



HYDROLIQ

Safe today. Protect tomorrow.

NACHHALTIGE TRINKWASSERHYGIENE







Biofilm und Legionellen im Trinkwasser

In jeder Wasserleitung bildet sich mit der Zeit ein Biofilm: eine unsichtbare Schicht, in der sich Keime ansiedeln, sich ungestört vermehren und irgendwann die zulässigen Grenzwerte überschreiten. Die Trinkwasserverordnung erfasst davon nur einen Bruchteil – der Biofilm selbst wird nicht kontrolliert und bleibt oft jahrelang unbemerkt.

Eines der grössten Risiken, die daraus entstehen, sind Legionellen: Bakterien, die natürlicherweise im Wasser vorkommen und über feinste Wassertröpfchen (Aerosole) eingeatmet werden – etwa beim Duschen. Begünstigt wird ihr Wachstum durch mangelnde Zirkulation und Wassertemperaturen zwischen 25 und 50 °C, wie sie in überdimensionierten Warmwasserspeichern oder bei stehendem Wasser häufig vorkommen.

Herkömmliche Massnahmen wie thermische Desinfektion, UV-Bestrahlung oder chemische Stossdesinfektion bekämpfen jeweils nur die Keime im durchfliessenden Wasser – der Biofilm selbst bleibt bestehen und bildet sich rasch neu. Deshalb müssen diese Verfahren periodisch wiederholt werden, sind aufwändig und wirken oft nur punktuell.

Hydroliq setzt genau dort an, wo andere Methoden an ihre Grenzen stossen: WATER DISINFECTION *Plus* baut den Biofilm kontinuierlich ab, statt ihn nur oberflächlich zu bekämpfen – für dauerhaft keimfreies Wasser statt wiederkehrender Behandlung.





Unsere Lösung WATER DISINFECTION *Plus*

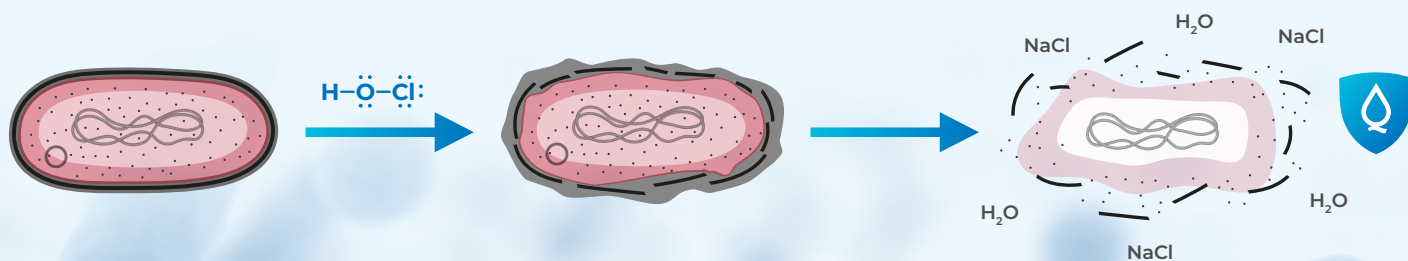
Mit WATER DISINFECTION *Plus* bietet Hydroliq eine nachhaltige Desinfektionslösung für Trinkwasser. Sie tötet Keime wie Bakterien inkl. Legionellen, Sporen, Pilze und Viren bereits in geringer Konzentration zuverlässig ab. Durch kontinuierliche Anwendung baut Hydroliq zudem Biofilme in den Wasserleitungen ab. Eine erneute Biofilmbildung ist damit nahezu ausgeschlossen. Die Lösung ist geruchs- und geschmacksneutral, enthält keine Schadstoffe, schont Leitungen und Armaturen und reduziert den Spülaufwand. WATER DISINFECTION *Plus* ist vom BAG für die Dauerzufuhr in Trinkwasser zugelassen.

Wirkmechanismus

WATER DISINFECTION *Plus* basiert auf hypochloriger Säure (HOCl), einem natürlichen Wirkstoff mit breitem Wirkspektrum.

HOCl ist elektrisch neutral und durchdringt Mikroorganismen dadurch besonders effektiv, schädigt ihre Zellstrukturen und zerfällt danach zu unschädlichem, biologisch abbaubarem Natriumchlorid (Kochsalz) und Wasser.

Die Abbildung zeigt beispielhaft die Reaktion von HOCl auf ein Bakterium.



