

Desinfektion von KTW- Trinkwasserschläuchen

Einsatz von *biostream[®] zero* zur Desinfektion von Trinkwasserschläuchen gemäß DVGW-Arbeitsblatt W270 für hygienisch einwandfreies Trinkwasser.

Hocheffiziente Desinfektion mit *biostream[®] ZERO*

Als Trinkwasser wird nun nicht mehr ausschließlich Wasser bezeichnet, das zum Trinken verwendet wird, sondern auch Wasser für jeglichen menschlichen Gebrauch, sowie Wasser für die Verwendung in Lebensmittelbetrieben.

Somit müssen alle Schläuche, die u.a. bei öffentlichen Veranstaltungen, wie z.B. Messen und Märkten, sowie mobilen Installationen die Auflagen nach KTW und DVGW-W 270 erfüllen, wie sie von den Gesundheitsämtern gemäß der aktuellen Trinkwasserverordnung seit dem 1.1.2007 für Trinkwasser zwingend vorgeschrieben werden. Der Transport von Trinkwasser oder Wasser, das mit Lebensmitteln bzw. Behältnissen und Geräten zu deren Herstellung in Berührung kommt, unterliegt ebenfalls den strengen Auflagen der Gesundheitsbehörden.

Um die einwandfreie Hygiene bei der Förderung von Trinkwasser zu gewährleisten, sind nur Schläuche und Leitungen zulässig, welche eine KTW- und eine W270 Zulassung haben. Dies ist durch ein Prüfzeugnis nachzuweisen. *biostream[®] ZERO*, das gemäß aktueller Trinkwasserverordnung zugelassen ist, sorgt hier für einwandfreie hygienische Verhältnisse und somit für beste Trinkwasserqualität.

ANWENDUNGSGEBIETE

INFO #1

Geeignet zur Desinfektion von Wassertanks, trinkwasserführenden Leitungen, Trink- und Tafelwasseranlagen, Schläuchen und Trinkwassersprudlern.

biostream[®] zero sorgt für ein hygienisch einwandfreies Wasser und ist in der Lage, schädliche Biofilme in Trinkwasseranlagen (Schankanlagen, Trinkwassersprudlern, Eiswürfelbereitern, etc.) zu zerstören. Pilze, Algen, Viren und pathogene Keime werden durch den hocheffektiven Wirkstoff zuverlässig bekämpft.

Einfachste Anwendung:

Durch Zugabe der Feststoffkomponente in die Flüssigkomponente entsteht nach einer Reaktionszeit von 3 Stunden bei >24°C das Desinfektionskonzentrat. Dieses Aktiv-Konzentrat ist in kühler und dunkler Umgebung zirka 2-3 Monate haltbar. Danach zerfällt sie langsam zu Kochsalzlösung und Wasser.

DAS PERFEKTE DESINFIZIATIONSMITTEL

INFO #2

Der Markt bietet ein breites Spektrum an Desinfektionsmitteln. Doch der Gesetzgeber hat strikte Vorgaben verfasst, die bei der richtigen Wahl helfen können.

biostream[®] zero ist gemäß UBA-Liste (Anhang zur aktuellen Trinkwasserverordnung) als Desinfektionsmittel zugelassen und darf in bestimmter Dosierung sogar direkt imTrinkwasser verbleiben.

Silber und Silberchlorid sind laut "Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gem. §11 Trinkwasserverordnung" in Teil IIIa nur als Konservierungsmittel genannt und nicht als Desinfektionsmittel. Ebenso verhält es sich mit Wasserstoffperoxid. Dieser Stoff wird dort nur als Oxidationsmittel genannt. Außerdem muss dieser laut DVGW-Regelwerk W291 "Reinigung und Desinfektion von Wasserverteilungsanlagen" in einer 25 Mal höheren Dosierung eingesetzt werden als der durch die Firma *biostream GmbH* angebotene Wirkstoff Chlordioxid, um die gleiche Wirksamkeit zu erreichen.



Desinfektion von KTW- Trinkwasserschläuchen

Einsatz von *biostream*[®] *zero* zur Desinfektion von Trinkwasserschläuchen gemäß DVGW-Arbeitsblatt W270 für hygienisch einwandfreies Trinkwasser.

