Legionellenfreies Warmwasser

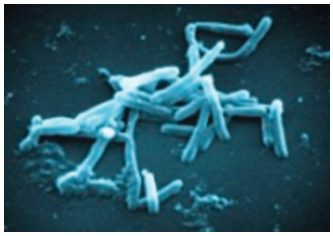
Setzen Sie auf Nachhaltigkeit

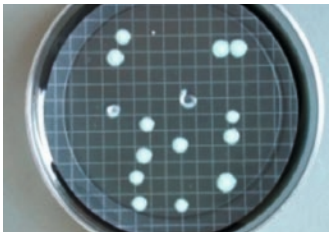
Ihr kompetenter Partner
für Wassersysteme

wajon

Ihr kompetenter Partner
für Wassersysteme

Legionellen
Vorkommen und Gefahrenanlagen





Vorkommen

Legionellen sind Bakterien, die sich vor allem in warmem Wasser (25°C bis 55°C) vermehren und erst bei Temperaturen von **über** 60°C abgetötet werden.

Warmwassersysteme, Klimaanlagen sowie Wasserleitungen mit wenig Zirkulation bieten Legionellen ideale Entstehungs- und Vermehrungsbedingungen. Für Menschen sind sie gefährlich, da diese durch fein versprühtes Wasser (Aerosole) z.B. beim Duschen, in Whirlpools oder durch Klimaanlagen über die Atemwege aufgenommen werden. Dadurch kann es zu bakteriellen Lungenkrankheiten kommen. Die Symptome der Erkrankung sind gleich wie bei einer schweren Lungenentzündung. Nur bei rechtzeitiger und richtiger Diagnose ist die Infektion behandelbar.

Oftmals werden Spitäler, Alterswohnsiedlungen und Sportanlagen wegen Legionellenbefall geschlossen. Immer wieder treten in den Medien neue Krankheitsfälle auf, die ganz klar deutlich machen, wie wichtig Präventionsmassnahmen gerade in öffentlichen Anlagen sind.

Gefahrenanlagen

Überall dort, wo Warmwassersysteme, Klimaanlagen oder Stagnationsleitungen vorhanden sind, können Legionellen auftreten.

Beispiele:

- Krankenhäuser
- Altersheime
- Schulen
- Sportanlagen
- Mehrzweckanlagen
- Kasernen
- Zivilschutzanlagen
- Haftanstalten
- Hotels
- Mehrfamilienhäuser
- Springbrunnen
- usw.

Ihr kompetenter Partner
für Wassersysteme

Legionellen
Ursachen und gesetzliche Vorgaben

Ursachen

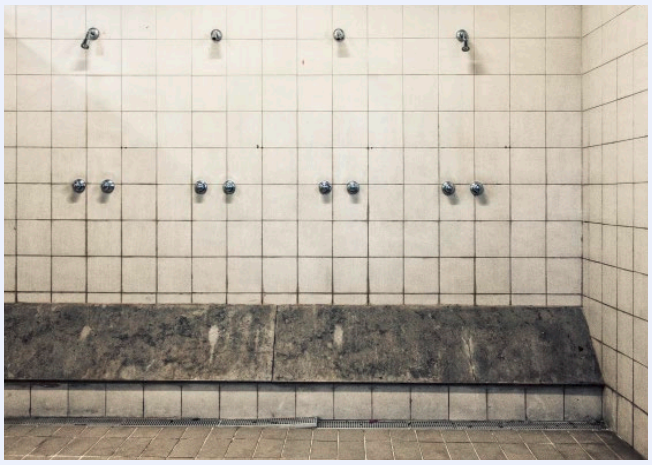
- zu tiefe Wassertemperaturen im Boiler und Wasserkreislauf (< 60°C)
- Biofilm im Leitungsnetz
- unregelmässige Auslastung des Wassersystems
- Systeme mit Totleitungen
- schlechte Isolierung (Kalt- und Warmwassertrennung)
- verkrustete Leitungen, verkalkte Boiler
- saisonalbedingte Wassernutzung

Gesetzliche Vorgaben (BAG Broschüre «Legionellen und Legionellose»)

Für allgemeine Gebäude wie z.B. Altersheime, Hotels, Schul- und Sportanlagen müssen Werte von kleiner 1‘000 KBE/Liter eingehalten werden. Ab 1‘000 KBE/Liter muss das Sicherheitsdispositiv dringend überprüft werden. Bei Werten über 10‘000 KBE/Liter gilt das System als hochgradig kontaminiert und Sofortmassnahmen sind angezeigt.

