren Sie sich vor der Erstbefüllung über den Phosphatgehalt ihres Leitungswassers bei ihrem zuständigen Wasserversorger). Eine Alternative ist das Befüllen mit Regenwasser.

### Wie kann ich Algenbildung vorbeugen?

- ❖ Nährstoffeinträge vermeiden
- ❖ Fachgerechte Bepflanzung
- ❖ Entfernen von Laub
- ❖ Fischbesatz verringern & nicht übermäßig füttern
- ❖ Ab einer Wassertemperatur von 8 °C mit der EM-Behandlung beginnen
- ❖ EM-Kin Gewässerstab einsetzen
- ❖ Beobachte deinen Teich! Schon bei geringen Veränderungen des Wassers kannst du mit EM regulierend eingreifen und Algenblüte verhindern.

### Wie kann ich Algen loswerden?

Um die Algen loszuwerden, müssen die überschüssigen Nährstoffe abgebaut werden.

- ❖ Algennester abfischen
- ❖ Sofort mit der EM Behandlung beginnen und wöchentlich wiederholen





## RICHTIGE DOSIERUNG BEI ALGEN

### Erstdosierung pro 10 m<sup>3</sup> Wasser:

1 L EM-Gewässer / EM-aktiv

+ 100 ml Teich-Klara (erst direkt vor dem Einbringen mit EM vermischen!)

+ 800 g Gewässer-Max

In der Gießkanne mit Teichwasser anmischen und über die Teichoberfläche verteilen. Die Algenester intensiv behandeln.

### Nachdosierung pro 10 m<sup>3</sup> Wasser:

Alle 10 Tage 1 L EM-Gewässer ausbringen.

Solange wiederholen, bis sich deutliche Besserung zeigt. Geduld mitbringen.

Tipp: Bei Wassermengen ab 50 m<sup>3</sup> kannst du statt EM-Gewässer auch mit EM-aktiv arbeiten.

## DIE HÄUFIGSTEN ALGENARTEN



**Schwebealge** – dient auch als Nahrung für Kleinstlebewesen. Zu viel davon ist gefährlich, da wenig Licht in den Teich kommt und die Mikroflora langsam absterben kann.



**Fadenalge/Grünalge** – starke grüne Färbung, wickeln sich um Pflanzenstiele, Steine und bilden ein starkes Geflecht. Tauchen oft im Frühling auf, wenn das Eis getaut ist.



**Blualge** – gefährliche Bakterien die sogar Giftstoffe produzieren. Schädigen Fische und Kleinstlebewesen, zerstören das Gleichgewicht im Teich. Olivgrüne/blaugrüne Schlieren.

## FRAGEN ZUM THEMA ALGEN:

### Wie oft soll ich die EM-Behandlung im Teich wiederholen?

Je nach Anfälligkeit für Algenbildung, Trübung oder Schlamm-Bildung ergibt sich die Intensität:

Von einem 2-wöchigen Intervall bis zu einer Wiederholung alle 4 Monate oder einmal jährlich ist alles möglich. Beobachte deinen Teich und entscheide, was nötig ist. Teiche sind temperamentvolle Ökosysteme. Jedes reagiert anders. Wir empfehlen die erste Behandlung nach 2–4 Wochen zu wiederholen und dann den Teich zu beobachten.

### Soll ich Algenester, Laub und andere Organik, die in den Teich gefallen ist entfernen?

Soweit möglich, ist es immer von Vorteil den Teich so „sauber“ wie möglich zu halten. Jeder Organikeintrag bedeutet mehr Nährstoffe im Wasser. Algenester entfernen bedeutet gleichsam gebundene Nährstoffe (v.a. Phosphate) entfernen.

### Ich habe die EM-Anwendung mehrmals wiederholt, genau nach Anweisung. Trotzdem wachsen die Algen. Woran kann es liegen?

Ist der Phosphat-Wert im Wasser weit über dem Grenzwert von 0,01 mg / Liter Wasser brauchen die Mikroorganismen eine viel längere Zeit die Algenbildung zu hemmen und abzubauen. Phosphat ist die Hauptursache für Algenbildung. Die Mikroben in den EM-Produkten in Kombination mit der Gesteinsmehl-Mischung Gewässer-Max senken den Phosphat-Wert.