Vorteile unserer Lösung



REDUZIERT ZUVERLÄSSIG
KEIME WIE LEGIONELLEN



EFFEKTIVER
BIOFILM-ABBAU



BAG ZUGELASSEN UND
SVGW ZERTIFIZIERT



KEINE GEFAHRENHINWEISE,
AUSDRÜCKLICH NICHT NACH
GHS EINGESTUFT



KEINE RÜCKSTÄNDE



SCHONEND ZU
MATERIALIEN



MINDESTENS
12 MONATE HALTBAR



HITZE- UND
KÄLTERESISTENT



MINIMIERT
ENERGIEAUFWAND



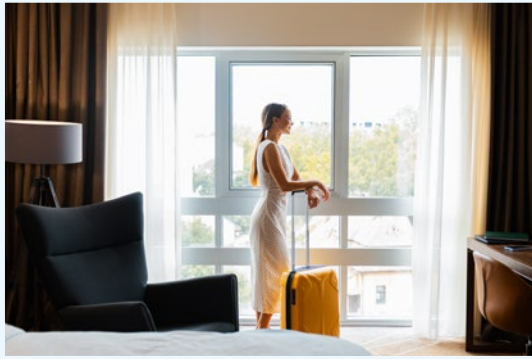
Gebinde für jeden Bedarf

WATER DISINFECTION *Plus* ist als 20-Liter-Kanister sowie als Oktotank mit 500 oder 1000 Litern erhältlich. Damit eignet sich die Lösung auch für den durchgehenden Betrieb ohne häufigen Gebindewechsel.

Die Oktotanks bestehen aus Karton und sind vollständig recycelbar. Als Einweggebinde entfällt die Depot- und Rücknahmelogistik. Die Lieferung erfolgt auf Palette, was Handling und Transport im Betrieb deutlich vereinfacht.



