

Desinfektion von Tank- und Prozesswasser
gemäß Trinkwasserverordnung

Bekämpfen Sie Biofilme und Bakterien (E.Coli, Legionellen und Pseudomonas)
in Großtanks mit biostream[®] PERMAGNA.



Hocheffiziente Desinfektion mit biostream[®] PERMAGNA

biostream[®] PERMAGNA zeichnet sich nicht nur durch ein hervorragendes antimikrobielles Wirkprofil aus, sondern besitzt auch unter anwendungstechnischen Gesichtspunkten optimale Eigenschaften: Zusätzlich zu den hervorragenden Desinfektionseigenschaften von biostream[®] ZERO oder TRAVEL besitzt PERMAGNA eine Depotwirkung für eine Langzeitdesinfektion.

Bei biostream[®] PERMAGNA handelt es sich um eine alkalische Desinfektionslösung, die sowohl im sauren, neutralen und alkalischen Milieu problemlos einsetzbar ist - gepaart mit seiner außerordentlichen Desinfektionswirkung ohne Keimresistenzbildung - lässt biostream[®] PERMAGNA zum Mittel der Wahl werden, wenn es um eine wirkungsvolle Desinfektion von Tank- und Prozesswasser geht.

Die hervorragenden Eigenschaften von biostream[®] PERMAGNA:

- Breitband-Desinfektionsmittel
- In-situ-Herstellung von Chlordioxid direkt im zu behandelnden Wasser
- Abtötung von Legionellen, Pseudomonaden, E.Coli, Viren und Algen
- CSB/TOC/BSB-Reduktion
- Erhöhung des Redoxpotentials
- Entgiftung durch Hydrolyse und Oxidation
- Fettspaltung und Entschwefelung
- Entfernung von Gerüchen
- Fäkalstoffeliminierung

Desinfektion von Tank- und Prozesswasser gemäß Trinkwasserverordnung

Bekämpfen Sie Biofilme und Bakterien (E.Coli, Legionellen und Pseudomonas)
in Großtanks mit biostream[®] PERMAGNA.

ANWENDUNG

biostream[®] PERMAGNA muss nicht aktiviert werden und ist somit sofort einsatzbereit. Der Wirkstoff Chlordioxid wird in-situ im Prozesswasser generiert und steht deshalb hochkonzentriert sofort zur Verfügung, um Legionellen, E.Coli und Pseudomonas zu bekämpfen. Diese Wirksamkeit ergibt sich durch die hohe Desinfektionskraft von Chlordioxid gepaart mit der Desinfektionswirkung von weiteren chloroxidischen Wirkstoffen.

ANWENDUNGSKONZENTRATIONEN

Abhängig von der vorhandenen Infrastruktur (Tanks, Leitungen, Filter) werden verschiedene Dosierungen empfohlen. Die Qualität des Ausgangswassers spielt ebenfalls eine nicht unerhebliche Rolle. Unsere Erfahrungen in der Praxis haben eine Wirksamkeit gegen E.Coli, Legionellen und Pseudomonas in folgenden Konzentrationen gezeigt:

Grundsanitation Rohrleitungen:	30 bis 60 ml/m³
Kühl- und Prozess-Wasser:	5 ml/m³ - 25 ml/m³ (offene Systeme ab 30 ml/m³ bis 160 ml/m³)
Schwimmbadwasser:	3 bis 10 ml/m³
Trinkwasserbrunnen:	20 ml/m³
Luftwäscher und Befeuchter:	individuell abgestimmt

ÜBERWACHUNG DER KONZENTRATION

Anhand des Redox-Wertes kann das tatsächlich vorliegende Desinfektionspotential gemessen werden. Hierfür gibt es spezielle Sonden und Techniken, die eine automatische Protokollierung und Überwachung garantieren. Eine händische Messung per DPD-Methode (Glycin) ist ebenfalls möglich. In der Praxis hat sich ebenfalls die Messung des freien Chlorgehaltes als sinnvoll erwiesen.

PH-WERT

Der pH-Wert des PERMAGNA-Konzentrates beträgt ca. 12. Das Konzentrat wird jedoch (siehe Punkt Anwendungskonzentrationen) nicht unverdünnt dem Wasser zugegeben. Bei der von uns empfohlenen Anwendungskonzentration im Wasser beträgt deshalb der rechnerische pH-Wert 8. Der pH-Wert von Trinkwasser darf gemäß Trinkwasserverordnung zwischen 6,5 und 9,5 liegen. Der pH-Wirkbereich von biostream[®] PERMAGNA ist sogar noch größer und liegt zwischen 4 und 10.

GESETZLICHE VORGABEN

biostream[®] PERMAGNA ist ein bei den Bundesbehörden notifiziertes Biozid mit der Meldenummer N-62870 bis N-62875.

ENTSORGUNG

Der Grenzwert für freies Chlor darf nach der Desinfektion 0,3mg/L nicht überschreiten. Zur eventuell nötigen Neutralisierung stellen wir Ihnen gerne entsprechende Produkte zur Verfügung.

ERWEITERBAR DURCH INTELLIGENTE MODULBAUWEISE

biostream[®] PERMAGNA kann durch den Zusatz von Komponenten problemlos erweitert werden. So können z.B. Kalkablagerungen bekämpft werden oder auch die Korrosion weiter verringert werden. Im Bereich der Meerwasserentsalzungsanlagen verwenden wir eine Zusatz-Komponente zur Steigerung der Effektivität der Desinfektion.