**Unser Tipp:** Geh auf Ursachenforschung! Woher kommt dieser hohe Wert? Welche Wasserquellen nutzt du? Gibt es Einträge aus Landwirtschaft, Gartendüngung oder Kläranlagen? Ist der Phosphat-Wert im Leitungswasser zu hoch? Antworten kann hier eine Wasseruntersuchung im Labor liefern.



# TRÜBES WASSER

## MEIN WASSER IST TRÜB

### WAS IST DIE URSACHE FÜR TRÜBES WASSER?

Trübes Teichwasser kann viele Ursachen haben.

- ❖ Ein neu angelegter Teich, der noch nicht im biologischen Gleichgewicht ist
- ❖ Zu wenig Sauerstoff im Wasser
- ❖ Zu wenig oder zu viele Pflanzen. Sie regulieren den Sauerstoffgehalt im Wasser.

### WIE KANN MAN TRÜBUNG VORBEUGEN?

- ❖ Richtige Bepflanzung; lass dich im Fachhandel beraten – ca 40 % der Fläche sollte bepflanzt sein
- ❖ Umwälzpumpe installieren
- ❖ EM-Kin Keramikstab einsetzen
- ❖ Ab einer Wassertemperatur von 8 °C mit der EM-Behandlung beginnen
- ❖ Beobachte deinen Teich! Schon bei geringen Veränderungen des Wassers kannst du mit EM regulierend eingreifen und eine Zunahme der Trübung verhindern.



### WIE WIRD DAS WASSER WIEDER KLAR?

Die Trübung nach Erneuerung des Wassers legt sich oft von selbst. Bleibt das Wasser trüb beginnst du mit der EM-Behandlung.

#### Erstdosierung pro 10 m<sup>3</sup> Wasser:

1 L EM-Gewässer

+ 100 ml Teichklara (erst direkt vor dem Einbringen vermischen!)

In der Gießkanne mit Teichwasser anmischen und über die Techoberfläche verteilen.

Zusätzlich ca. 800 g Gewässer-Max pro 10 m<sup>3</sup> Wasser auf der Oberfläche fein verstreuen.

#### Nachdosierung pro 10 m<sup>3</sup>

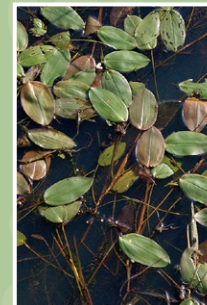
Alle 10 Tage 1 L EM-Gewässer ausbringen.

So lange wiederholen, bis sich eine deutliche Besserung zeigt. Geduld mitbringen.

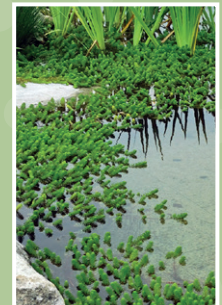
### BELIEBTE PFLANZEN FÜR DIE BILDUNG EINES BIOTOPS UND ZUR REINIGUNG DES WASSERS



Blumenbinse



Laichkraut



Tausendblatt





# AM BODEN LIEGT SCHLAMM

## WAS IST DIE URSACHE FÜR SCHLAMM

Eine dünne Schicht Organik (Schlamm) am Boden des Gewässers ist absolut in Ordnung und wichtig für die Gewässerbiologie.

Eine Kombination aus hohem organischem Eintrag, Sauerstoffmangel und fehlender Mikrobiologie führt zu vermehrter Schlammabildung. Baut sich über die Jahre zu viel Faulschlamm auf entzieht es dem Gewässer zusätzlich Sauerstoff. Damit das Gewässer dann nicht umkippt muss gehandelt werden.

## WIE WIRD FAULSCHLAMM VERHINDERT?

- ❖ Organik abschöpfen
- ❖ Umwälzpumpe installieren
- ❖ EM-Kin Stab einsetzen
- ❖ ab einer Wassertemperatur von 8 °C mit der EM-Behandlung beginnen
- ❖ Dangos ausbringen

## WIE WIRD DER SCHLAMM ABGEBAUT?

Schlammsschichten bauen sich mit regelmäßigem EM-Einsatz und Dangos ab. Die Mikroben verstoffwechseln den Schlamm und verhindern weitere Fäulnis.



### Erstdosierung pro 10 m<sup>3</sup> Wasser

1 L EM-Gewässer  
+ 100 ml EMB-aktiv

In der Gießkanne mit Teichwasser anmischen und über die Teichoberfläche verteilen.

Zusätzlich ca. 800 g Gewässer-Max pro 10 m<sup>3</sup> Wasser auf der Oberfläche fein verstreuen.