Sicheres Wasser für jede Umgebung



Gastgewerbe



Gesundheitswesen



Öffentliche Einrichtungen



Lebensmittelproduktion



Sport- und Freizeiteinrichtungen

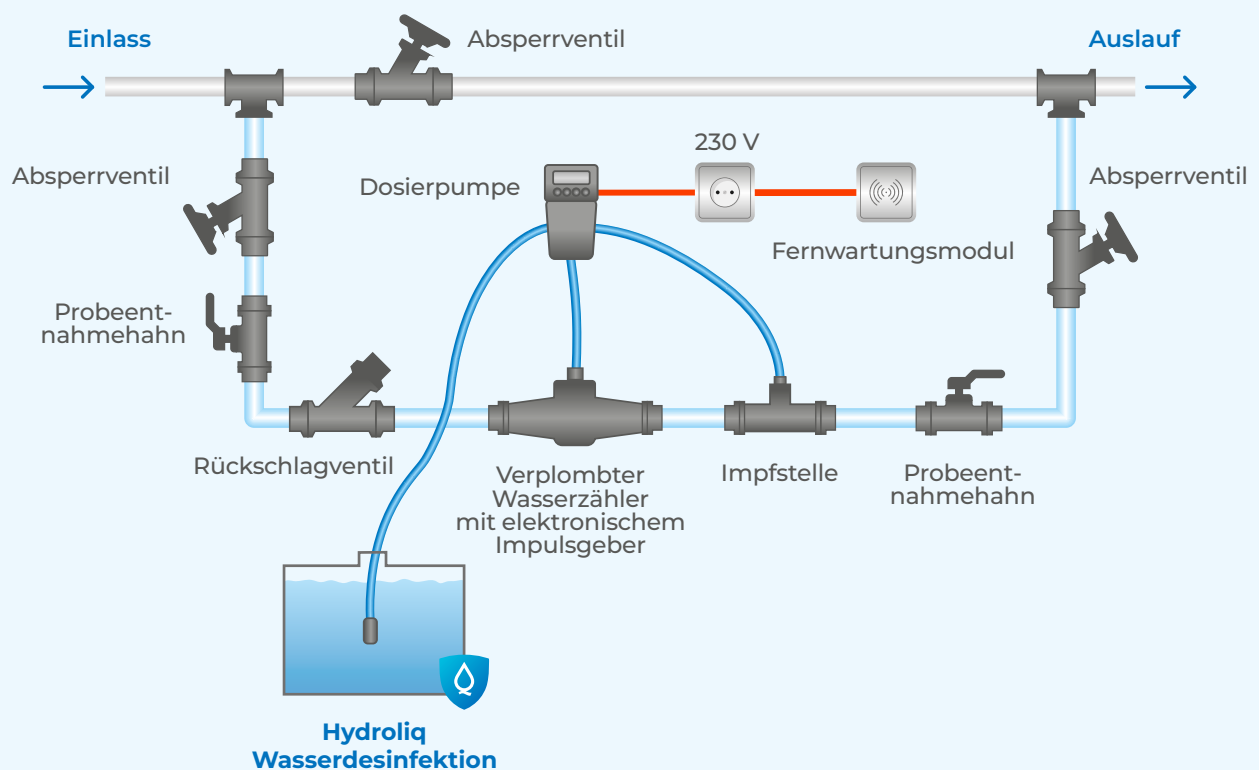


Landwirtschaft Nutztierhaltung und Anbau

Festinstallation

Bei der Festinstallation wird WATER DISINFECTION *Plus* über eine Dosierpumpe direkt und kontinuierlich ins Leitungssystem eingespeist. So wird eine kontinuierliche Wasserhygiene sichergestellt, ohne den normalen Gebäudebetrieb zu unterbrechen. Die Lösung lässt sich einfach in jede Sanitäranlage integrieren.

Alle eingesetzten Bauteile verfügen über eine SVGW-Zertifizierung. Für eine erhöhte Kontrolle und Sicherheit ist zusätzlich eine Fernwartungslösung integriert. Diese umfasst Vorleer- und Leermeldungen, Dosierparameter, Verbrauchskontrolle, Betriebs- und Servicemeldungen.

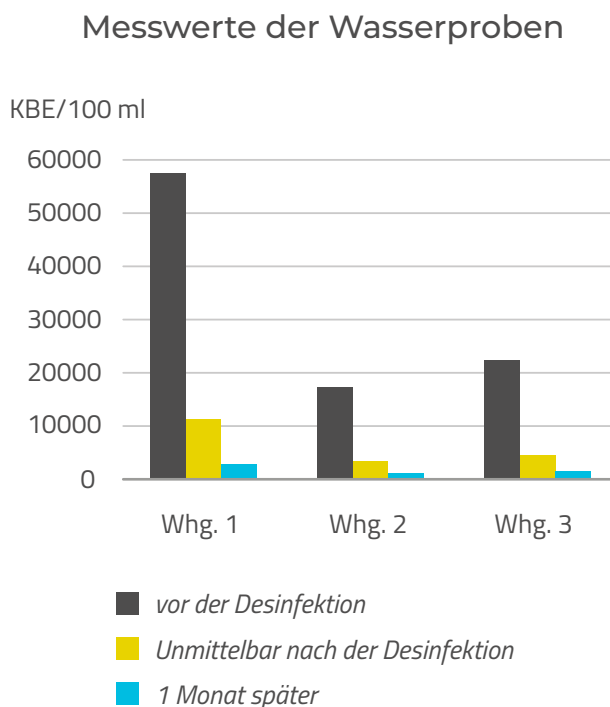


Stossdesinfektion mit HYDROMAC MWD 750

Bei akuten Belastungen, etwa nach einem positiven Legionellenbefund, kommt das mobile Wasserdesinfektionssystem HYDROMAC MWD 750 zum Einsatz. Zusammen mit WATER DISINFECTION *Plus* ermöglicht es eine professionelle Schockspülung mit rascher Keimdruckreduktion.

Die Anlage ist flexibel in jeder Sanitärinstallation einsetzbar.

Legionellen Reduktion bei Mehrfamilienhaus



Quelle: Hydrolab, 2026





Unser Partnerlabor für effiziente Wasseranalytik

Unser Partnerlabor Hydrolab AG bietet zuverlässige und schnelle Wasseranalysen mit modernster Durchflussszytometrie.

Innerhalb von 48 Stunden erhalten Sie präzise Ergebnisse zur Wasserqualität – ob es um Legionellen, E. coli oder allgemeine Verkeimungen geht. So behalten Sie jederzeit den Überblick und können schnell reagieren.

Hydrolab bietet:

- ✓ **Schnelle Resultate innerhalb von 48 Stunden**
- ✓ **Sicherheit durch mikrobiologische Kontrolle und Überwachung**
- ✓ **Früherkennung von hygienischen Risiken**
- ✓ **Fundierte Entscheidungsgrundlage für Hygienemassnahmen**



HYDROLAB

Ihr Partner für
präzise Wasseranalysen
und schnelle, verlässliche
Ergebnisse.

www.hydrolab.ch



HYDROLIQ

Safe today. Protect tomorrow.

Hydroliq AG
Staldenhof 17
6014 Luzern
Schweiz

info@hydroliq.com

www.hydroliq.com

