

NoAlig[®] Basic
NoAlig[®] Sedi

Biologische Gewässer- behandlung in Bootshäfen



KALI AG
POTASSE SA

Murtenstrasse 116
Postfach
CH-3202 Frauenkappelen
Tel +41 (0) 31 926 60 00
Fax +41 (0) 31 926 60 01
www.kali.ch

NoAlg[®] Basic / NoAlg[®] Sedi

Regenerieren dauerhaft das natürliche Gleichgewicht von Gewässern.

Zusammensetzung

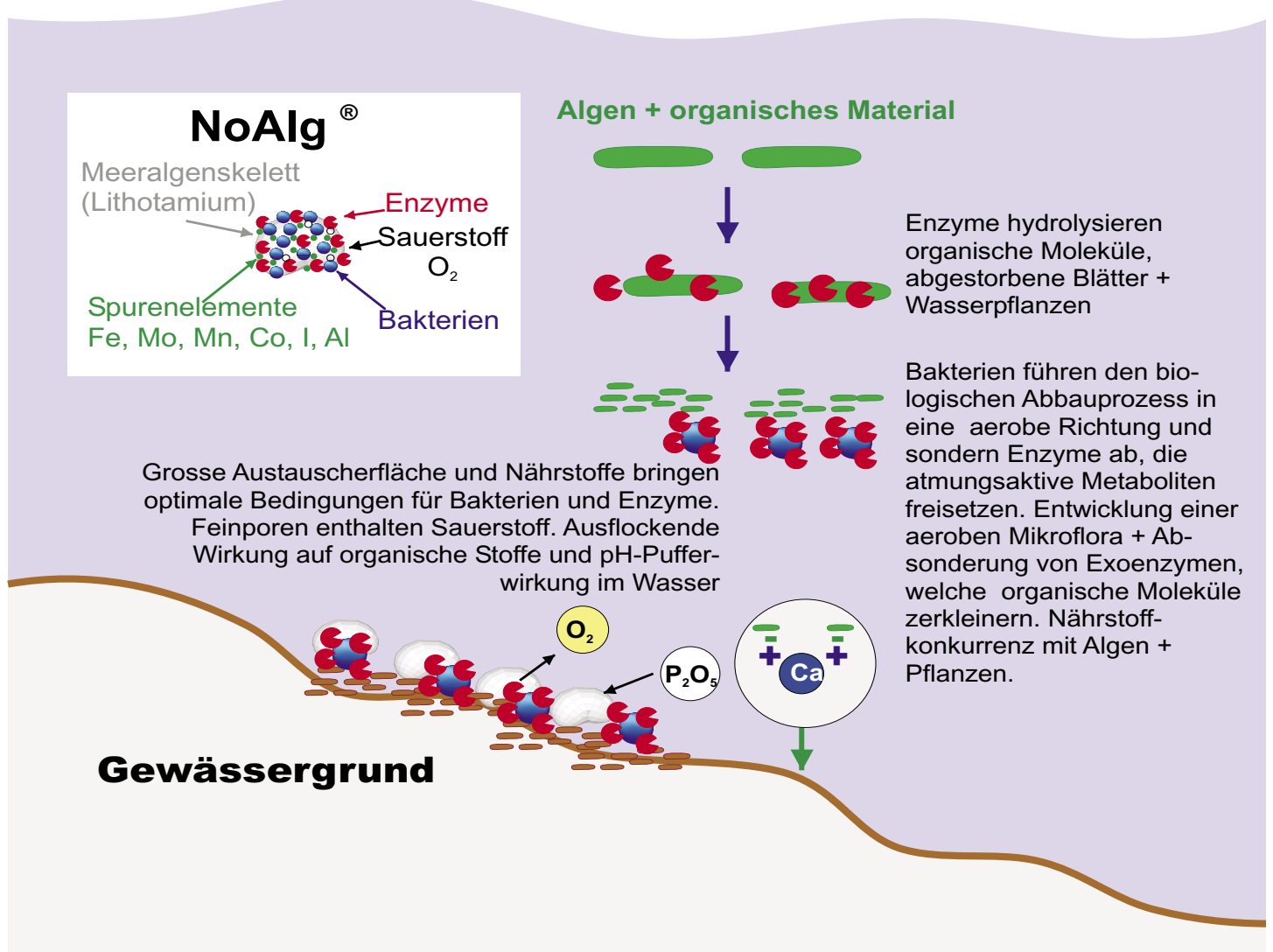
- Poröses Kalkgranulat von 3 mm Ø als Substrat
- Spezifische nicht pathogene (nicht krankheitserregende) Bakterien (Pseudomonas)
- Enzyme
- Nährstoffe
- Spurenelemente

Wirkungsbereich

NoAlg[®] ist für stehende und fließende Gewässer entwickelt worden (Wasserbecken, Teiche, Seen, Rückhaltebecken für die Bewässerung, Golfplätze, Lagunen und Fischzuchtanlagen).