+ Dangos ausbringen

Diese Behandlung alle 7–10 Tage wiederholen

**Tipp:** Eine zusätzliche Belüftung beschleunigt den Abbau

# SCHLAMM & DANGOS

VIDEO-  
TIPP:



## DANGO - DER SCHLAMMKILLER

### WAS IST EIN DANGO?

Ein Dango ist eine von Hand geformte Kugel (ähnelt einem Knödel).

### GEZIELTE SCHLAMMREDUKTION

Die Kugeln werden in den Teich geworfen, sinken auf den Boden ab und wirken direkt vor Ort. Sie zersetzen sich langsam und die enthaltenen Mikroben bauen dabei den Schlamm ab.

### Rezept für 30 Dangos:

- ❖ 7 kg RoPro-Lit Urgesteinsmehl
- ❖ + 400g Keramikpulver oder 2 x 4 kg Gewässer-Max
- ❖ 1 L EMB-aktiv
- ❖ 150 ml Teichklara (optional)



Die Komponenten miteinander vermischen und ggf mit Wasser etwas nachfeuchten, damit sich eine zähe, formbare Masse ergibt.

Handgroße Kugeln formen und an der Luft bei Zimmertemperatur ca. 3 Wochen trocknen lassen.

Nun im Gewässer gleichmäßig verteilen.

Du benötigst etwa 2–3 Dangos pro Quadratmeter, 1–3 Mal im Jahr.

**Tipp:** Dangos werden vorbeugend bei Gewässern, die zur Schlammabildung neigen, ausgebracht.



# STEHENDE GEWÄSSER

Effektive Mikroorganismen und EM-Keramik verbessern die Wasserqualität und unterstützen Teich, Pflanzen, Fische und den Teichboden.

Die EM-Keramik-Produkte unterstützen die Mikroorganismen und sorgen für ein optimales, ausgeglichenes mikrobielles Milieu im Wasser.

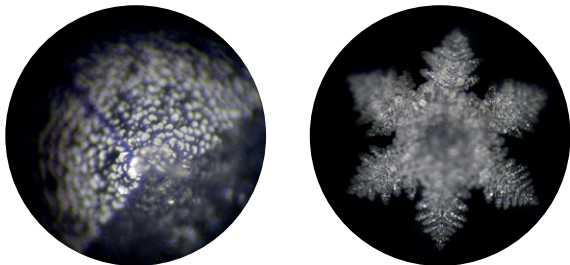
## EM-KIN KERAMIKSTÄBE ZUR ENERGETISCHEN UNTERSTÜTZUNG VON GEWÄSSERN

Um die vielseitigen positiven Eigenschaften von Effektiven Mikroorganismen, Manju und EM-Keramikpulver auf Ton zu übertragen wurde ein Spezialverfahren entwickelt. Dieses Material, zusammen mit unserer Kin-Behandlung wird für unsere EM-Kin Keramikstäbe eingesetzt.

Ein kleiner Stab reicht für eine Wassermenge von ca. 1 m<sup>3</sup> aus.

Ein großer Stab reicht für eine Wassermenge von ca. 10–15 m<sup>3</sup> aus. Bei größeren Wassermengen werden bis zu 4 Stäbe verwendet.

Die Wirkdauer ist unbegrenzt. Die Stäbe können das ganze Jahr über im Wasser bleiben.



Destilliertes Wasser vor (li.) und nach dem Kontakt (re.) mit EM-Keramik



## NATURSCHWIMMBAD

### ZIELE:

- ❖ Wasserqualität stabilisieren
- ❖ Klare Sicht bis zum Grund
- ❖ Chemieeinsatz minimieren

Die Qualität eines angelegten Naturbads ist immer abhängig davon, wie aufwändig und mit welcher Reinigungstechnik es geplant und gebaut wurde. Ein klares und angenehmes Wasser ist mit EM immer erreichbar.

Eine manuelle Reinigung durch Kescher und Sauggeräte ist trotzdem notwendig, da der Schwimmbereich möglichst auch am Boden relativ sauber sein sollte.

