

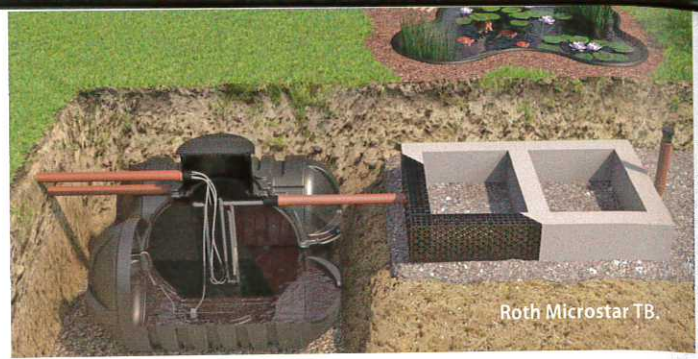
Roth Werke

## Vollbiologische Kleinkläranlage

Die vollbiologische Kleinkläranlage Microstar TB von Roth basiert auf dem sequentiellen, stabilisierenden Belebungsverfahren (SSB-Verfahren) mit belüfteter Vorklämung und Schlammstabilisierung. So verursacht sie keine Geruchsbelästigung und es entsteht fast kein Klärschlamm, was die Betriebskosten reduziert. Bestandteil des Gesamtsystems ist der Roth-Flachspeicher Twinbloc. Seine Behältergeometrie mit zwei verbundenen Kammern gewährleistet eine große Erdstabilität. Die Behälterhöhe von 1,35 m ermöglicht den Einbau mit einem Minibagger. Roth liefert vorkonfektionierte und einbaufertige Paketlösungen mit integriertem Probeentnahmeschacht im Behälter für bis zu zwölf Einwohner. Das häusliche Abwasser gelangt in die erste Kammer. Dort beginnt die biologische Reinigung über eine Belüftung des Abwassers. Mikroorganismen im Belebtschlamm bauen

Roth Werke  
35232 Dautphetal  
Telefon (0 64 66) 92 20  
service@roth-werke.de  
www.roth-werke.de  
➔ [www.roth-umwelttechnik.com](http://www.roth-umwelttechnik.com)

organische Verbindungen ab. In der zweiten Kammer erfolgen die weitere biologische Reinigung sowie die Nachklärung. Der Belebtschlamm setzt sich am Boden des Belebungsbeckens ab und das gereinigte Abwasser aus dem Klarwasserbereich wird in den Ablauf gepumpt. Über optional erhältliche Sickermodule verteilt sich das gereinigte Abwasser im Erdreich.



Roth Microstar TB

Bild: Roth Werke

aquagroup

## Vor Ort hergestelltes Biozid

Die 42. Bundesimmissionsschutzverordnung (Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider – 42. BImSchV) fordert neben regelmäßigen Kontrollen des Kühlwassers unter anderem auch den kontrollierten Einsatz von wirksamen Desinfektionsverfahren. Allerdings bilden Bakterien, die im Biofilm von Rückkühlanlagen vorkommen, häufig Resistenzen gegen herkömmliche Desinfektionsmittel aus. Die aquagroup verspricht Abhilfe: Bei dem Biozid Nades 2.0 ist keine Resistenzbildung bekannt. Bei Nades 2.0 handelt es sich um Natriumhypochlorit auf Elektrolysebasis, das über eine bakterizide Wirkung gegenüber Pseudomonas aeruginosa und Legionella spp. verfügt. Außerdem bewirkt es in den Anlagen eine Reduzierung des Biofilms und verhindert einen Neuaufbau, da durch die kontinuierliche Einspeisung von Nades 2.0 die extrazellulären polymeren Substanzen (EPS) des Biofilms abgebaut werden. Das Biozid wird elektrolytisch vor Ort aus Wasser, Strom und Kochsalz hergestellt. Die aquagroup bietet Nades-2.0-Generatoren standardmäßig von 80 bis zu 1600 g/h Cl<sub>2</sub> und höhere Kapazitäten auf Anfrage an.

aquagroup  
92637 Weiden  
Telefon (09 61) 6 34 69 80  
contact@aquagroup.com  
➔ [www.aquagroup.com](http://www.aquagroup.com)

aquagroup: Nades-2.0-Generator mCON.



Bild: aquagroup

Aqua-Concept

## Umweltschonende Wärmeträger

In Zusammenarbeit mit Du Pont Tate & Lyle sowie bioamber hat Aqua-Concept mit den „coracon GreenProducts“ eine Produktlinie entwickelt, die laut Anbieter neue Maßstäbe im Bereich Wärmeträgerflüssigkeiten setzt: Alle Frostschutzkomponenten werden aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt, sind ungiftig, biologisch abbaubar, nicht brennbar und können auch in lebensmittelnahen Bereichen eingesetzt werden. Ihre Herstellung erfolgt nach Herstellerangaben ausschließlich durch umweltfreundliche und CO<sub>2</sub>-reduzierte Prozesse. Bei den coracon GreenProducts based on Susterra besteht die Frostschutzkomponente 1,3-Propandiol zu 100 % aus Pflanzen. Bei den coracon GreenProducts based on bioamber basiert die Frostschutzkomponente auf der organischen Bernsteinsäure, die durch einen mikrobakteriellen Fermentationsprozess nachwachsender Rohstoffe hergestellt wird. Die Produkte weisen eine niedrige Viskosität auch bei Temperaturen bis zu -50 °C auf, ermöglichen einen sehr guten Wärmeübergang und benötigen weniger Inhibitoren.

Aqua-Concept  
82166 Gräfelfing  
Telefon (0 89) 8 99 36 90  
info@aqua-concept-gmbh.eu  
www.aqua-concept-gmbh.eu

Aqua-Concept:  
GreenProducts-  
Siegel.



Bild: Aqua-Concept

ProMinent

## Bedienbar wie ein Smartphone

Mit dem Mess- und Regelsystem Dulcomarin 3 von ProMinent lassen sich alle notwendigen Parameter einer Schwimmbadwasseraufbereitung überwachen und steuern. Das System lässt sich wie ein Smartphone über ein 7"-Touchdisplay oder internetfähiges Gerät bedienen, auch Attraktionen, Beleuchtung, Umwälzpumpen und Filterrückspülung lassen sich so ansteuern. Dulcomarin 3 verfügt über einen integrierten Start-Up-Assistenten, die intuitive Menüführung wird zudem mit hinterlegten Videos unterstützt. Dabei wird die Kalibrierung der Sensoren Schritt für Schritt gezeigt. In der Betriebsart Eco!Mode passt sich die Umwälzleistung der Pumpen an die Wasserqualität an. Das Mess- und Regelsystem kann über OPC und KNX mit einer Gebäudeleittechnik verbunden werden. Für die Verbindung zu einer SPS stehen Profibus-DP und Modbus-RTU zur Verfügung.

Prominent  
69123 Heidelberg  
Telefon (0 62 21) 84 20  
info@prominent.com  
➔ [www.prominent.de](http://www.prominent.de)

Prominent: Dulcomarin 3.



Bild: ProMinent

ANZEIGE

**ORCA AWA** plus Kostenmanagement

ORCA WEBINARE  
11.04.2018 • 9.00 Uhr • 20 Minuten  
[orca-software.com/webinar](http://orca-software.com/webinar)