



bio-aktiv

CASIBAC[®] AC Teichklar

Biologische Behandlung für Gewässer

Anwendung

CASIBAC AC ist ein biologisches Verfahren zur Behandlung von Teichen, Weihern, Bächen, Seen, Fischzuchtbecken usw. gegen starke Algenbildung und zur Verbesserung der Wasserqualität. Es ist auch ideal für Schwimmteiche.

Überschüssige Nährstoffe wie Stickstoff (Ammoniak) und Phosphor usw. gelangen z.B. durch die Fäkalien von Fischen oder durch Ausschwemmungen aus der Umgebung (beim Ausbringen von Gülle und Mist) ins Wasser. Diese Nährstoffe verursachen eine grosse Sauerstoffzehrung und zusammen mit Sonnenlicht die Algenbildung. Ist der Wasseraustausch und die Sauerstoffzufuhr zu gering, verschlechtert sich die Wasserqualität bis das Gewässer durch Überdüngung kippt.

CASIBAC AC hilft das natürliche Gleichgewicht zwischen Nährstoffzufuhr und Nährstoffverbrauch im Wasser wieder herzustellen.

Beschreibung

CASIBAC AC ist fein gekörnt. Es besteht aus Mineralgestein und natürlichen Mikroorganismen. Die natürlichen Mikroorganismen bauen durch ihren Stoffwechsel organische Abfallstoffe biologisch ab (biologischer Vorgang). Das spezielle Mineralgestein dient den Mikroorganismen als Trägermaterial und hat gleichzeitig eine hohe Absorptions- und Kationentauscher-Fähigkeit (physikalisch-chemischer Vorgang). Zudem enthält CASIBAC AC für die Wasserfauna und -flora wichtige Spurenelemente.

Der physikalisch-chemische und der biologische Vorgang bewirken eine Flockenbildung von kleinen und kleinsten Schwebstoffen und den Abbau von Nähr- und Schadstoffen im Wasser. Durch die Mineralisierung werden:

- die Schlamm-Menge auf dem Grund stark reduziert
- das Wachstum der Wasserpflanzen und Kleinstlebewesen gefördert
- und dadurch die Photosynthese verstärkt.

Dies führt zu einer Zunahme des Sauerstoffgehaltes und bewirkt die Ansiedlung einer weiteren, auf Sauerstoff angewiesenen Fauna. Diese zweite, aerobe Schicht:

- verstärkt die Reinigung des Wasser
- stoppt das Algenwachstum und
- führt zu einer verbesserten Wasserqualität.



bio-aktiv

CASIBAC[®] AC Teichklar

Biologische Behandlung für Gewässer

Der physikalisch-chemische Vorgang

Das Mineralgestein hat einen hohen Gehalt von Aluminium-Silikaten. Dies bedeutet eine hohe Kationen-Tauscher- und Absorbtiions-Fähigkeit besonders mit Ammonium (Stickstoff) und einigen Schwermetallen. Die poröse Kristallstruktur begünstigt die Ansiedelung der Mikroorganismen. Der physikalisch-chemische Vorgang unterstützt und beschleunigt den biologischen Vorgang.

Durch das Ausstreuen im Gewässer werden die Algen zumindest teilweise zugedeckt. Das Sonnenlicht wird ihnen entzogen und sie sterben ab.

Der biologische Vorgang

Die natürlichen Mikroorganismen bauen die überschüssigen Nährstoffe (= organische Abfallstoffe) durch ihren Stoffwechsel biologisch ab. Sie sind speziell ausgesucht für einen raschen Umbau des Ammoniums (Stickstoff) und des Phosphors. Sie mineralisieren zudem Cellulose, welche von abgestorbenen Pflanzenteilen und Algen stammt.

Einsatz und Dosierung

CASIBAC AC wird entweder von Hand oder maschinell ins Gewässer ausgestreut. Wichtig ist, dass CASIBAC AC gut über die ganze Fläche des Gewässers verteilt wird. Das Granulat sinkt rasch auf den Grund. Zu Beginn kann sich eine leichte Trübung einstellen, was sich aber für Fische usw. nicht nachteilig auswirkt und rasch wieder verschwindet. Um eine optimale Absetzung und Verteilung zu erhalten, sollte das Wasser nicht mehr als 5 bis 6 m tief sein.

Die Dosierung berechnet sich nach der Wasseroberfläche und beträgt

200 bis 250 g pro m²

Bei andauernd grosser Zufuhr von überschüssigen Nährstoffen (wie z.B. bei der Fischzucht) und dicker Schlammschicht auf dem Teichgrund wird nach 2 Wochen nochmals ausgestreut. Zu Beginn muss die Behandlung eventuell sogar mehrmals wiederholt werden. Bei Schwimmteichen vor allem im Regenerationsteil einsetzen.

Normalerweise wird die Anwendung nach etwa 4-6 Wochen wiederholt oder einfach bei Bedarf.



bio-aktiv

CASIBAC® AC Teichklar

Biologische Behandlung für Gewässer

Zeichen für eine gelungene Behandlung

Nach etwa 1 bis 4 Wochen: Aufhellung des Wassers.

Nach 2 bis 4 Wochen: Umwandlung und Abbau des Schlammes: Die Farbe und das Aussehen ändern sich, die Schlammdicke nimmt ab. Abnahme von Ammoniak, Phosphat und Schwefelwasserstoff, schlechter Geruch verschwindet.

Nachher: Auftreten von Chlorophyceae und Änderung der Wasserfarbe, Zunahme des Sauerstoffgehaltes und bessere Wasserqualität, Rückgang der Algenbildung, Fische sind vitaler und haben klarere Farben.

Anwendungshinweise

Verwenden Sie CASIBAC AC nicht gleichzeitig mit Desinfektionsmitteln. Der pH-Bereich ist von 6,0 bis 9,0. Temperatur mindestens 5 bis 10 °C. Je wärmer es ist, umso aktiver sind die Mikroorganismen, umso rascher die Wirkung. Der physikalisch-chemische Vorgang spielt sich auch bei tieferen Temperaturen ab.

Vorsichtsmassnahmen

CASIBAC AC enthält natürliche Bodenbakterien aus unserer normalen Umgebung. Wegen der hohen Konzentration ist folgendes ist zu beachten:

- Staub nicht einatmen
- Kontakt mit den Augen und offenen Wunden vermeiden
- nicht einnehmen
- als einfache Vorsichtsmassnahme nach Gebrauch Hände waschen.

Lagerung und Haltbarkeit

Lagern Sie CASIBAC AC kühl und trocken, vor direkter Sonnenstrahlung geschützt. Verschliessen Sie geöffnete Behälter wieder gut. So ist CASIBAC AC über ein Jahr haltbar.

Gebinde

Eimer 5 kg, Säcke 25 kg.