



AQS BIOGON

Siliziumsubstrat 0.4 bis 0.6mm

Siliziumstrat zur Regeneration von Gewässern

Biogon Groundseeding-Substrat

Das AQS Biogon kann als **Groundseeding in Seen, Biotope und Fließgewässern** eingebracht werden. Das speziell für Gewässer konfigurierte mineralische Substrat aktiviert natürliche mikrobiologische Prozesse im Gewässergrund und stärkt das Gewässermikrobiom nachhaltig.

Bereits eine einmalige Anwendung kann eine **jahrzehntelange Aktivierung biologischer Prozesse bewirken**. In der bisherigen Praxis gibt es **keine Hinweise darauf, dass die Wirkung der Substrate über Jahrzehnte wesentlich nachlässt**.

Die Methode ist **praxiserprobt und erfolgreich in über 30 Sanierungsprojekten von Bade- und Naturseen eingesetzt worden**.

Wirkung in Seen und Gewässern

Durch die Aktivierung biologischer Prozesse im Sediment und im Gewässer können natürliche Regenerationsmechanismen deutlich verstärkt werden.

Beobachtete Effekte in 30 Praxisprojekten:

- deutliche Verbesserung der Wasserqualität
- **erhöhte Sichttiefe**
- Reduktion von Algenbildung
- beschleunigter Abbau schädlicher Keime
- starke Förderung des natürlichen Mikrobioms
- Starke vitale Vegetation Ufergürtel- Stärkung der Uferbäume
- höhere Biodiversität und Vitalität von Fauna und Flora
- Verbesserung der informativen Wasserstruktur in Richtung **Quellwasserqualität**
- Verbessertes Bade-Erlebnis - höhere Frequentierung



Kombination mit In-Photonic-Generatoren

Das Groundseeding sollte je nach Belastungsgrad des Gewässers **ab Tiefen von etwa 5 m mit starken In-Photonic-Generatoren ergänzt werden.**

Diese installieren sich selbst stehend auf dem Gewässergrund und sinken nicht in Sedimente ein.

Der kombinierte Einsatz von **Biogon-Groundseeding und In-Photonic-Generatoren ermöglicht eine intensive Aktivierung biologischer Prozesse im Sediment sowie über alle Tiefenbereiche des Gewässers.**

Wirtschaftlicher Vorteil für Gemeinden

Im Vergleich zu konventionellen technischen Maßnahmen wie

- Zwangsbelüftung
- Wasserumwälzung
- technischen Filtersystemen

sind **sehr hohe Kostenreduktionen möglich.**

Die Systeme arbeiten:

wartungsfrei – ohne Betriebs- und Energiekosten

und können gleichzeitig **synergetisch mit bestehenden technischen Lösungen kombiniert werden.**

Dosierung Gewässer

Siliziumsubstrat 0.4-0.6mm

Seen (Bade- und Naturseen)

75 kg / ha

Fliessgewässer

je nach durchschnittlichem Durchsatz

bis ca. **30 g / m² / Dimensionierung nach Durchfluss m³/sec und Tiefe**

5-Schritte-Sanierungslogik

Gewässeranalyse

Aktivierung Kärnanlagen /Aktivierung Zuflüsse

Biogon Groundseeding / Generatoren

Aktivierung biologischer Regenerationsprozesse /Monitoring

Langfristige Stabilisierung der Wasserqualität /Monitoring

Angebote auf Anfrage

Biogon aktiviert natürliche Regenerationsprozesse in Gewässern – wartungsfrei, energieunabhängig und langfristig wirksam.