



 **BIOPRODUKT GMBH**
Langenselbolder Str. 8 · D-63543 Neuberg

An alle
kommunalen und industriellen
Kläranlagen

Deutschland

Adresse: Langenselbolder Str. 8
D-63543 Neuberg
Telefon: **+49 (0) 6183/91 4900**
Telefax: **+49 (0) 6183/91 49049**
Freecall: **0800 / 0900 999**
e-mail: info@aqua-terra.de
Internet: <http://www.aqua-terra.de>
ILN: 40 31774 00000 8
Bank: Sparkasse Hanau
Konto-Nr. 798 06 · BLZ 506 500 23
BIC-/SWIFT-Code: HELADEF1HAN
IBAN: DE80 5065 0023 0000 0798 06



Zertifiziertes Qualitäts-
und Umwelt-
managementsystem

vB/z

03/2009

Mehr Gas, weniger Schlamm Einsatz von Bio-Klaralgin® „aquatop® MA“

Sehr geehrte Damen und Herren,

in vielen Kläranlagen wird das Faulgaspotenzial im Faulschlamm nicht optimal genutzt.

Ursache hierfür ist, dass sich einzelne Mikroorganismen zu Flocken agglomerieren, d.h. zusammenfügen/-lagern, verklumpen und sich durch Proteinhüllen schützen.

Diese Agglomeratstruktur des organischen Materials stört bzw. verhindert einen weiteren biologischen Abbau.

Durch den Einsatz von **Bio-Klaralgin® „aquatop® MA“** werden die Agglomerate aufgespalten und die Mikroorganismen wieder frei. Eine Homogenisierung des Faulschlammes ist die Folge. Die Reaktionsflächen werden dadurch vergrößert, der Abbau optimiert, die Gasproduktion erhöht, die Schlammmenge vermindert und die Entsorgungskosten minimiert.

Zusätzlich werden durch die Struktur des Schlammes bedingte Betriebsstörungen, wie Schwimm-, Blähschlamm- und Schaumbildung im Faulturn/-behälter verhindert.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung. Unsere kostenfreie Telefonnummer lautet **0800 - 0900 999**.

Besuchen Sie uns doch mal zum Thema *Bio-Klaralgin® „aquatop® MA“* - Produkte im Internet unter www.aqua-terra.de

Mit freundlichen Grüßen

aqua-terra Bioprodukt GmbH

Anlage

P.S: Es liegen weitere Informationen für Sie bereit.
Bei **Rücksendung** dieses Anschreibens **per Fax** erhalten Sie umgehend unsere ausführliche Informationsmappe.



**Produkt: Bio-Klaralgin®
„aquatop® MA“**

1. Produkttyp

Ein wirtschaftliches Produkt zur Förderung und Verbesserung der anaeroben Abbauleistung.

2. Einsatzbereiche

- Erhöhung der Kapazität von Faultürmen
- Allgemeine Verbesserung der Ausfallprobleme
- Verkürzung der Anfahrphase von Faultürmen
- Verbesserung der Brenneigenschaften des Methangases
- Minderung der Schwefelwasserstoffbildung (H₂S)
- Optimierung von Anaerob-Reaktoren
- Senkung der CO₂-Werte
- Erhöhung der Gasausbeute
- Verhinderung der Schaumbildung

3. Einsatzorte

- Kommunale Kläranlagen
- Industrielle Kläranlagen
- Hauskläranlagen
- Stehende Gewässer
- Fließende Gewässer

4. Einsatzvorteile

Das Produkt ist ein universeller, biologischer Nährboden, auf dem sich die verschiedenen Bakterienstämme, die für den Abbau im Abwasser erforderlich sind, optimal vermehren können. Es aktiviert, stabilisiert und regeneriert die gestörte Biozönose.

Wirkstoff I	Alginderivate
Wirkstoff II	Polysaccharide
Zusatz	Anaerobstimulator
Kationenaustausch-Kapazität (KAK)	18-22.000 mVal/100 g
Vitamine	A, B ₁ , B ₂ , B ₁₂ , C, D, E, K
Spurenelemente	über 70 Spurenelemente enthalten, z.B. N, P, K, Ca, Fe, Mg
TS-Gehalt	18 %

Form	flüssig / pastös
Farbe	grün-braun
Verhalten gegenüber Wasser	löslich
pH-Bereich	8 - 8,5
Dichte (bei 20° C)	ca. 0,94 kg/l
Sicherheitsdaten	Siehe Sicherheitsdatenblatt 91/155EWG und 1999/45/EG
Qualitätssicherung	Die aqua-terra Bioprodukt GmbH ist nach DIN EN ISO 9001 und 14001 zertifiziert.
Gesundheit und Sicherheit	Ausführliche Informationen zur Handhabung und ggfs. zu beachtende Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in unserem EG-Sicherheitsdatenblatt.
Dosierkonzentration	a) unverdünnt b) mit Wasser verdünnt im Verhältnis 1:10
Dosiermengen	unterschiedlich - muss auf die jeweilige Problemstellung abgestimmt werden
Haltbarkeit	1 Jahr
Verpackung	25-kg-Hobbock 1.080-kg-Container
Verpackungseinheit	18 x 25 kg, Europalette 450 kg 1.080 kg Container
Entsorgung der Verpackung	Die Entsorgung der gereinigten Hobbocks und Container wird bei Bedarf durch uns gewährleistet.
Lagerung	frostfrei, trocken, vor Sonneneinstrahlung schützen
Hinweis	Die mit diesem Merkblatt vermittelten Informationen sind keine Produktionsspezifikationen und werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben. Etwasige Lücken sind nicht völlig auszuschließen. Aus diesen Informationen kann nicht geschlossen werden, dass Patente der aqua-terra Bioprodukt GmbH oder Dritter zur freien Verfügung stehen.