### Frühjahr

1 L EM-Gewässer pro 10.000 L Wasser – EM ca. 2/3 im Pflanzbereich + 1/3 im Wasser einbringen; 4 EM-Kin Keramik-Stäbe/Pipes je nach Größe; in die Pflanzenreinigungszone Gewässer-Max aufstreuen

### Badesaison

Pro 10.000 L Wasser: 1 L EM-Gewässer evtl. alle 4 Wochen wiederholen, je nach Wasserqualität

### Herbst

Pro 10.000 L Wasser: 1 L EM-aktiv

### übermäßiges Algenwachstum

Algen im Schwimmbereich zeitig mit Kescher abfischen oder absaugen · Grundreinigung im November durchführen. **Wichtig:** unbedingt auf Wasserlebewesen Rücksicht nehmen, z. B. Molche wieder ins Wasser zurückgeben



## POOL

<b>ZIELE:</b>	❖ Wasserqualität stabilisieren
	❖ Klare Sicht bis zum Grund
	❖ Chemieeinsatz minimieren

### Grundsätzlich gilt nach wie vor:

- ❖ pH-Wert einstellen mit pH-plus bzw. pH-minus (Spezialsalz)
- ❖ Härtegrad des Wassers beim Wasserwirtschaftsamt recherchieren und evtl. Kalk fällen

Ein Pool ist ein künstliches Gewässer. EM alleine reicht nicht aus, um es stabil halten zu können.

**Tipp:** auf Salzwasserpool umstellen; für kristallklares Wasser mit möglichst wenig Chemie arbeiten

### POOL

#### Energetische Unterstützung

1 EM-Kin Schwimmbadstab je 15 m<sup>3</sup> Wasser einhängen

#### Wasser einfüllen

100 ml EM-Gewässer/10 m<sup>3</sup> Wasser zum Wasser dazugeben

#### Hohe Besucher-Frequenz im Pool

Maximal 100 ml EM Gewässer/10 m<sup>3</sup> Wasser alle 2 Tage dazu dosieren



## ZISTERNE/REGENTONNE

<b>ZIELE:</b>	❖ Wasserqualität steigern
	❖ Keine Fäulnis
	❖ Schadstoffe mindern
	❖ Schlamm und Algen reduzieren

Ein mit EM-Keramik vitalisiertes Wasser bleibt länger stabil, reduziert Algenwachstum und ist für das Pflanzenwachstum optimal. Sensible Pflanzen reagieren positiv auf energetisiertes Wasser.

### WASSERAUFBEREITUNG

#### Regentonne

Für stabiles Wasser: EM-Kin Keramikstäbchen (bis 1 m<sup>3</sup>), oder je 1 großer Beutel graue und rosa Pipes in die Tonne hängen

Immer wenn Wasser nachgefüllt wird  
10 ml EM-Gewässer je 1 m<sup>3</sup> nachdosieren

#### Wasserzisternen

1 EM-Kin Keramikstab Gewässer für bis 15 m<sup>3</sup> in die Zisterne hängen;  
oder 1 Beutel Pipes grau pro m<sup>3</sup> verwenden

100 ml je 10 m<sup>3</sup> EM-Gewässer zugeben,  
bei viel Schlamm EMB-aktiv verwenden,  
evtl. 1–2 EL Keramikpulver dazu mischen  
bei Bedarf 14 tägig wiederholen





# FISCHE



## FISCHE

EM in der Fischzucht hat sich vielfach bewährt. Das vitale Wasser verbessert das Tierwohl, der Sauerstoffgehalt im Wasser erhöht sich, die Fische werden ruhiger und eingesetzte fermentierte Futtermittel (Videlio und CFKE Chiemgauer Fermentierter Kräuterextrakt) wirken sich positiv auf die Tiergesundheit aus.

Der probiotische Input mit EM Gewässer und EM-Keramik hilft den Hygienestandard im Wasser hoch zu halten und beugt Parasiten und Hautkrankheiten vor.

### DAS TIERWOHL MIT FERMENTEN UNTERSTÜTZEN

Mit EM können wir die Umwelt im Teich positiv beeinflussen. Die regenerativ wirkenden Mikroben in EM hemmen pathogene Keime in ihrer Entwicklung. Der Krankheitsdruck sinkt.

Videlio oder CFKE über das Futter hilft den Fischen sich zu erholen und wirkt sich positiv auf den Allgemeinzustand aus.



## KOI-TEICHE

### ZIELE:

- ❖ Klares Wasser
- ❖ Hoher Hygienestandard im Teich
- ❖ Gesunde Fische

Koiteiche sind oft nur wenig bepflanzt. Wichtig ist daher eine Umwälz- und Filtertechnik, die diesen Mangel für ein gesundes Ökosystem ausgleichen kann.

