

**Anwendungshinweise**

Die **membraclean Trinkwasseraufbereitung Schifffahrt** ist ein Frischwasserzusatz für jede Art von eingebauten Trinkwassertanks in Binnenschiffen, Fähren, Bunkerschiffen, Personen Linien, Kreuzfahrtschiffen, Motorbooten, Segelbooten, Schleppern, etc. und überzeugt durch die 2in1 Anwendbarkeit zur Trinkwassersanierung, sowie dauerhafte Trinkwasserkonservierung per plug and play der nächsten Generation.

Mit der **membraclean Trinkwasseraufbereitung Schifffahrt** erfolgt die Tanksanierung völlig ohne Einsatz anderer gefährlicher Chemikalien, ohne Betriebsausfall, ohne mechanische Reinigung, mit einer Dosierung, die der Trinkwasserverordnung entspricht - völlig automatisch.

Die im Wasser vorhandenen Keime werden innerhalb kurzer Zeit abgetötet, die Schleimschicht, also der Biofilm, wird nach und nach abgebaut und dieses vollkommen geschmacksneutral.

Nach der Reinigung erfolgt bei jeder Wasseraufnahme ein geringerer Zusatz von **membraclean Trinkwasseraufbereitung Schifffahrt**, um eingespülte Keime direkt zu töten und das Trinkwasser zu konservieren.

**Hinweis:**

Gebrauchsfertige Lösung zur Dosierung in Trinkwasserinstallationen.  
pro Liter Trinkwasser werden 2ml empfohlen.

Zur ersten Trinkwasserbehandlung von „Mobilen Tanks“ in Fähren, Schiffen, Booten, Yachten usw. empfehlen wir eine Trinkwassersanierung. Die Behandlung von mobilen Tanks erfolgt in zwei Phasen.

**In der ersten Phase A.– (Reinigung und Sanierung des Trinkwassersystems)**

wird mit einer höheren Anfangs-Konzentration von 1% eine Grunddesinfektion durchgeführt. Hierbei kommt es erfahrungsgemäß stets zu einer sehr schnellen und starken Wirkstoffzehrung. Dies erfolgt u.a. durch den Abbau des Biofilms im Tank und in den Leitungen und der Reaktion mit Schmutzablagerungen in Tank und Leitungen. Dennoch ist das Trinkwasser an den Entnahmestellen bereits hygienisch akzeptabel. Dabei stets darauf achten, dass der Tank vollständig gefüllt wird, um auch Biofilm im oberen Teil des Tanks zu erreichen. Wir empfehlen Ihnen das Wasser durch alle Leitungen fließen zu lassen.

## Anwendungshinweise: membraclean Trinkwasseraufbereitung Schifffahrt

Das Restwasser kann z.B. zum Duschen verbraucht werden, wir empfehlen es aber nicht zu trinken, da in der Grunddesinfektion die höhere Konzentration zu leichten Chlorgeruch und/oder Chlorgeschmack führen kann.

### Reinigung und Sanierung - Schritt für Schritt

1. Im ersten Schritt den Frischwassertank komplett mit Wasser füllen.
2. Im zweiten Schritt die notwendige Menge **membraclean Trinkwasseraufbereitung Schifffahrt** einfüllen (Konzentration 1%, Menge siehe Tabelle).
3. Im dritten Schritt alle Wasserhähne, auch die der Dusche aufdrehen und so die Leitungen spülen. Nach einer Minute Hähne wieder schließen. Spülung nach jeweils 5 Minuten insgesamt dreimal wiederholen. Ein Nachspülen mit Frischwasser ist nicht notwendig! Alle freischwimmenden Krankheitserreger werden abgetötet, der Biofilm wird in der Folge ohne Gefährdung der Nutzer langsam abgebaut.

