

Erfrischend sauber – erfrischend einfach Bedenkenloser Trinkgenuss mit bio|stream

Das ZDF-Magazin WISO hat in einer seiner Sendungen die teilweise verheerende Verkeimung der in diesem heißen Sommer so beliebten Watercooler beanstandet. Anbieter von Trinkwasserspendern, Tafelwasser- und Schankanlagen sehen sich mit Vorwürfen der Gesundheitsgefährdung durch ihre Geräte konfrontiert. Die Firma bio|stream bietet eine einfache, kostengünstige und hochwirksame Lösung zur Wasseroptimierung und Desinfektion an.

Leitungs- und Mineralwasser aller Art gelten in Deutschland zu recht als eines der gesündesten und bestkontrollierten Lebensmittel. Doch wird das Wasser erst einmal auf den Weg zum Verbraucher geschickt, gibt es zahlreiche Quellen der Verunreinigung, die aus dem erfrischenden Nass ein infektiöses Risiko für gesundheitlich Schwache werden lassen. Das Kreisverwaltungsreferat München, Abteilung Gaststätten und Veranstaltungen, bemängelte, dass erhebliche hygienische und technische Mängel bei der Überprüfung von Schankanlagen feststellbar sind. Die Gründe hierfür sind nicht nur bei den Betreibern der Anlagen zu suchen, sondern auch bei den Verantwortlichen aus den Bereichen Errichtung und Kontrolle. bio|stream bietet ein Desinfektionskonzentrat auf Basis von Chlordioxid an, das einfach zu handhaben und kostengünstig ist. Ausführliche Tests an Universitäten und Hochschulen bestätigen die hervorragende Wirksamkeit bei kürzesten Kontaktzeiten und niedrigsten Konzentrationen.

Chlordioxid zur Desinfektion

Dem Einsatz von Chlordioxid in der Trinkwasser- und Wasseraufbereitung stand bisher entgegen, dass Chlordioxid, auf Grund seines thermodynamischen Verhaltens, immer mittels einer aufwändigen und kostenintensiven Anlagentechnik vor Ort hergestellt werden musste, die neben hohen Investitions-, Wartungs- und Instandhaltungskosten auch noch zusätzliche Kosten für bauliche Maßnahmen nach sich zog. Die so gewonnenen Produktlösungen sind mit einem unterschiedlichen Gehalt von toxischen Begleitstoffen wie Chlorat und Chlorit verunreinigt - dieses ist bei Verwendung der bio|stream - Konzentrate nicht der Fall.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Desinfektionsmitteln auf Basis von unterchloriger Säure, Peressigsäure und Wasserstoffperoxid, etc., wirkt Chlordioxid auch in Bereichen wie z.B. Karbonatoren, Schlauchverbindungen und anderen hygienischen Schwachstellen. Gegenüber den klassischen Desinfektionsmitteln Chlor und Hypochlorit zeichnet sich Chlordioxid durch eine hervorragende Ökobilanz aus. So werden beim Einsatz von Chlordioxid nur geringe Mengen von AOX und nahezu keine Trihalogenmethane gebildet. Das von bio|stream angebotene Chlordioxid im Zweikomponenten-Verfahren entspricht der neusten Trinkwasserverordnung, ist chlorfrei, pH-neutral und somit auch hervorragend zur Desinfektion von KTW-Trinkwasserschläuchen geeignet. Es entspricht dem DVGW Arbeitsblatt W291 und erfüllt die Anforderungen der TRSK 501.

Seit mehreren Jahrzehnten wird in Deutschland Chlordioxid zur Wasserdesinfektion u.a. von Wasserwerken genutzt. Die Substanz bekämpft höchstwirksam schädliche Biofilme, Keime und Bakterien. Chlordioxid ist eine Erscheinungsform von Chlor, hat dennoch wenig mit dem Ausgangsstoff gemeinsam: So wie Natriumchlorid (einfaches Kochsalz) keine der unangenehmen Nebenwirkungen des stechend riechenden Chlors aufweist, ist Chlordioxid eine Stufe des Chlors, die unbedenklich im Trinkwasser eingesetzt werden darf.

Nachteile anderer Desinfektionsmethoden

Die bisherigen Techniken zur Vermeidung dieser Verkeimung des Wassers in Trinkwasseranlagen beschränken sich auf die Zerstörung der Keime durch UV-Licht bzw. durch Adsorption der Keime an Aktivkohlefiltern, die vor den Tapfstellen installiert sind.

