

BerkeLYT-Technologie

Nachhaltige und effektive Entfernung
von Biofilmen aus Wasserkreisläufen

WATER TECHNOLOGIES



Wasser wird eingesetzt als Energieträger, Energiewandler und als Lösungsmittel. Deshalb ist es unverzichtbar für zahlreiche Bereiche des Alltagslebens zur Befeuchtung, Kühlung, Klimaregulierung, Heizung, Produktion und im Schwimmbad.

Herausforderung Biofilme

Aufgrund seiner spezifischen Eigenschaften bietet Wasser die Grundvoraussetzungen für die Bildung von Biologie, Biofilmen, weiteren Belägen und Korrosion. Biofilme begünstigen die Ansiedlung und Vermehrung von Legionellen. Diese Umstände bedeuten Risiken für die Hygiene und damit für die Gesundheit von Menschen, außerdem für die Betriebssicherheit und Energieeffizienz technischer Systeme. Zur Vorbeugung dieser Gefahren kommen heute eine Vielzahl an Aufbereitungsverfahren und insbesondere Dosierchemikalien zum Einsatz. Diese Verfahren erfordern eine hohe Kenntnis und Erfahrung zur sachgerechten Steuerung, Dosierung und Wartung.



BerkeLYT OXY CLEAN:
Katalysatortechnik
zur Biofilmentfernung

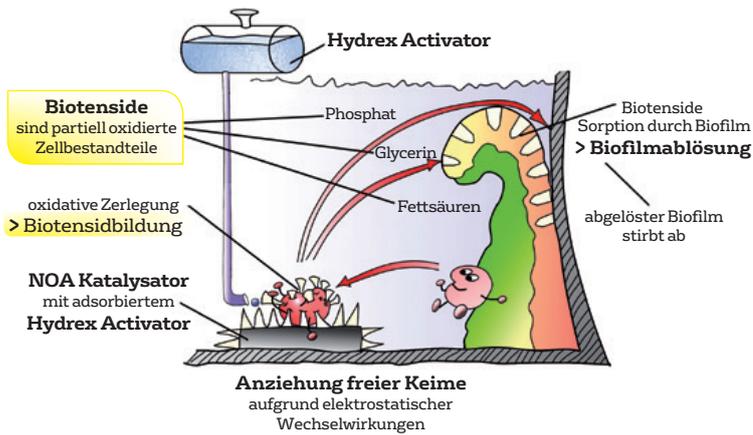
Unsere Empfehlung: Biofilm-Entfernung durch Katalysatoren

Wir bieten eine Reihe an Desinfektionsverfahren zur Biofilm-Bekämpfung an, die auf den jeweiligen Anwendungsfall angepasst werden. Herzstück der innovativen und bereits vielfach eingesetzten Verfahren sind speziell für diese Anwendung entwickelte und erprobte Hochleistungsfestkörperkatalysatoren. Diese Katalysatoren sind in der Lage, äußerst effektiv und umweltverträglich die Biologie in wasserführenden Systemen zu entfernen.

Das Verfahren: BerkeLYT-Katalysatoren

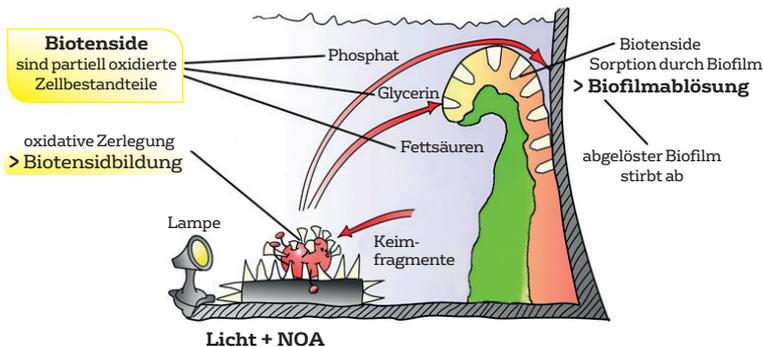
Kern der Desinfektionsverfahren ist die BerkeLYT-Katalysatortechnologie. Durch Hochleistungsfestkörperkatalysatoren werden mittels elektrostatischer Aufladungen Keimfragmente angezogen und durch deren Zerlegung so genannte Biotenside erzeugt. Die Biotenside bewirken eine Ablösung und ein Absterben des Biofilms. Vorhandene Legionellen werden so bekämpft und durch die Beseitigung ihres bevorzugten Lebensraums wird einer künftigen Ansiedlung wirksam und nachhaltig vorgebeugt. Diese Systeme greifen auf zwei Kerntechnologien zurück:

Vorhandene Legionellen werden bekämpft. Durch die Beseitigung ihres bevorzugten Lebensraums wird einer künftigen Ansiedlung wirksam und nachhaltig vorgebeugt.



