

Sanierung & Regeneration der Trinkwasseranlage bei bakteriellen Verunreinigungen

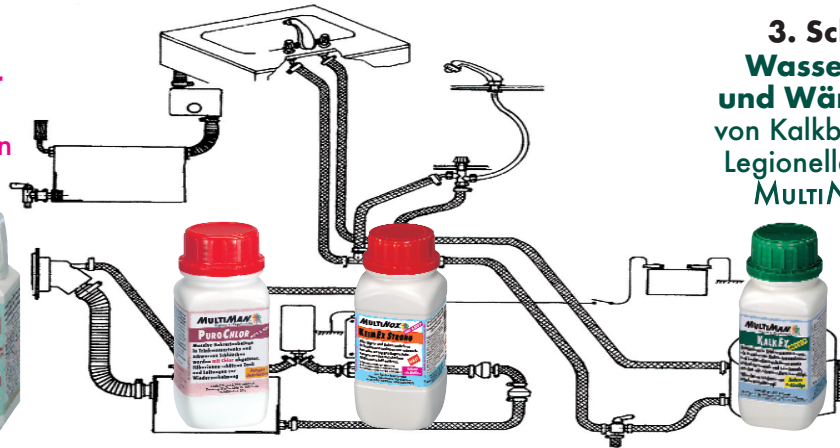
Die Trinkwasseranlagen in der Berufsschiffahrt müssen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung an Wasser für den menschlichen Gebrauch entsprechen.

Bei älteren oder stark verunreinigten Wasseranlagen reichen herkömmliche Mittel nicht aus!

Die MultiMan® BlackBox ist hierfür genau das Richtige!

4. Schritt TwA

Trinkwasseranlage und Trinkwasservorrat bis sechs Monate vor Wiederverkeimung schützen
MULTISIL® CHLORO SIL



3. Schritt TwA

Wasserleitungen und Wärmetauscher von Kalkbeläge befreien
Legionellen vermeiden:
MULTINOX® KALK EX



1. Schritt TwT

TrinkwasserTank & Leitungen reinigen, Schleimbeläge und schlechten Geruch beseitigen:
MULTINOX® KEIM EX STRONG



2. Schritt TwT

TrinkwasserTank & Leitungen desinfizieren, Bakterien und Krankheitserreger abtöten:
MULTISIL® PURO CHLOR

1. Schritt: TwT Reinigung

Wärmetauscher ausschalten.
TrinkwasserTank, -Leitungen und Wärmetauscher restlos entleeren.
Wassertank zu ca. 1/3 mit Trinkwasser füllen. MultiNox KeimEx Strong für den gesamten Tankinhalt zugeben und für gute Durchmischung sorgen. Einfüllstutzen mit einer Flaschenbürste und KeimEx Strong-Lösung reinigen.
Wasserhähne nacheinander öffnen damit die konzentrierte KeimEx-Lösung durch jede Leitung bis zum entferntesten Wasserhahn gepumpt wird. Das Wasser tritt leicht schaumig aus.
Nun den Tank mit Trinkwasser ganz füllen. MultiNox KeimEx Strong ca. 8 Stunden im Trinkwassersystem einwirken lassen um Algenbeläge und Biofilme abzulösen.
Anschließend die KeimEx-Strong-Lösung über jede einzelne Leitung in den Abwassertank entleeren.
Danach Leitungen spülen und restentleeren.

2. Schritt: TwT Desinfektion

Wärmetauscher ist ausgeschaltet.
Wassertank zu ca. 1/3 mit Trinkwasser füllen. MultiSil PuroChlor für den gesamten Tankinhalt zugeben und für gute Durchmischung sorgen. Einfüllstutzen mit einer Flaschenbürste und PuroChlor-Lösung reinigen.
Wasserhähne nacheinander öffnen, damit die konzentrierte PuroChlor-Lösung durch jede Leitung bis zum entferntesten Wasserhahn gepumpt wird. Das Wasser riecht jetzt deutlich nach Chlor.
Nun den Tank mit Trinkwasser ganz auffüllen. MultiSil PuroChlor ca. 4-6 Stunden im Trinkwassersystem einwirken lassen um Bakterien und Krankheitserreger abzutöten.
Anschließend die PuroChlor-Lösung über jede einzelne Leitung in den Abwassertank entleeren.
Danach Leitungen spülen und restentleeren.

3. Schritt: TwA Entkalkung

Wärmetauscher ist ausgeschaltet.
Kalk ist Nährstoff für Bakterien. Ohne Entkalkung der Trinkwasseranlage ist die Arbeit vergebens. Es bilden sich schnell wieder Biofilme.
MultiNox KalkEx+ entsprechend Dosieranleitung in doppelt so viel Wasser auflösen, wie für die Füllung von Wärmetauscher und Leitungen benötigt wird. In den leeren Tank füllen. Dabei den Einfüllstutzen mit einer Flaschenbürste und KalkEx+ reinigen.
Wasserhähne nacheinander öffnen, damit die konzentrierte KalkEx+-Lösung durch jede Leitung bis zum entferntesten Hahn gepumpt wird. Ca. 1 - 2 Stunden einwirken lassen.
Danach den Tankinhalt durch jede einzelne Leitung pumpen.
Abschließend nochmals Leitungen spülen und restentleeren.
Volumen von Rohrleitungen:
Ø 1/4" Ø 1/2" Ø 3/4" Ø 1" Ø 1 1/4" Ø 1 1/2" Ø 2" Ø 2 1/2"

4. Schritt: TwA schützen

Im weiteren Gebrauch die Trinkwasseranlage mit Trinkwasser auffüllen. Bei Liegezeiten in der frostfreien Zeit den Tank immer ganz auffüllen damit sich in der warmfeuchten Atmosphäre im teilgefüllten Tank keine Biofilme bilden.
Bei Befüllung dem Trinkwasser immer MultiSil ChloroSil dazu geben.
Schützt Trinkwasser bis zu 6 Monate vor Wiederverkeimung.
Hauptursache für die Verkeimung der Trinkwasseranlage sind verunreinigte Füllschläuche.
Zur Vermeidung bakterieller Kontamination der Trinkwasseranlage den Füllschlauch vor Gebrauch mit MultiSil PuroChlor desinfizieren.
Dazu den Schlauch plan auf den Boden legen die beiden Enden hochbinden, ausreichend PuroChlor-Lösung einfüllen und ca. 30 Minuten einwirken lassen.
Nach Gebrauch Schlauch trocknen und Enden staubdicht verschließen.

Bei allen Arbeiten Handschuhe und Schutzbrille tragen.

MultiMan® Produkte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen!