



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

Adresse: Langenselbolder Str. 8  
D-63543 Neuberg  
Telefon: +49 (0) 61 83/91 4900  
Telefax: +49 (0) 61 83/91 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. 79806 · BLZ 50650023  
BIC-/SWIFT-Code: HELADEF1HAN  
IBAN: DE80 5065 0023 0000 0798 06



Zertifiziertes Qualitäts-  
und Umwelt-  
managementsystem

vB/k

November 2010

## **Kurzer Einblick in die Biologie Einsatz von Bio-Klaralgin® Produkten**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Voraussetzung für eine funktionierende, gesunde Belebung ist eine stabile Matrix, die eine mikrobielle Lebensgemeinschaft ermöglicht. Diese Matrix wird aus so genannten extrazellulären polymeren Substanzen (EPS) gebildet. Die Stabilität und die Eigenschaften der biologischen Stufe einer Kläranlage werden wesentlich durch diese EPS bestimmt und beeinflusst. Dabei handelt es sich um Ausscheidungsprodukte der Bakterien, die Polysaccharide (Kohlenhydrate) und Proteine (Eiweiße).

Viele Nitrifikantenarten, die in Symbiose mit anderen Bakterien leben, verwenden EPS als Mittel, um in natürlicher Nähe zu den anderen Mikroorganismen bleiben zu können.

Wird diese Matrix (die mikrobielle Lebensgemeinschaft) gestört, führt dies zu einem Zusammenbruch des EPS-Gerüsts und somit zu einem Zerfall der Belebtschlammflocke.

Das Absetzverhalten und die Entwässerbarkeit des Schlammes verschlechtern sich zunehmend.

Unsere **Bio-Klaralgin®** Produkte **aquatop® BA**, **aquatop® PS** und **aquatop® BioPol** werden in Fachkreisen auch als extrazelluläre polymere Substanzen (EPS) bezeichnet, die bei einer Dosierung/Zugabe einer gestörten Biozönose in kürzester Zeit zur Bildung einer funktionierenden und gesunden Belebung führen.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Sollten Sie Fragen zum Einsatz der verschiedenen Produkte haben und möchten Sie über Verfahrenstechniken oder Anwendungsbereiche mehr wissen, so rufen Sie uns einfach an. Wir informieren Sie gerne. Unsere kostenfreie Telefonnummer lautet **0800 - 0900 999**.

**Besuchen Sie uns doch mal zum Thema *Bio-Klaralgin®* „*aquatop*“ im Internet unter [www.aqua-terra.de](http://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.