Legionellenanalysen

Technische Richtlinien und Weisungen sind kein Garant, um mit Sicherheit über legionellenfreies Warmwasser zu verfügen. Nur mit effektiven Legionellenanalysen erlangt man Gewähr, ob die Sicherheit gewährleistet ist.
Profitieren Sie von unserer Erfahrung und lassen Sie sich ergebnisrelevant beraten!



Problematik zentrale Mischwasseranlagen

In vielen öffentlichen Gebäuden sowie Altersheimen sind zentrale Mischwasseranlagen in Betrieb. Dies bedeutet, dass das erhitzte Warmwasser direkt nach dem Boiler auf eine angenehme Gebrauchstemperatur zwischen 38° bis 45°C gemischt wird.

Dabei ist das gesamte Warmwasserleitungsnetz stets den niedrigen Temperaturen ausgesetzt und mikrobiologisch sehr heikel.

Ihr kompetenter Partner
für Wassersysteme

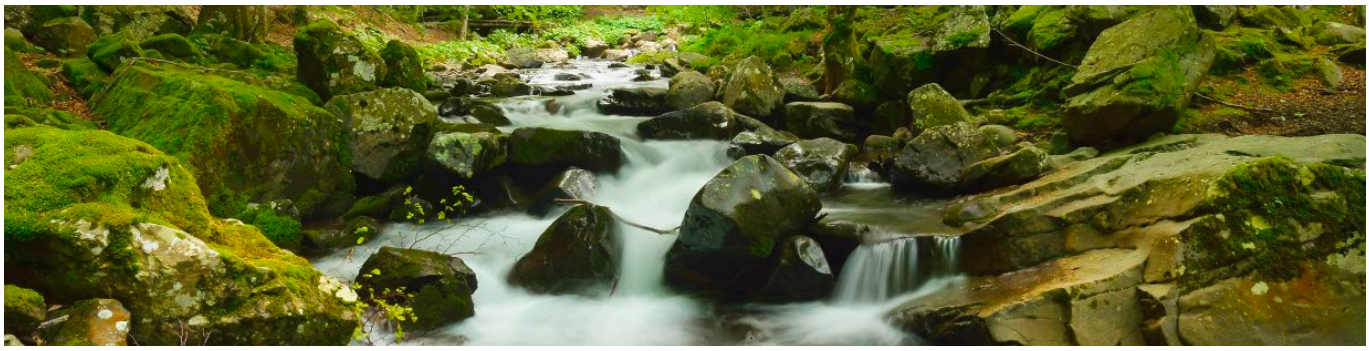
Waiondes®
Die nachhaltige Lösung

Was ist Waiondes®?

Waiondes® ist ein Desinfektionsmittel, das man ohne Qualitätsverlust lagern kann. Waiondes® wird mit natürlichem Trinkwasser und reinem Salz in einem speziellen, patentierten Ionisierungs- und Anreicherungsverfahren hergestellt. Es ist kein Gefahrengut und die dezentrale Herstellung gewährleistet die hohen Qualitätsansprüche.

Wie funktioniert das Waion-System?

Proportional zu Ihrem Warmwasserverbrauch wird die richtige Menge Waiondes® automatisch in das Warmwassersystem injiziert. Unsere Waion-Steuerung gewährleistet die kontrollierte Einspeisung von Waiondes®. Durch die geringe Zudosierung wird die Desinfektion ohne Komfortverlust sichergestellt. Die Eigenschaft der antibakteriellen Wirkung garantiert einen dauerhaften und nachhaltigen Legionellenschutz.