### KOI-TEICHE

#### Wasserqualität stabilisieren

EM-Kin Keramikstab einhängen

14-tägig EM-Gewässer dosieren 10–50 ml / m<sup>3</sup> Wasser, je weniger Pflanzen im Teich umso geringer die Aufwandmenge wählen

Bei Krankheiten im Bestand: 2–3 Mal pro Woche EM-Gewässer dosieren (Dauer: 1–2 Wochen)

#### Bei Algen oder Wassertrübung

1–2 x wöchentlich EM-Gewässer dosieren

Gewässer-Max streuen

Futter optimieren und Futtermenge reduzieren

#### Futter optimieren

Fischfutter mit Videlio Ergänzungsfutter besprühen 20–50 ml / kg Futter





## AQUARIUM

<b>ZIELE:</b>	❖ Algenwachstum vermindern
	❖ Filterstandzeit erhöhen
	❖ Wasser seltener wechseln
	❖ Vitalität der Fische steigern
	❖ beseitigt Ammonium-Stickstoff

Sowohl das Aquarium selbst, als auch Bodengrund und Filter werden regenerativ mit Mikroorganismen besiedelt. Die biologische Selbstreinigungskraft wird gefördert, die Wasserqualität steigt.

### AQUARIUM

#### Bei Wasserwechsel

ca. 25 ml/100 L EM-Gewässer dazu dosieren

weiterhin wöchentlich

10 ml EM-Gewässer/100 L dosieren

#### Energetische Unterstützung

100 g graue Pipes/200 L Wasser oder 1 kleiner EM-Kin Gewässerstab bis zu 1000 L Wasser; entweder ins Aquarium oder in ein Filtergehäuse einbauen, (kein Wechsel erforderlich, jedoch reinigen nach Bedarf)

#### Filteranlage

2–3 Beutel rote Pipes (jährlich wechseln)

#### Fischfutter aufwerten

wöchentlich mit Videlio pur (Fermentiertes Ergänzungsfuttermittel) leicht benetzen

## FISCHZUCHT

<b>ZIELE:</b>	❖ Vitale Fische
	❖ Bessere Futtermittelverwertung
	❖ Weniger Frischwasserverbrauch
	❖ Verminderter Medikamenteneinsatz

Mit dem Einsatz von EM Gewässer und EM Keramik kann das Wasser im Zuchtbecken länger stabil gehalten werden. In Klärbecken erhöhen die Effektiven Mikroorganismen die Reinigungsleistung.

CFKE als Futterzusatz hat positive Effekte auf die Verdauung und die Futtermittelverwertung. Die Tiere sind weniger gestresst und vitaler.

### FISCHZUCHT

#### Wasserqualität stabilisieren

EM-Kin Keramikstab für Gewässer einhängen (1 Stab je 10 m<sup>3</sup> Wasser)

1–2 x wöchentlich EM Gewässer dosieren (10 ml / m<sup>3</sup> Wasser, je weniger Pflanzen im Teich umso geringer die Aufwandmenge)

Bei Krankheiten im Bestand: jeden 2. Tag dosieren

#### Futter optimieren

Fischfutter mit CFKE besprühen (700 ml / 100 kg)

**Unser Tipp:** Jede Anlage ist individuell gestaltet. Genauso individuell gestalten sich die Einsatzmöglichkeiten von EM. Ruf einfach bei uns an. Unsere Berater helfen gerne weiter!



# Produkt-Übersicht

## SETS

**Behandle dein Gewässer bei akuten Problemen  
(Algen, Trübung, bakteriellen Belastungen, Schlamm):**



### EM-Gewässer

**Basic – für kleinere oder wenig bepflanzte Gewässer und Aquarien**

- ✓ mit reduziertem Nährstoffgehalt
- ✓ Wiederherstellung der natürlichen Mikrobiologie
- ✓ gut mit anderen Produkten kombinierbar

1 L Flasche | 5 L Kanister | 10 L Kanister



### Teich-Klara

**bei sehr vielen Algen & Trübung –  
Wirkkraftverstärker von EM-Gewässer**

- ✓ enthält Photosynthese-Bakterien
- ✓ baut effektiv Algen und Schadstoffe ab
- ✓ vor der Anwendung immer mit EM-Gewässer oder EM-aktiv vermischen!