Vorteile bei der KTW-Trinkwasser-Schlauchdesinfektion mit *biostream*[®] ZERO

- Zeit- und Kosteneinsparung durch schnelle Wirksamkeit und Wegfall des langen Ausspülens
- restloses Entfernen des Desinfektionsmittels entfällt
- bereits aufgewachsene Biofilme werden wirkungsvoll bekämpft
- Spaltverbindungen werden ebenfalls effektiv desinfiziert
- gemäß Dosiertabelle bedenkenlos zur Desinfektion von KTW-Trinkwasserschläuchen einsetzbar

Einbringen der *biostream*[®] ZERO - Lösung in den Schlauch

Sollten Sie keine Dosierpumpe im Einsatz haben, die Ihnen z.B. die im Regelfall nötige Dosierung von 10ml/Liter *biostream*[®] ZERO automatisch in den Schlauch eindosieren kann, gehen Sie bitte wie folgt vor:

Ermitteln Sie anhand der Dosiertabelle (Seite 3), welche Menge an Wasser für die Desinfektion des Schlauchs nötig ist. Füllen Sie dann die Hälfte der benötigten Wassermenge in einen Vorlagenbehälter (z.B. Kanister oder anderes Gefäß mit Deckel oder Verschluss), der einen passenden Auslauf in dem von Ihnen benötigten Schlauchdurchmesser bietet. Jetzt geben Sie die benötigte Menge an *biostream*[®] ZERO-Konzentrat in den Behälter und füllen Sie diesen dann mit der restlichen Hälfte der benötigten Wassermenge. Danach sollte der Behälter verschlossen werden, damit der Wirkstoff (Gas) nicht entweichen kann. Stellen Sie diesen Behälter oberhalb des Schlauches auf, und fluten Sie den Schlauch dann mit der Desinfektionslösung. Wenn diese Lösung am Ende des Schlauches angekommen ist, schließen Sie den Schlauch und lassen Sie die Lösung mindestens 45 Minuten einwirken. Eine längere Einwirkzeit kann das Ergebnis verbessern. Durch den optimierten pH-Wert werden Schläuche nicht angegriffen.

Bei Schläuchen, die bisher nicht mit *biostream*[®] ZERO desinfiziert wurden oder über einen längeren Zeitraum gelagert wurden, sollte der Schlauch unbedingt ein zweites Mal mit der *biostream*[®] ZERO-Lösung behandelt werden!

Danach den Schlauch einmal mit der bereits oben ermittelten Menge an Trinkwasser durchspülen. Fertig! Eventuell noch vorhandene Produktreste dürfen laut Trinkwasserverordnung im Schlauch verbleiben.

BEKÄMPFT BIOFILME!



Desinfektion von KTW- Trinkwasserschläuchen

Berechnung der benötigten Menge an Wasser und *biostream[®] zero* zur Herstellung einer Desinfektionslösung für die KTW-Trinkwasserschlauch-Desinfektion

SCHLAUCHDURCHMESSER IN ZOLL / MILLIMETER

SCHLAUCHLÄNGE IN METERN

	3/8 Zoll 10 mm	1/2 Zoll 13 mm	3/4 Zoll 19 mm	1 Zoll 25 mm	1 1/2 Zoll 38 mm	2 Zoll/C-Schlauch 52 mm
05	0,5 l 5ml 10ml	0,8 l 8ml 16ml	1,5 l 15ml 30ml	2,5 l 25ml 30ml	5,8 l 58ml 116ml	11 l 110ml 220ml
10	1 l 10ml 20ml	1,6 l 16ml 32ml	3 l 30ml 60ml	5 l 50ml 100ml	11,5 l 115ml 230ml	21,3 l 215ml 430ml
20	1,5 l 15ml 30ml	3 l 30ml 60ml	6 l 60ml 120ml	10 l 100ml 200ml	23 l 230ml 460ml	43 l 430ml 860ml
30	2,5 l 25ml 50ml	4 l 40ml 80ml	8,5 l 85ml 170ml	15 l 150ml 300ml	34 l 340ml 680ml	64 l 640ml 1280ml
40	3,5 l 35ml 70ml	5,5 l 55ml 110ml	11,5 l 115ml 230ml	25 l 250ml 500ml	45 l 450ml 900ml	86 l 860ml 1720ml



= Liter Wasser zur Verdünnung



= ml *biostream[®] zero* bei geringer Verkeimung



= ml *biostream zero* bei starker Verkeimung. Anwendung wiederholen. Dieses ist die benötigte Gesamtmenge.