



**aqua  
terra** 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

07/2008

- **Bio-Klaralgin® „aquatop® BA“** und **„aquatop® APS“** im Einsatz gegen **Fadenbakterien (Microthrix parvicella)**
- **RenoSan®** gegen üble Gerüche

Sehr geehrte Damen und Herren,

seit einigen Jahren werden immer häufiger **Bio-Klaralgin® „aquatop® BA“** und **„aquatop® APS“** bei Störfällen in den Belebungsanlagen eingesetzt. Grund ist die schon öfters beschriebene Wirksamkeit unserer Produkte bei der Bekämpfung von fadenförmigen Bakterien. Dieses in modernen Kläranlagen stark zunehmende Problem bewirkt, dass sich der Schlamm schlechter absetzt und sich Schaum (Bläh- oder Schwimmschlamm) sowohl auf der Anlage als auch im Faulturm bildet. Die am häufigsten auftretende Bakterienart ist *Microthrix parvicella*. Besonders gegen dieses Fadenbakterium hat sich der Einsatz von **Bio-Klaralgin® „aquatop® BA“** und **„aquatop® APS“** in den zurückliegenden Jahren in vielen Anlagen bewährt.

Zur Verhinderung von üblen Gerüchen und starker Korrosion, z.B. in Druckleitungen, in der Kanalisation, in der Schlammbehandlung, im Freigelände, werden verstärkt unsere verschiedenen **RenoSan®** Produkte eingesetzt.

Die Produkte können mittels verschiedener Techniken vernebelt, versprüht, verrieselt, verregnet oder dosiert werden.

Neben den unterschiedlichen Produkten können auch die verschiedenen Techniken über uns bezogen werden.

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

**Besuchen Sie uns doch mal im Internet unter [www.aqua-terra.de](http://www.aqua-terra.de)  
und lassen Sie sich durch unsere Filme über animierte Kläranlagen inspirieren.**

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.



Einsatzorte	Bio-Klralgin® „aquatop® BA“ „aquatop® BAS“	Bio-Klralgin® „aquatop® PS“	Bio-Klralgin® „aquatop® MA“ „aquatop® MAS“	Bio-Klralgin® „aquatop® APS“	Bio-Klralgin® „aquatop® BioPol“	Bio-Klralgin® „aquatop® RA“
Kommunale Kläranlagen						
Industrielle Kläranlagen						
Stehende Gewässer						
Fließende Gewässer						
<b>Im aeroben Bereich</b>						
Steigerung der Prozessstabilität der gesamten Abwasserreinigung	•	•		•	•	
Aktivierung der Biomasse	•	•				
Verkürzung der Anfahrphase bei Belebungs- und Tropfkörperanlagen	•					
Einfahren von Neuanlagen	•					
Anfahren von umgekippten Anlagen	•			•		
Senkung des Schlammindezes	•			•	•	
Senkung der BSB <sub>5</sub> - und CSB-Ablaufwerte	•			•	•	
Erhöhung der Nutzkapazität	•	•		•	•	
Optimierung der Nitrifikation/Denitrifikation	•	•				
Nährstoffquelle / Kohlenstoffträger		•				
Aktivierung des biologischen Rasens in Tropfkörperanlagen	•					
Verbesserung der Sauerstoffausnutzung	•	•				
Verbesserung der Biozönose bei Stoßbelastungen	•	•		•		
Verbesserung der Biozönose bei einseitiger Belastung	•	•				
Kompensation von einseitigen Belastungsstößen		•			•	
Verbesserung der Biozönose bei Unter- und Überbelastung	•	•				
Neutralisation von Schadstoffen durch Ionenaustausch		•				
Bekämpfung von Geruchsemissionen	•	•				
Optimierung der Säurekapazität		•				
Optimierung flockenbildender Mikroorganismen	•	•				
Biologische Bekämpfung von Fadenbakterien	•					
Physikalische Bekämpfung von Fadenbakterien				•	•	
Flockung von Trübstoffen				•	•	
Verhinderung von Feinflockenauftrieb				•	•	
Weitgehende Feststoffeliminierung				•	•	
Verbesserung der Absetzeigenschaften der Belebtschlammflocken	•			•	•	
Bekämpfung und Verhinderung des Schlammflockenabtriebs	•			•	•	
Bekämpfung und Verhinderung von Schaum-, Blähschlamm- und Schwimmschlamm-Bildung	•			•	•	
Biologische Phosphateliminiierung	•					
Physikalische Phosphateliminiierung (Phosphateliminiierung durch Anlagerung)				•	•	
Adsorber und Aktivator bei Öl- und Giftstößen	•			•		
<b>Im anaeroben Bereich</b>						
Erhöhung der Kapazität von Faultürmen			•			
Allgemeine Verbesserung der Ausfallprobleme			•			
Verkürzung der Anfahrphase von Faultürmen			•			
Verbesserung der Brenneigenschaften des Methangases			•			
Minderung der Schwefelwasserstoffbildung (H <sub>2</sub> S)			•			
Optimierung von Anaerob-Reaktoren			•			
Senkung der CO <sub>2</sub> -Werte			•			
Erhöhung der Gasausbeute			•			
Verhinderung von Schaumbildung			•			
<b>Kompostierung von Klärschlämmen</b>						
Reduzierung von Kohlenstoffträgern (z.B. Sägemehl, Baumrinde etc.)						•
Verbesserung der Krümelstruktur						•
Günstigere Durchlüftung						•
Aufwertung des Endproduktes						•
Kosteneinsparung (Energie, Kohlenstoffträger)						•