500 ml Flasche



**Gewässer-Max  
bindet überschüssige Nährstoffe**

- ✓ bei sehr vielen Algen & Trübung
- ✓ Mineralienmix bindet Nährstoffe an sich
- ✓ mit Zeolith, EM-Keramikpulver und RoPro-Lit Gesteinsmehl

4 kg Pappeimer



**RoPro-Lit Urgesteinsmehl  
zum Herstellen von Dangos**

- ✓ pH-Wert erhöhen (Normalwert Wasser: 7,5)
- ✓ große feinporige Oberfläche dient den EM
- ✓ als Besiedlungsfläche und fördert Umsetzungsvorgänge

7 kg Sack | 25 kg Sack | 1 t Big Bag

## BASIC-TEICHPAKETE

- beseitigen Algen und Wassertrübungen
- steigern die Vitalität der Fische
- mindern Schadstoffe und verbessern die Wasserqualität
- stabilisieren die Wasserbiologie mit Mikroorganismen



**Kleines Teichpaket  
bis 10 m<sup>3</sup>**

Set aus: EM-Gewässer 1 L,  
EM-Keramikpulver 450 g



**Großes Teichpaket  
für 10 bis 50 m<sup>3</sup>**

Set aus: EM-Gewässer 5 L,  
RoPro-Lit Urgesteinsmehl  
7 kg, Keramikpulver 450 g

## FORTE-TEICHPAKET (10–50 m<sup>3</sup>)

- starke Trübung und viel Schlamm
- bei starker Veralgung



**Paket: Gewässer  
Forte 50 (bis zu 50 m<sup>3</sup>)**

Set aus: Teich-Klara 500 ml,  
EM-aktiv 5 L Kanister,  
Gewässer-Max 4 kg

## DANGO-PAKET

- Alle Zutaten für Dango-Herstellung



**Dango-Paket  
(für 30 Stück)**

Für die gezielte  
Schlamm-Reduktion



# Hilfsmittel



## EMB-aktiv - bei sehr viel Schlamm

- ✓ zusätzliche Mikroben für Schlammabbau
- ✓ bei unangenehmen Gerüchen
- ✓ Dosierung laut Etikett
- ✓ 1 L Flasche | 5 L Bag-in-Box



## EM-Kin Keramik Gewässerstäbe

- ✓ für belebtes Wasser
- ✓ klein: 1–3 m<sup>3</sup> | groß: bis zu 15 m<sup>3</sup>
- ✓ für Teiche, Zisternen, Fischzucht ...
- ✓ halten Ökosysteme stabil



## EM-aktiv - für bepflanzte Teiche & große Gewässer

- ✓ Wiederherstellung der natürlichen Mikrobiologie
- ✓ reduziert Sedimente, Fäulnis und organische Verbindungen
- ✓ von 200 ml bis 1.000 L



## EM-Keramik Pipes in verschiedenen Varianten

### graue Pipes:

- ✓ universell einsetzbar, energetische Unterstützung, Wasserbelebung
- ✓ geben ordnende Impulse auf lebendige Prozesse ab und halten Ökosysteme stabil
- ✓ unbegrenzt haltbar



## Bobby Pulverzerstäuber

- ✓ zum gleichmäßigen Ausbringen von Gesteinsmehl auf der Wasseroberfläche
- ✓ für ca. 500 g Pulver
- ✓ mit 5 verschiedenen Aufsätzen



### rosa Pipes:

- ✓ absorbieren schädliche Substanzen
- ✓ ca. 1 Jahr haltbar
- ✓ für Regenwassertonnen, Zisternen, Brunnen



## Dangos - 7 Stück im Set

- ✓ für natürlichen Schlammabbau
- ✓ für ca. 7–10 m<sup>2</sup>
- ✓ unbedenklich für Wasserorganismen
- ✓ Wiederherstellung der Mikrobiologie



### rote Pipes:

- ✓ reduzieren Algenwachstum
- ✓ enthalten zusätzlich Zeolith und binden Ammonium-Stickstoff
- ✓ für Aquarien, Kleinstgewässer...
- ✓ ca. 1 Jahr haltbar



## pH-Indikatorstreifen für Gewässer

- ✓ misst den pH-Bereich von 5,6 – 8,0
- ✓ pH Wert von 6,8–8,0 ist ideal, schwankt aber je nach Tageszeit; deshalb mehrfach testen und Durchschnitt ermitteln
- ✓ 100 Streifen mit Farbkarte



## PRODUKTE KAUFEN

Alle Produkte erhältlich im  
EM-Chiemgau Onlineshop  
und bei deinen EM-Partnern vor Ort!