Schul- und Sportanlagen

Viele Schul- und Sportanlagen sind in die Jahre gekommen und die Leitungsnetze oft in einem schlechten Zustand. Erschwerend kommt dazu, dass die Duschen oftmals nur selten genutzt werden und ferienbedingt lange Stillstandzeiten zustande kommen.

Dank der Waion Legionellen-Prophylaxe können die Duschanlagen aufrechterhalten werden, ohne dass eine kostspielige und rasche Sanierung umgesetzt werden muss.

Ihr kompetenter Partner
für Wassersysteme

Vorteile
Eine echte Innovation

Ihre Vorteile mit Waiondes®-Anlagen

- nachhaltiger Legionellenschutz mit Depotwirkung
- kontinuierliche Legionellenkontrollen zur Qualitätssicherung
- Abbau von Biofilm im Warmwassersystem
- Investitionsschutz durch Wirkungsgarantie
- einfache Integration in neue oder bestehende Wassersysteme
- Zulassungsnummer CHZN2101

Innovation der Waiondes®-Anlagen

Entdecken Sie heute schon die Zukunft der Wassertechnologie. Unser Ansporn ist es, neue Wege zu gehen, um unseren Kunden die bestmögliche Lösung für Ihre Wasserqualität zu garantieren. Kontaktieren Sie uns bei Fragen oder Wünschen. Wir setzen uns für Sie ein.

«Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.»

Alters- und Pflegeheime

Ältere, kranke und betagte Menschen gehören zur Risikogruppe für Legionelleninfektionen.

Hierbei bringt das Waion-System die lückenlose Sicherheit und der regulierte Verbrühschutz kann weiter genutzt werden.

Ihr kompetenter Partner
für Wassersysteme

Installation
einfach und schnell

Installation der Anlage

Die Installation ist bei jeder Warmwasseraufbereitung problemlos möglich und sehr einfach. Alle erforderlichen Komponenten, wie Steuerungsmodul mit Injektionspumpen, Sauglanze und auf die Anlage abgestimmte Gebinde, werden von uns geliefert. Die Integration der Schnittstellen erfolgt gemäss unseren Instruktionen durch eine lizenzierte Sanitärfirma. Die Montage und der Anschluss der Waiondes®-Anlage sowie die Inbetriebnahme inklusive des Abnahmeprotokolls werden durch uns ausgeführt.

Produktion und Zulieferung

Die Waion AG produziert Waiondes® unter ständiger Qualitätskontrolle. Die Kontrolle erfolgt in einem zertifizierten Labor und garantiert gleichbleibende Qualität.

Eine Logistikfirma liefert die erforderlichen Mengen und Grössen an Gebinden, abgestimmt auf den Bedarf Ihrer Anlagen, bis vor Ihre Haustüre.

Unterhalt und Wartung

Eine Niveaumessung informiert Sie frühzeitig, wann der nötige Gebindewechsel vorzunehmen ist. Sämtliche Betriebsfunktionen werden permanent überwacht und Störungen mittels Alarmierung angezeigt. Für die Wartung der Anlage bieten wir Ihnen individuelle und auf Sie abgestimmte Serviceverträge an.

