

### Anwendungshinweise

Gebrauchsfertige Lösung zur Dosierung bei Trinkwasserspeicherung und Herstellung von Trinkwasser aus natürlichen Quellen (Bäche Teiche etc.).

#### **Wasser aus sicherer Quelle: Normales Trinkwasser aus der Wasserleitung lagern**

Eine Vorfiltration und Aktivkohlebehandlung ist nicht notwendig, da dies durch die Trinkwasserwerke bereits erfolgt ist.

Bei der Befüllung der Behälter ist folgendes zu beachten:

Eventuell vorhandene Wasserrestmengen sind vollständig zu entfernen.

Die erste Befüllung mit frischem Trinkwasser muss mit 1% membraclean Trinkwasseraufbereitung versetzt werden (Dosierung siehe Tabelle).

Das Trinkwasser ist in kürzester Zeit keimfrei, konserviert und zum Verzehr geeignet.

Bei einer langen Lagerzeit ist eine Nachdosierung von 0,2% membraclean alle vier Monate erforderlich.

#### **Wasser aus unsicherer bzw. natürlicher Quelle.**

##### **Kontamination mit Schwebstoffen, Giftstoffen und Krankheitserregern.**

##### **Schritt 1** Entfernung von Schmutz- und Schwebstoffen.

Um das Wasser von diesen Gefahrstoffen zu befreien, muss im ersten Schritt eine Feinfiltration stattfinden, um die Schmutz- und Schwebstoffe aus diesem zu entfernen. Dazu kommen handelsübliche Feinfilter zum Einsatz.

##### **Schritt 2** Entfernung der Giftstoffe

Giftstoffe im Wasser können natürlichen Ursprungs oder menschengemacht sein. Natürliche Giftstoffe sind z. B. Leichengifte (tote Tiere) oder Giftstoffe von Mikroorganismen wie der Blaualge. Menschengemachte Giftstoffe sind Industrieabfälle und -unfälle, Havarien oder gar aktives Vergiften von Trinkwassersystemen durch Sabotage, Terrorismus oder Krieg.

Zur Eliminierung von Giftstoffen (Chemikalien) aus dem Wasser kann nur Aktivkohle eingesetzt werden, da diese ein hohes Absorptionsvermögen für vielfältige Arten von Chemikalien hat und andere Methoden versagen.

## Anwendungshinweise: membraclean H2O Trekking & Survival

Bei der Wahl des Aktivkohlefilters sind folgende Punkte zu beachten:

- 1.** Der Aktivkohlefilter sollte aus einem Aktivkohleblock bestehen und sicherstellen, dass das Wasser durch die Aktivkohle fließt und nicht eventuell daran vorbei.
- 2.** Die Menge, der ab scheidbaren Chemikalien ist, begrenzt. Er kann nicht zwischen Giftstoffen und harmlosen Chemikalien unterscheiden. Je „dreckiger“ das Wasser ist, desto schneller ist er erschöpft. Daher genaue Angaben des Herstellers zur Kapazität des Aktivkohlefilters anfordern und diese beachten.
- 3.** Die Kapazität des Aktivkohlefilters ist begrenzt. Wird diese überschritten, läuft das Wasser ungefiltert hindurch. Der Anwender muss sicherstellen, dass die Kapazitätsgrenze nicht überschritten wird.
- 4.** Ein Aktivkohlefilter hat keine ausreichende reduzierende Wirkung auf Mikroorganismen (Krankheitserreger). Im Gegenteil, diese können auf der Aktivkohle massenhaft wachsen, da die poröse Oberfläche und die abgefilterten Stoffe eine große Fläche und eine gute Nahrungsgrundlage bilden. Dieses Wachstum führt zu einer Anreicherung des durchströmenden Wassers.

### Schritt 3 Entfernung der Keime bzw. Krankheitserreger

Das Wasser muss von Krankheitserregern befreit werden. Der Einsatz eines nach Trinkwasserverordnung zulässigen Desinfektionsmittels für Trinkwasser ist hier die beste Wahl. Membraclean Trinkwasseraufbereitung ist prädestiniert für diese Aufgabe. Es ist ein zugelassenes Desinfektionsmittel zum Einsatz der Wasseraufbereitung zur Sekundärdesinfektion nach der Trinkwasserverordnung.

Bei der Befüllung der Behälter ist folgendes zu beachten:

Eventuell vorhandene Wasserrestmengen sind vollständig zu entfernen.

Die erste Befüllung mit frischem Trinkwasser muss mit 1% membraclean

Trinkwasseraufbereitung versetzt werden (Dosierung siehe Tabelle). Das Trinkwasser ist schnell keimfrei, konserviert und zum Verzehr geeignet. Bei einer langen Lagerzeit ist eine Nachdosierung von 0,2% membraclean alle vier Monate erforderlich.

## Anwendungshinweise: membraclean H2O Trekking & Survival

Beide Konzentrationen entsprechen den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung, das heißt, das Wasser darf jeweils zum menschlichen Gebrauch, auch zur Zubereitung von Speisen und zum Trinken verwendet werden.

Tabelle zur Bestimmung der erforderlichen Menge von **membraclean H2O Trekking & Survival**

Frischwassermenge	1,0% (Erstbefüllung) membraclean	0,2 % membraclean
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

### 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.



## **Anwendungshinweise: membraclean H2O Trekking & Survival**

### **Haltbarkeit:**

Bei sachgemäßer Lagerung ist das Produkt 18 Monate haltbar. Das genaue Verfallsdatum entnehmen dem Etikett an 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).

QND Vertriebs GmbH  
Görlitzer Weg 21  
44625 Herne

Telefon: +49 (0)2323-137 50 40  
E-Mail: [info@membraclean.de](mailto:info@membraclean.de)  
Web: <https://www.membraclean.de>

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