[www.shop.em-chiemgau.de](http://www.shop.em-chiemgau.de)



# Häufige Fragen

## 1 Wann kann ich mit der ersten EM-Behandlung im Jahr beginnen?

Die Wassertemperatur sollte mind. 8 °C betragen, ab dieser Schwelle beginnt die mikrobielle Aktivität. Liegt die Wassertemperatur darunter, warte noch einige Tage.

## 2 Wie oft soll ich die EM-Behandlung im Teich wiederholen?

Je nach Anfälligkeit für Algenbildung, Trübung oder Schlammbildung ergibt sich die Intensität:

Von einem 2-wöchigen Intervall bis zu einer Wiederholung alle 4 Monate oder einmal jährlich ist alles möglich. Beobachte deinen Teich und entscheide, was nötig ist.

Teiche sind temperamentvolle Ökosysteme. Jedes reagiert anders. Wir empfehlen die erste Behandlung nach 2–4 Wochen zu wiederholen und dann den Teich zu beobachten.

## 3 Der Teich hat einen Zu- und Ablauf, was muss ich beachten?

Hat das Gewässer einen stetigen Zulauf, hat es auch einen Ablauf. Das heißt, dass die flüssigen Produkte schnell ausgespült werden können.

In diesem Fall, macht es Sinn, vor allem mit EM-Kin Keramikstäben und Dangos zu arbeiten.

Flüssige EM-Präparate sollten konstant, tröpfchenweise in den Zulauf gegeben werden. Ansonsten bleibt die Anwendungsempfehlung und Aufwandmenge gleich.

## 4 Sind die angegebenen Produkte giftig für Mensch und Tier oder reizend für die Haut?

EM ist nicht reizend oder giftig für Tiere, Menschen und Pflanzen. Man kann sofort nach der Behandlung im Wasser baden. Tiere können das Wasser trinken. Es ist keine Wartezeit nötig.

## 5 Was soll ich tun, wenn Pflanzen sich zu stark vermehren?

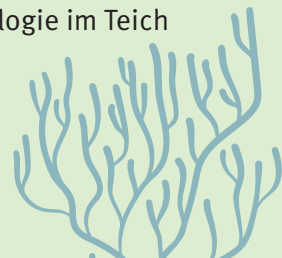
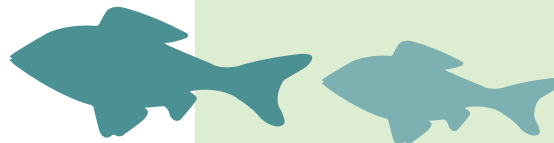
Entferne mind. die Hälfte der Pflanzen und setze ggf. andere Arten an die Stelle. Lass dich bei der Auswahl geeigneter Pflanzen von Teichbauprofis beraten!

## 6 Sind Filteranlagen und andere technische Geräte mit EM kombinierbar?

Umwälzpumpen, Partikelfilter, Wasserfälle oder Sprinkler jeder Art können gut kombiniert werden. UV Anlagen wirken antibakteriell und sind somit kontraproduktiv. Diese müssen zumindest 2–3 Wochen ausgeschaltet werden.

## 7 Kann ich die EM-Anwendung mit chemischen Mitteln kombinieren?

Solltest du dich für einen chemischen Weg gegen Algen oder Wassertrübung entschieden haben, gehe nicht gleichzeitig den EM-Weg. Besser wäre es, die Wirkung der Mittel zu beobachten und nach 14 Tagen mit EM die Mikrobiologie im Teich wiederaufzubauen.



## 8 Im Frühjahr schäumt es auf der Teichoberfläche. Was hat das zu bedeuten?

Der Schaum entsteht durch den Eintrag von Blütenstaub. Entferne den Blütenstaub so weit wie möglich mit einem feinen Kescher oder einem Sauger. Danach wird EM-Gewässer eingebracht um rasch ein Gleichgewicht im Gewässer zu reetablieren.

## 9 Soll ich Algenester, Laub und andere Organik, die in den Teich gefallen ist, entfernen?

Soweit möglich, ist es immer von Vorteil den Teich so „sauber“ wie möglich zu halten. Jeder Organikeintrag bedeutet mehr Nährstoffe im Wasser. Algenester entfernen bedeutet gleichsam gebundene Nährstoffe (v.a. Phosphate) entfernen.