### In der zweiten Phase B (Nachhaltige Behandlung beim Befüllen des Tanks)

wird die Wirkstoffmenge auf 0,2 % gesenkt. Damit wird sichergestellt, dass neuer bakterieller Eintrag eliminiert wird. Auch wenn das Trinkwasser aus verlässlicher Quelle stammt, sollte es behandelt werden, da beim Befüllen und Belüften des Tanks während der folgenden Wasserentnahme Krankheitskeime wieder eintreten können.

### Dauerhafte Behandlung beim Nachfüllen des Tanks -Schritt für Schritt

Bei jedem Nachfüllen des Wassertanks mit Frischwasser die erforderliche Menge **membraclean Trinkwasseraufbereitung Schifffahrt** zugeben, um eine 0,2 %ige Konzentration aufrechtzuerhalten. Auch bei verlässlicher Trinkwasserquelle stets **membraclean Trinkwasseraufbereitung Schifffahrt** zugeben, um ein Keimwachstum sicher zu vermeiden. Die beim Verbrauch von Trinkwasser in den Tank eindringende Luft führt ebenfalls Krankheitserreger mit sich, die sich im Wasser zu einer infektiösen Menge vermehren können.

### Die Anwendung in tragbaren Kanistern

Bei Kanistern wird das Desinfektionsmittel jeweils beim Befüllen mit Frischwasser in entsprechender Menge zugegeben.

Die Aufwandmenge beträgt 0,2 %, das entspricht 2 ml auf 1 Liter Frischwasser. Zur genauen Dosierung bitte die Tabelle beachten.

Tabelle zur Bestimmung der erforderlichen Menge von **membraclean**  
**Trinkwasseraufbereitung Schifffahrt**

**Einwirkzeit**

Wirkt ab einer Einwirkzeit von mindestens 30 Sekunden

Tabelle zur Bestimmung der erforderlichen Menge von **membraclean**  
**Trinkwasseraufbereitung Schifffahrt**

<b>Frischwassermenge</b>	<b>1,0% (Erstbefüllung) membraclean</b>	<b>0,2 % membraclean</b>
1 Liter	10 ml	2 ml
5 Liter	50 ml	10 ml
10 Liter	100 ml	20 ml
20 Liter	200 ml	40 ml
25 Liter	250 ml	50 ml
50 Liter	500 ml	100 ml
100 Liter	1L	200 ml
150 Liter	1,5 L	300 ml

**Zusammensetzung**

<1,0 g/L Aktives Chlor freigesetzt aus

Hypochloriger Säure,

<10 g/L Natriumchlorid, Wasser

Stoffname: Aktives Chlor freigesetzt aus hypochloriger Säure

Dieses Produkt ist nicht als Gefahrstoff eingestuft, gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008,  
deshalb unterliegt das Produkt keine besonderen Transport- und Lagervorschriften

### Sicherheitshinweise

**Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.**

membraclean darf nicht in Hände von Kindern gelangen. Bei Augenkontakt mit reichlich Wasser spülen. Erste Hilfe, keine besonderen Maßnahmen erforderlich, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

### Halbbarkeit

Bei sachgemäßer Lagerung ist das Produkt 18 Monate haltbar. Das genaue Verfallsdatum entnehmen Sie bitte dem Etikett am Boden des Gebindes. Nach dem Öffnen innerhalb von 6 Monaten verbrauchen.

**membraclean am besten dunkel und kühl lagern, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen!**

### Entsorgung

Inhalt und Behälter entsorgen Sie bitte entsprechend den örtlichen Vorschriften oder retournieren Sie diesen.

### Zulassung:

membraclean-Produkte entsprechen der Verordnung (EU) 528/2012 für Biozid-Produkte und der Durchführungsverordnung (EU) 2021/347.

Alle membraclean Biozidprodukte sind ebenfalls bei der zentralen Meldestelle für Biozidprodukte BAuA (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin) ordnungsgemäß registriert. Die Registrierungen bei der BAuA können öffentlich eingesehen werden!

Alle membraclean Trinkwasseraufbereitungs-Produkte entsprechen der deutschen Trinkwasserverordnung (einschließlich dem Minimierungsgebot).