Nachteilig hieran ist, dass bei den UV-Strahlern lediglich die Keime abgetötet werden, die unmittelbar den Strahlen im UV-Fenster ausgesetzt sind. Keime, die sich in Biofilmen hinter dem UV-Strahler befinden, werden durch das bis hier nicht vordringende UV-Licht nicht zerstört. (Zudem muss die entsprechende Menge an Lichtenergie zur Verfügung stehen.) Im Gegenteil: Die hierher gelangten abgetöteten Mikroorganismen dienen sogar als Nahrungsgrundlage für die hinter dem UV-Strahler angesiedelten Bakterien.

Auch Aktivkohlefilter bergen, neben der geschmacklichen Veränderung des Trinkwassers durch Adsorption der im Trinkwasser natürlicherweise vorkommenden Huminsäuren, erhebliche Gefahren. Die aus dem Trinkwasser adsorbierten Mikroorganismen können sich in diesen Filtern ungehindert vermehren. Werden solche Filter nicht rechtzeitig ausgewechselt, kommt es zu einer Bakterienschwemme mit einer anschließenden massiven Verkeimung der Trinkwasseranlage. Biofilme innerhalb der Trinkwasseranlage werden durch den Aktivkohlefilter nicht abgebaut.

bio|stream-Produkte und ihre Vorteile:

Auf Grund des in über 15 Ländern patentierten Herstellungsverfahrens ist es gelungen, die teure und komplizierte Chlordioxid-Herstellung und die folgende Verwendung zu vereinfachen und auf eine mobile und flexible Handhabung herunterzubrechen: Das daraus entstandene Zwei-Komponenten-System wird von der Firma bio|stream seit 2001 vertrieben. Bei dieser Methode entsteht durch das Hinzufügen einer festen Komponente (Tablette) zu einer flüssigen Komponente (Lösung) ein chlorfreies, ph-neutrales Chlordioxid. Der Anwender entscheidet selber, wann er das Mittel auf diesem Wege „produziert“ – die Komponenten sind vor Aktivierung langzeitstabil. Das Ergebnis dieser Komponentenzusammenführung ist ein stark wirkendes Desinfektionsmittel, das gemäß der aktuellen Trinkwasserverordnung zugelassen – also bedenkenlos eingesetzt werden darf. bio|stream Produkte können einerseits dem Wasser direkt beigegeben werden und wirken damit einer Verkeimung präventiv vor – die Zugabe ist laut TVO (bei Einhaltung einer Maximaldosis) zugelassen. Andererseits können Schankanlagen, Trinkwasserschläuche, Wassersprudler und Leitungen regelmäßig mit bio|stream kostengünstig, zeiteffektiv und mühelos desinfiziert werden und auf diese Weise gesundheitsgefährdende Verkeimungen vermieden werden (z.B. bei Karbonatoren). Bereits aufgewachsene Biofilme werden wirkungsvoll bekämpft. bio|stream bietet Produkte für den Profigebrauch bei Wassertanks, Schankanlagen und Watercoolern (ZERO), zur Desinfektion von Wassersprudlerflaschen (FREE) und für den Freizeitbereich zum Beispiel beim Segeln, für Fernreisen oder Camping (TRAVEL) an.

bio|stream ZERO wird zur Standdesinfektion von Getränkeschankanlagen benutzt. Zeit- und Kostenersparnis durch kurze Einwirkzeiten und einfaches Durchspülen nach der Desinfektion sind hier die herausragenden Vorteile. Auch zur KTW-Trinkwasserschlauchdesinfektion wird bio|stream ZERO erfolgreich eingesetzt. Aufwändige Bedampfungen und/oder zeitintensive Reinigungen mit Ätznatron und Kochsalz sind überflüssig.

Natürlich enthebt die Nutzung von bio|stream den Betreiber von Schankanlagen oder Aufsteller von Watercoolern nicht von der Pflicht, sich an sonstige hygienische Regeln und Empfehlungen zu halten. Jedoch steht ihnen mit diesem nützlichen Desinfektionssystem ein simpel handhabbares und wirkungsvolles Mittel zur Verfügung, um Gäste und Kunden zu schützen. So wird der gut gemeinte Service eines Watercoolers wirklich wieder zu einer wohlthuenden Aufmerksamkeit für den Kunden, und der Gastwirt kann bedenkenlos seine einwandfreien Getränke servieren.

biostream GmbH, August-Hennies-Weg 7, 31319 Sehnde
Tel: 05138 –708 78 38, Fax: 05138 – 708 78 36, Internet: www.biostream.de