

Bestätigt: Firewall® 99,999% wirksam gegen SARS-CoV-2 (COVID-19).

Testergebnisse der Universität von Arizona, unter der Leitung von Dr. Gerba und seinem Team, beweisen die Wirksamkeit von der Culligan Firewall® gegen die menschliche Form von COVID-19.

Die patentierte Firewall®-Technologie von Culligan steht für frisches und reines Wasser, welches bis zu 99,99% virenfrei und 99,999999% bakterienfrei ist. Das innovative 3-stufige Hygienesystem von Culligan ist das weltweit am besten zertifizierte Wasseraufbereitungssystem.

Im Hinblick auf COVID-19 und seine verheerenden Auswirkungen auf die Gesundheit der Bevölkerung, ist eine noch höhere Hygienesicherheit unerlässlich. Weltweit nutzen 50 Millionen Menschen Culligan-Wasserspender. Das Ziel von Culligan ist, Nutzern einen hygienisch sicheren Zugang zu wohlschmeckendem Trinkwasser zu gewährleisten.

Um das Qualitäts-Versprechen von absoluter Reinheit und Sicherheit weiterhin zu wahren, wurde die Firewall®-Technologie von einem Team von Mikrobiologen der Universität von Arizona, unter der Leitung von Dr. Gerba, gegen die menschliche Form von COVID-19 getestet.

Dr. Gerba ist international für seine Methoden zum Nachweis von Krankheitserregern in Wasser und Lebensmitteln bekannt.

Herausragende Ergebnisse

Das mit der Culligan Firewall® behandelte Wasser zeigte eine durchschnittliche Kolonien-Reduktion von über 5 log-Stufen (99,9998%). Diese Ergebnisse zeigen, dass die Firewall® bei der Eliminierung der menschlichen Form des COVID-19-Stamms mit einer Reduktion von über 99,999% wirksam ist.

Gerät	Log ₁₀ Reduktion* Per Probeentnahme	Durchschnittl. Log Reduktion ±SD	Durchschnittl. Reduktion in Prozent
Einheit 1	> 5,67 > 5,67 > 5,67	> 5,67 [†] ± 0,00	> 99,99979
Einheit 2	> 5,89	> 5,89 [†] ± 0,00	> 99,99987



*Der Durchschnitt der drei Probenentnahmen betrug $1,86 \times 10^5$ TCID₅₀/ml und $3,10 \times 10^5$ TCID₅₀/ml für Einheit #1 bzw. Einheit #2. Die log₁₀-Reduktionen in den Probeabnahmen wurden anhand dieser Werte berechnet.

SD bedeutet Standardabweichung.

† Die Reduktionen in den behandelten Proben waren im Vergleich zu den Zufussproben statistisch signifikant ($P < 0,05$) (keine UV-Behandlung).

Die Testergebnisse lagen am 6. November 2020 vor.



Wie die Firewall®-Technologie getestet wurde.

Das führende unabhängige mikrobiologische Labor führte Tests an zwei Firewall®-Geräten mit jeweils einer Dosis des COVID-Stamms im Wasser durch. Zur Herstellung des Testwassers wurden ca. 100.000.000 Virus-Kolonien in 1 ml Virusbestand zu 1 Liter sterilem Leitungswasser (bakterien- und chlorfrei) gegeben und gründlich gemischt. Diese Lösung wurde dem Wasserspender als eingehendes Wasser zugeführt. Bei Gerät 1 betrug die durchschnittliche Virus-Konzentration im Gerät 186.000 Kolonien/ml, bei Gerät 2 lag die durchschnittliche Virus-Konzentration im Gerät bei 310.000 Kolonien/ml. Die Tests wurden mit äußerst hohen Dosen des COVID-Erregers durchgeführt, um die Fähigkeiten der Culligan Firewall® zu testen.

Drei aus den Culligan Geräten genommene Wasserproben wurden auf Zellkulturplatten aufgetragen und eine Stunde lang bei 37°C inkubiert, damit die Viruspartikel die Zellen adsorbieren können. Eine synthetische Zellkultur wurde hinzugefügt und die Platten wurden für weitere 7 Tage inkubiert und beobachtet. Nach Abschluss der Inkubationszeit wurden die Proben auf die Konzentration von COVID-19 getestet.

„Ich habe den Culligan Firewall®-Wasserspender getestet und kann bestätigen, dass er COVID-19 eliminiert.“

Dr. Charles P. Gerba, Water & Energy Sustainable Technology (WEST) Center, University von Arizona

Das WEST-Zentrum nutzt die gemeinsamen Expertise aus interdisziplinären Fachbereichen und Abteilungen der Universität von Arizona und bringt Mikrobiologen und Ingenieure zusammen, um sich mit aktuellen und sich entwickelnden nationalen und globalen Wasserproblemen auseinanderzusetzen.



Getestet und zertifiziert

Culligan behält sich das Recht vor, auf Basis kontinuierlicher und intensiver Forschung und Entwicklung Inhalte und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Culligan und das Culligan Logo sind eingetragene Marken in Ländern, in denen die Gruppe tätig ist. Culligan ist lizenziert BioCote® und das BioCote Logo zu verwenden, welches ein eingetragenes Markenzeichen der BioCote Ltd ist.

*Zertifikate können zwischen einzelnen Modellen variieren.

Geprüft und zertifiziert

Unsere Firewall®-Technologie ist von IAPMO R&T ausgezeichnet mit NSF/ANSI 55 Class A, NSF P231, US EPA, NSF/ANSI 372 und CSA B483.1.