

Sediment behandeln

SchlixX Plus

Zur Reduzierung organischer Schlammablagerungen

Wirkweise

Hohe Nährstoffeinträge natürlicher Art wie durch Laub oder durch anthropogene Einflüsse führen meist zur Verschlammung von stehenden Gewässern und somit zur Verringerung des Lebensraumes Wasser. Die Reduzierung der Artenvielfalt und das Entstehen von Blaualgenblüten sind dadurch meist unumgänglich. Zudem führt das verminderte Wasservolumen zu einer schnelleren Erwärmung des Gewässers. Aufgrund der zunehmenden Verschlammung kommt es unweigerlich zu einem Sauerstoffmangel im Sediment (anoxische Bedingungen), der zu einer unvollständigen Remineralisierung des Sediments sowie u. a. zur Bildung des Treibhausgases Methan führt.

SchlixX Plus fügt der Sedimentschicht mittels der ersten Wirkstoffkomponente, einer Mineralienkombination (Komponente A), aktiv Sauerstoff zu. Dies unterbindet nicht nur die Fäulnisprozesse, sondern verändert den Lebensraum für Mikroorganismen. Die zweite Komponente (Komponente B) enthält aquatische Mikroorganismen, die den entstandenen Lebensraum nutzen, um die organischen Bestandteile im Sediment zu zersetzen. Auf diese Weise regt SchlixX Plus die natürlich im Sediment vorkommenden mikrobiologischen Prozesse an. Gleichzeitig werden Schwermetalle und das beim Schlammabbau natürlicherweise freigesetzte Phosphat gebunden, das somit nicht mehr als Nährstoff zur Verfügung steht. Die durch SchlixX Plus angeregten Abbauprozesse dauern über Monate an. SchlixX Plus ist nicht bioakkumulierbar.



Produktdetails

Artikel-Nr.	Verpackungsgröße	Reichweite
76488	10 kg	200 m ²
76489	25 kg	500 m ²

- ⊕ Verringert organisches Sediment nachhaltig und umweltverträglich
- ⊕ Enthält bereits im Wasser vorkommende aquatische Mikroorganismen
- ⊕ Bindet freiwerdendes Phosphat



Mehr zum Produkt!

Besonderheiten

Gegen starke organische Verschlämung wird heute in vielen Fällen noch der Bagger eingesetzt. Das Ausbaggern bedeutet in der Regel einen großen Eingriff in das Ökosystem und die Zerstörung des gewachsenen Lebensraums „Sediment“ – mit Makrozoobenthos, wurzelnden Pflanzen, Fischen, Mikroorganismen und benthischen Algen. Zudem verursacht der Prozess des Ausbaggerns als solcher extremen Stress, nicht nur bei Fischen, nützlichen Mikroorganismen und Pflanzen, sondern bei allen Teichbewohnern und -nutzern. Nicht zuletzt muss der Schlamm anschließend mit LKWs abtransportiert und aufgrund der potentiellen Deponiepflicht aufwendig bearbeitet und ggf. kostenintensiv entsorgt werden. Weitaus einfacher, schonender und effizienter ist die Schlammreduzierung mit SchlixX Plus: Ohne mechanische Eingriffe, leise und störungsarm per Boot ausgebracht,



sorgt es minimalinvasiv für eine Remineralisierung des organischen Schlammes. Das umweltschonende Verfahren erzielt sichtbare Erfolge und bringt einen enormen Kostenvorteil. Das SchlixX-Plus-Verfahren wurde mit dem „Deutschen Award für Nachhaltigkeitsprojekte“ ausgezeichnet und wurde bereits in FFH-Gebieten eingesetzt.

Dosierungsempfehlung, Ausbringung und Anwendung

SchlixX Plus erzielt die besten Ergebnisse bei einer Ausbringung ab Mitte April bis spätestens Ende August. Beide pulverförmigen Komponenten A und B werden vorab gemischt (Verhältnis 9 : 1) und mit 50 g der Mischung pro m² gleichmäßig auf der Wasseroberfläche ausgebracht (bitte beachten Sie die Angaben auf der Verpackung). Bei besonders starken Schlammablagerungen empfehlen wir die Verwendung der doppelten Dosis. Bei Gewässern über 500 m² empfiehlt sich die Herstellung einer Suspension, um Staubentwicklung zu verhindern. Die Ausbringung muss in diesem Fall zügig geschehen, da die Suspension nicht lagerfähig ist.

Fazit

Ideal für hocheffektiven, aktiven Schlammabbau durch Mikroorganismen.

SchlixX Plus wurde schon mehrfach erfolgreich zur Behandlung verschiedener Gewässer verwendet.



FFH – Naturschutzgebiet Mühlenteich in Georgsmarienhütte, Deutschland



Kleiner Rußweiher in Eschenbach, Deutschland



Zum Referenzbericht



Zum Mediaportal



Haben Sie Fragen oder wünschen eine individuelle Beratung, dann kontaktieren Sie uns gerne.



SeDox

Wasser aufbereiten
Nährstoffe binden

SeDox wandelt Phosphat in das unlösliche Mineral Apatit um, das unschädlich für Fische und andere lebende Organismen ist.



OptiLake

Wasser aufbereiten
Wasser stabilisieren

Mit essenziellem Kalzium und Kohlendioxid erzeugt OptiLake einen pH-Wert zwischen 7,5 und 8,5, der dann über dieses Puffersystem stabil gehalten wird.



SeDox Speed

Wasser aufbereiten
Nährstoffe binden

SeDox Speed bindet Phosphat mit sofortiger Wirkung in praktischen, einfach entnehmbaren Säckchen.



SchlixX

Sediment aufbereiten
Sediment behandeln

SchlixX fügt der Sedimentschicht aktiv Sauerstoff zu, unterbindet Fäulnisprozesse und neutralisiert so faulige Gerüche. Gleichzeitig werden Schwermetalle und freier Phosphat gebunden.



Algolon

Wasser aufbereiten
Algen bekämpfen

Durch Oxidationsprozesse mit aktivem Sauerstoff zersetzt Algolon Fadenalgen und den symbiotisch mit auftretenden Schleimpilz.



SchlixX Plus

Sediment aufbereiten
Sediment behandeln

SchlixX Plus sorgt für eine langfristige Sauerstofffreisetzung und enthält aquatische Mikroorganismen, die das organische Sediment am Gewässerboden zersetzen.



CyanoClear

Wasser aufbereiten
Algen bekämpfen

CyanoClear setzt Wasserstoffperoxid aus Natriumpercarbonat frei. Dieses zerstört die Zellstruktur der Blaualgen durch Oxidation und neutralisiert die gefährlichen Toxine.



PeriDox

Wasser aufbereiten
Hygiene fördern

Setzt durch einen natürlichen Oxidationsprozess Sauerstoff frei und unterbindet außerdem die Vermehrung und Massenausbreitung von Parasiten.



ClearLake

Wasser aufbereiten
Wasser stabilisieren

Mit einer speziellen Kombination aus Mikroorganismen werden mikrobiologische Abbauprozesse angeregt und so Trüb- und Schadstoffe abgebaut.