<b>Abbau von Fetten und Gerüchen</b>	RenoSan® "RenoSan® 111"	RenoSan® "RenoSan® 222"	RenoSan® "RenoSan® 333"	RenoSan® "RenoSan® 444"	RenoSan® "RenoSan® 555"	RenoSan® "RenoSan® 999"
<b>Einsatzbereiche</b>						
Kommunale und industrielle Kläranlagen (im aeroben und anaeroben Bereich)	•	•			•	•
Fäkalien-Sammelgruben	•			•	•	
Fäkalien-Annahmestellen	•			•		
Klär- und Sickergruben	•			•		
Kläranlagen (Rechengut, Klärschlamm)	•					•
Kleinstkläranlagen (Haus, Camping, Hotel, Schiff etc.)	•	•		•		
Absetzteiche	•					
Stehende Gewässer	•	•			•	
Fließende Gewässer	•	•			•	
Kanalisationssysteme	•	•	•	•	•	
Abflussrohrleitungssysteme	•	•	•	•	•	
Geschlossene Wasserkreisläufe		•		•	•	
Kühlsysteme		•		•	•	
Abflussrinnen	•	•	•	•	•	
Schlammwässerung	•				•	
Erdschlammwässerung (Baggerung aus Teichen, Seen, Flüssen, Bachläufen etc.)	•				•	
Kompostierungsanlagen / Deponien	•				•	•
Stallungen	•					•
Gülleaufbereitung	•					•
Luftreinigung, Biofilter	•	•			•	•
Bodensanierung	•					
Flächenbehandlung	•				•	•
Raumbehandlung	•				•	
Brandschadensanierung	•					
Fettsammler, z.B. Kläranlagen		•		•		
Fettabscheider		•		•		
Fettfang		•		•		
Produktionsstätten (Öl- und Fettverarbeitung)	•	•		•		
Produktionsstätten mit hohen Geruchsemissionen	•	•		•	•	
Mülllagerung / Müllsortierung					•	
Müll-, Biomülltonne und Biomüllcontainer	•	•			•	•
Haushalte, organische Abfälle	•	•				•
Gewerbe, organische Abfälle (Großküchen, Gastronomie, Fleischereien etc.)	•	•			•	•
Industrie, organische Abfälle	•	•			•	•
Wohnmobil-/Wohnwagentoiletten			•	•		
Camping-, Cassetten- und Biotoiletten			•	•		
Toilettenanlagen und Toilettenkabinen			•	•	•	
Toiletten in Reisebussen, Flugzeugen, Reise-zügen, Fahrgastschiffen, Haus-, Kajüten- und Sportbooten etc.		•	•	•		
Toiletten mit Rezirkulationstank				•		
Abwasser, Grauwasser- u. Fäkaliensammeltanks	•	•	•	•		