Kliniken und Spitäler

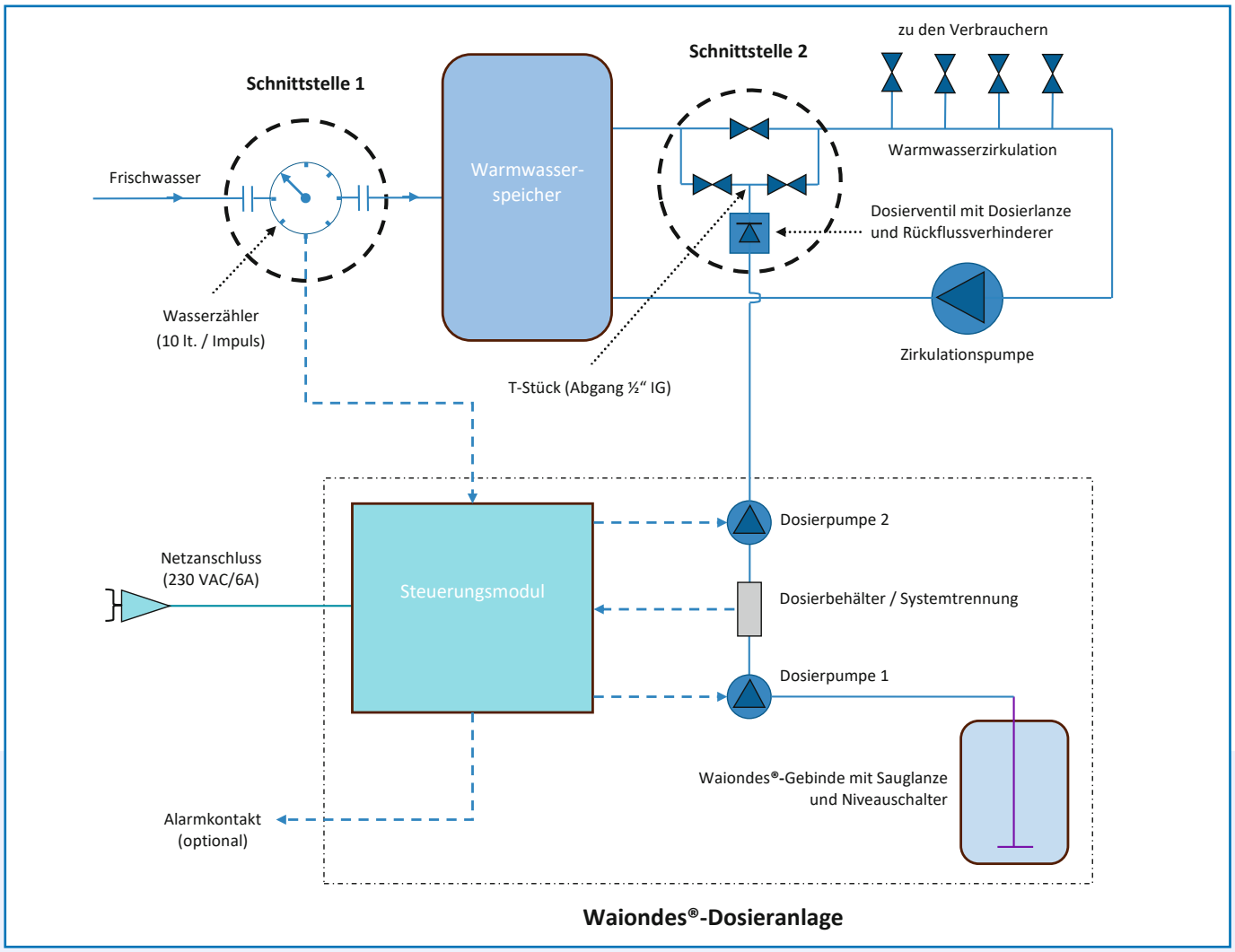
Die hygienischen Herausforderungen in Spitälern und Kliniken mit Intensivstationen sind generell sehr hoch. Auch hinsichtlich der Legionellensicherheit im Warmwasser sind die allerhöchsten Ansprüche zu erfüllen.

Dies ist technisch nicht immer einfach umsetzbar, weshalb die Waion Legionellen-Prophylaxe eine vielversprechende Stütze des Sicherheitsdispositivs darstellt.

Ihr kompetenter Partner
für Wassersysteme

Funktionsprinzip
einer Waiondes®-Dosieranlage

Das Schema zeigt die einfache Installation im Warmwassersystem



Bemerkung

Bauseitige Schnittstellenmontage und Ausführung gemäss SVGW

Schnittstelle 1	Wasserzähler mit Impulsgeber
Schnittstelle 2	Impfstelle für Waiondes® mit Leitungsbypass
Waiondes®-Dosieranlage	Lieferung durch Waion AG

Setzen Sie auf Nachhaltigkeit

Waion AG | Allweg 6 | CH -6372 Ennetmoos | Telefon + 41 41 511 02 10 | www.waion.ch | info@waion.ch