

Leibniz-Universität Hannover bestätigt Wirksamkeit

Eine Untersuchung des Institutes für Lebensmittelwissenschaft und Ökotoxikologie der Leibniz-Universität Hannover unter Führung von Dr. rer. nat. H.-D. Werlein bestätigt in 1.620 Einzeltests eine Wirksamkeit von 99,9% des Produktes biostream® ZERO gegenüber im Trinkwasser vorkommender Keime bei Einwirkzeiten von nur 5 Minuten.

Die biostream®-Produkte werden seit Jahren erfolgreich zur Desinfektion in Schienenfahrzeugen und auf Schiffen, in zahlreichen Krankenhäusern und Kliniken und von namhaften Getränkeherstellern in der Praxis eingesetzt. Neue Tests am Institut für Lebensmittelwissenschaft und Ökotoxikologie der Leibniz-Universität Hannover unter Führung von Dr. rer. nat. H.-D. Werlein bestätigen erneut die exzellente Wirksamkeit. Dr. rer. nat. Hans-Dieter Werlein ist verantwortlich für den Bereich Lebensmittelhygiene und -mikrobiologie.

Als Herausgeber der Zeitschrift "Hygiene Report" (Auflage: 21.500 Expl.) und Autor zahlreicher Veröffentlichungen zählt Herr Dr. Werlein zu dem ausgesuchten Kreis von Experten, auf die Entscheider aus der Industrie gerne zurückgreifen, wenn es um detailliertes Wissen aus dem sensiblen Bereich "Hygiene" geht.

In 1.620 Einzeltests wurde die Wirksamkeit von biostream® ZERO zur Bekämpfung der Bakterien Echerichia Coli (DSMZ 498), Pseudomonas aeruginosa (DSMZ 939) und Enterococcus faecium (DSM 2918) nachgewiesen. Die desinfizierende Wirkung wurde in zwei Konzentrationen von 2,5ml und 10ml biostream® ZERO/Liter mittels oben genannter Prüfstämme bei einer Temperatur von 22°C geprüft. Die Ausgangskeimzahlen lagen im Bereich von 104 bis 106 KbE/ml. Diese Konzentration entspricht einer Verkeimung, die massivst oberhalb des Trinkwasserbereiches liegt. Nach einer Einwirkzeit von

5, 15 und 30 Minuten wurden die Proben auf Agarplatten überführt und stammspezifisch inkubiert, ausgezählt und berechnet. Die Durchführung erfolgte in Anlehnung an die entsprechenden § 64 LFGB-Methoden. Die Versuchsreihen wurden jeweils fünfmal unter identischen Bedingungen wiederholt und die Ergebnisse gemittelt.

Die Ergebnisse sind eindeutig: Schon bei einer Einwirkzeit von nur

5 Minuten konnte bei Konzentrationen von 2,5 und 10 ml/l biostream® ZERO eine Reduzierung der Keimzahl von mindestens 99,9% nachgewiesen werden!

Das Produkt biostream® ZERO ist in Einheiten ab 250ml erhältlich und wird bereits erfolgreich zur Desinfektion genutzt. Speziell für den Bereich Segeln und Camping bietet die biostream GmbH jetzt das Desinfektionsmittel biostream® ASEPTICA an. Sechs Ampullen aus hochwertigem Pharmaglas mit einem Inhalt von jeweils 5ml Wirkstoffkonzentrat und einer Haltbarkeitsdauer von einem Jahr bieten einen umfangreichen Schutz gegen Viren und Bakterien im Tankwasser. Der Inhalt einer einzigen Ampulle ist ausreichend für die Desinfektion von ca. 75 Liter Trinkwasser. Durch die spezielle Beschaffenheit des Wirkstoffes ist sogar eine Desinfektion von nicht wasserberührten Teilen im Tank möglich!

Für die Desinfektion von Trinkwassersprudlern und den dazugehörigen Flaschen wird ebenfalls das Produkt biostream® ASEPTICA genutzt. Eine eventuelle Verkeimung der Sprudler und Flaschen wird wirkungsvoll unterbunden, wie die umfangreichen Tests an der Universität Hannover bewiesen haben.