## 10 Ich habe die EM-Anwendung mehrmals wiederholt, genau nach Anweisung. Trotzdem wachsen die Algen. Woran kann es liegen?

Ist der Phosphat-Wert im Wasser weit über dem Grenzwert von 0,01 mg / Liter Wasser brauchen die Mikroorganismen eine viel längere Zeit die Algenbildung zu hemmen und abzubauen.

Phosphat ist die Hauptursache für Algenbildung. Die Mikroben in EM-Gewässer in Kombination mit der Gesteinsmehl-Mischung Gewässer-Max senken den Phosphat-Wert.

Unser Tipp: Geh auf Ursachenforschung! Woher kommt dieser hohe Wert? Welche Wasserquellen nutzt du? Gibt es Einträge aus Landwirtschaft, Gartendüngung oder Kläranlagen? Ist der Phosphat-Wert im Leitungswasser zu hoch? Antworten kann hier eine Wasseruntersuchung liefern.



### WEITERE INFORMATIONEN

Auf dem EM-Blog gibts praktische Tipps rund um das Thema Gewässer.

[www.em-chiemgau.de](http://www.em-chiemgau.de)

## 11 Das Wasser im Teich stinkt. Kann ich hier mit EM arbeiten?

Sinkt der Sauerstoffgehalt im Wasser, kommt es am Teichgrund schnell zu Fäulnisprozessen. Die dabei entstehenden Gase riecht man. Oft geht auch die vermehrte Bildung von Faulschlamm mit diesem Prozess einher. Gehe vor wie bei der Behandlung von Schlamm am Teichgrund. So kannst du das Fäulnismilieu im Wasser in ein regeneratives Milieu wandeln und der Gestank verschwindet. Dangos schaffen hier schnell Abhilfe.

## 12 Kann ich alle Teiche mit EM behandeln?

Grundsätzlich ja. Voraussetzung für eine erfolgreiche EM-Behandlung ist eine ausreichende Bepflanzung der Wasseroberfläche. Bei Springbrunnen, Schwimmbädern, Planschbecken, Whirlpools und ähnlichen folge der Anleitung für Behandlung von Pools.

## 13 Ich habe Fische im Teich, muss ich etwas beachten?

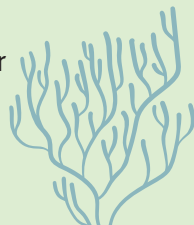
Alle Produkte für die Teichbehandlung sind für Fische ungiftig. Wichtig ist aber, die Fische nicht zu überfüttern. Überschüssiges Futter ist ein zusätzlicher Nährstoffeintrag, der sich vermeiden lässt. Überschüssige Nährstoffe begünstigen die Algenblüte.

Tipp: Besprühe das Futter mit CFKE oder Videlio. Das regt die Verdauung an und Nährstoffe werden besser aufgenommen.

## 14 Braucht mein Teich Schatten oder Sonne?

Es ist von Vorteil, wenn der Teich über die Hälfte des Tages beschattet ist. Steigt die Wassertemperatur über 24 Grad C, kommt es schnell zur Algenblüte. Hier ist Fingerspitzengefühl gefragt.

Erkennst du eine kleine Veränderung in der Wasserfarbe oder -trübung, solltest du sofort eine EM-Behandlung durchführen.







# PRAXIS RATGEBER

## effektiv miteinander

**em**  
chiemgau

### Hier sind wir zu finden:

Högeringer Str. 25  
DE-83071 Stephanskirchen

### Wir helfen gerne weiter:

Telefon: (+49) 80 36 - 30 31 50  
E-Mail: info@em-chiemgau.de

### Unser Ladengeschäft:

Öffnungszeiten:

Mo bis Fr 9:00 bis 18:00 Uhr  
Samstag 9:00 bis 12:00 Uhr

### Infos & Blog

[em-chiemgau.de](https://em-chiemgau.de) 

Erfahre mehr über  
Effektive Mikroorganismen,  
Tipps & Tricks und  
Erfahrungsberichte.

### Onlineshop

[shop.em-chiemgau.de](https://shop.em-chiemgau.de) 

- ✓ Versandkostenfrei -  
ab 75 EUR Bestellwert
- ✓ Schnelle Lieferzeiten
- ✓ Sichere Zahlung

### Folge uns online!



EM-Partner in Deiner Nähe:



© Fischer's EM-Chiemgau · Christoph Fischer GmbH  
04/2023 · Änderungen und Druckfehler vorbehalten