BerkeLYT OXY

Bei diesem Verfahren kommt es an der Oberfläche der Vollmetallkatalysatoren zu Wechselwirkungen zwischen geringen Mengen von Hydrex Activator und von im Wasser befindlichen freien Keimen. Bei den an der Katalysatoroberfläche ablaufenden Reaktionen entstehen Biotenside, die Biobeläge in den wasserführenden Anlagensystemen ablösen und deren Neubildung verhindern. Das Verfahren minimiert den Einsatz von Bioziden.



BerkeLYT GREEN

Hierbei werden in einem bestimmten Wellenlängenbereich unter Lichteinwirkung Sauerstoff-Spezies in Analogie zur Natur direkt an der Oberfläche der Hochleistungsfestkörperkatalysatoren gebildet. Unerwünschte Nebenwirkungen für Mensch und Natur treten nicht auf. BerkeLYT GREEN verzichtet vollständig auf den Einsatz von Bioziden.

Vorteile

BerkeLYT GREEN:
lichtinduzierte
Katalysator-
technik



- > Hohe Effektivität beim Abbau und bei der nachhaltigen Vermeidung von Biofilmen
- > Gesundheitsschutz durch zuverlässige Bekämpfung von Legionellen, Keimen und Viren
- > Steigerung der Energieeffizienz durch optimale Wasserkonditionierung und Korrosionsvorbeugung
- > Umweltverträglich durch Verzicht auf nicht-oxidierende Biozide
- > Keine Bildung von Endotoxinen oder schädlichen Nebenprodukten
- > Nachweisbar geringerer Energieverbrauch und Carbon Footprint der BerkeLYT-Technologie als bei alternativen Verfahren
- > Wirtschaftlich als Investition und zur nachhaltigen Senkung der Energie- und sonstiger Betriebskosten
- > Wartungsarm und zuverlässig im langfristigen Betrieb
- > Technische Standards und geltende Normen werden zuverlässig erfüllt (z.B. VDI 6022, 3803)



Anwendungen

- > Offene und geschlossene Kühlkreisläufe /Kühltürme
- > Raumlufttechnik/Luftwäscher
- > Schwimmbad
- > Tauchlackierstraßen, Spülbäder
- > Zierbrunnen
- > Produktionsprozesse
- > Beregnung

Einsatzorte

Bislang erfolgreich eingesetzt wurde die BerkeLYT-Technologie in

- > Öffentlichen Gebäuden, z.B. Einkaufszentren, Krankenhäusern, Hotels, Bürogebäuden
- > Kraftwerken
- > Automobilproduktion
- > Nahrungsmittelindustrie
- > Schwimmbädern
- > Anderen Industrieunternehmen
- > Landwirtschaft

Kontakt

Jeder Anwendungsfall hat spezifische Anforderungen an eine optimale Desinfektion. Sehr wichtig ist uns daher die sorgfältige Analyse der jeweiligen Aufgabe. Auf dieser Grundlage empfehlen wir Ihnen die passende Lösung. Dabei stehen Effektivität und Nachhaltigkeit im Vordergrund. Wenn notwendig, testen wir die erfolgversprechendste Option bei Ihnen in einem Pilottest.

Beschreiben Sie uns kurz die jeweilige Aufgabe und wir melden uns umgehend bei Ihnen.

E-Mail:

veoliawatertech.de@veolia.com

Website:

www.veoliawatertechnologies.de



Veolia Water Technologies Deutschland GmbH

Standort Celle · Lückenweg 5 · D-29227 Celle · Tel.: +49 (0) 51 41/803 - 0 · veoliawatertech.celle@veolia.com

Standort Bayreuth · Bindlacher Straße 4 · D-95448 Bayreuth · Tel.: +49 (0) 9 21/15 08 79 - 0 · veoliawatertech.bayreuth@veolia.com

Standort Leipzig · Walter-Köhn-Straße 1 c · D-04356 Leipzig · Tel.: +49 (0) 3 41/6 50 68 - 0 · veoliawatertech.leipzig@veolia.com

www.veoliawatertechnologies.de