NoAlg[®] löst folgende Probleme:

- Eutrophierung=massenhafte Vermehrung von Algen, die vor allem durch Phosphate hervorgerufen wird
- Trübung von Gewässern durch Schwebstoffe
- Fäulnis von Schlämmen
- Sauerstoffmangel des Wassers, welcher zu Fischsterben führt
- NoAlg[®] stellt das natürliche Gleichgewicht von Gewässern wieder her:
 - ⇒ Klares und sauerstoffhaltiges Wasser
 - ⇒ Beseitigung von schädlichen oder giftigen Algen



Wirkungsweise

- Das in NoAlg® enthaltene Calcium und Magnesium bewirkt das Absetzen der Schwebstoffe, die Karbonate vermindern die Versauerung.
- Die Bakterien und Enzyme von NoAlg® mineralisieren die organischen Stoffe.
- Der in der porösen Struktur von NoAlg® gebundene Sauerstoff entwickelt die Bakterienflora und bewirkt die Absorption der Phosphate durch das Sediment.
- Die Bakterien wandeln Nitrate in Luftstickstoff um, der Nitratgehalt im Wasser sinkt.
- **Für Menschen und Wasserlebewesen völlig unbedenklich.**

Nicht behandelbar sind

Uruguaisches
Heusenkraut
(Ludwigia uruguayensis)



Lagarosiphon



Armleuchteralgen
(Characeae)



Pfeilkraut
(Sagittaria sagittifolia)



Vorteile

- Dauerhafter Erfolg
- Verglichen mit Grund-Reinigungen geringe Kosten
- Keine umweltschädlichen Inhaltsstoffe. Das Wasser kann z.B. problemlos für Bewässerungszwecke genutzt werden (keine Herbizide)
- Schnelle, unkomplizierte Anwendung (keine manuelle oder maschinelle Grund-Reinigung)
- Keine unerwünschten Nebeneffekte
- Die Verschmutzung wird direkt vor Ort bekämpft. Transporte sind nicht erforderlich.

Wirksamkeit

In den ersten Tagen nach dem Ausstreuen von NoAlg® kann das Wasser noch schmutziger als vor der Anwendung erscheinen. Der Grund liegt in der Aktivität der Bakterien, die mit einer Gasentwicklung verbunden ist, was wiederum zum Auftrieb von Schlammpartikeln führt. Nach 2 - 3 Wochen ist das Wasser jedoch klar, die Algen sind verschwunden.

Fische

Während der Behandlung der Gewässer können Fischbestände (auch Jungfische) im Wasser verbleiben; das gleiche gilt für Seerosen sowie für andere erhaltenswerte Wasserpflanzen.

Ohne NoAlg®

- Grosse Anzahl von Fadenalgen
- Grüne Wasserfärbung
- Andere Schwimmpflanzen breiten sich ständig aus
- Tiere (crustacea, mol-luske)



Mit NoAlg®

- Keine Spur von Fadenalgen
- Klares Wasser
- Wuchernde Schwimmpflanzen sterben langsam ab
- Tiere (crustacea, mol-luske)



Wann und wie behandeln?

NoAlg® wird vom Ufer oder Boot aus auf das Wasser gestreut. Hat das Gewässer einen Wasserzufluss, wird die Dosis in diesem Bereich erhöht. In Fließgewässern sind in erster Linie die Oberläufe und Flusswindungen zu behandeln.

Als Vorbeugende Massnahme wird NoAlg® Basic im Frühjahr (ab 12°C Wassertemperatur) oder für die Vorbereitung der nächsten Saison im Herbst in das Gewässer eingestreut. In den Wintermonaten ist die Anwendung von NoAlg® Basic wirkungslos, da die Temperaturen zu tief sind.

Die hohen Temperaturen im Sommer fördern das Wachstum der unerwünschten Wasserpflanzen in grossem Umfang. Für den Einsatz im Sommer wird NoAlg® Sedi angewendet. Je nach Algenwachstum sind 1 - 3 Behandlungen notwendig. Von Mitte Juli bis Ende August beschränkt sich die Wirkung auf die Sedimentation der Algen. In dieser Zeitperiode sind die Wachstumsbedingungen für Wasserpflanzen und Algen optimal (Temperatur, Licht). Die Bakterien vermögen die Wasserpflanzen und Algen zu wenig zu Konkurrenzieren. **UV-Lampen unbedingt ausschalten!**

Behandlungsmengen in g/m²

kleine Teiche bis 20 m ²													
		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
NoAlg® Sedi Kombi	Behandlung				1		2			3			
	Menge g/m ²				150		150			150			
	Bemerkung	ab 12°C Wassertemp. Bei Bedarf Mitte Jul bis Ende Aug ist die Wirkung eingeschränkt Bei Bedarf											

Teiche ab 20 m ²													
		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
NoAlg® Basic	Behandlung				1						4		
	Menge g/m ²				40 - 60								
NoAlg® Sedi	Behandlung						2			3			
	Menge g/m ²						40 - 60			40 - 60			
	Bemerkung	ab 12°C Wassertemp. Bei Bedarf Mitte Jul bis Ende Aug ist die Wirkung eingeschränkt Bei Bedarf Ev. Vorbehandlung im Herbst											



Für weitere Informationen verlangen Sie unsere ausführliche technische Dokumentation oder rufen Sie uns an. Weitere Auskünfte zum Thema Umwelttechnik finden Sie unter www.kali.ch im Internet.