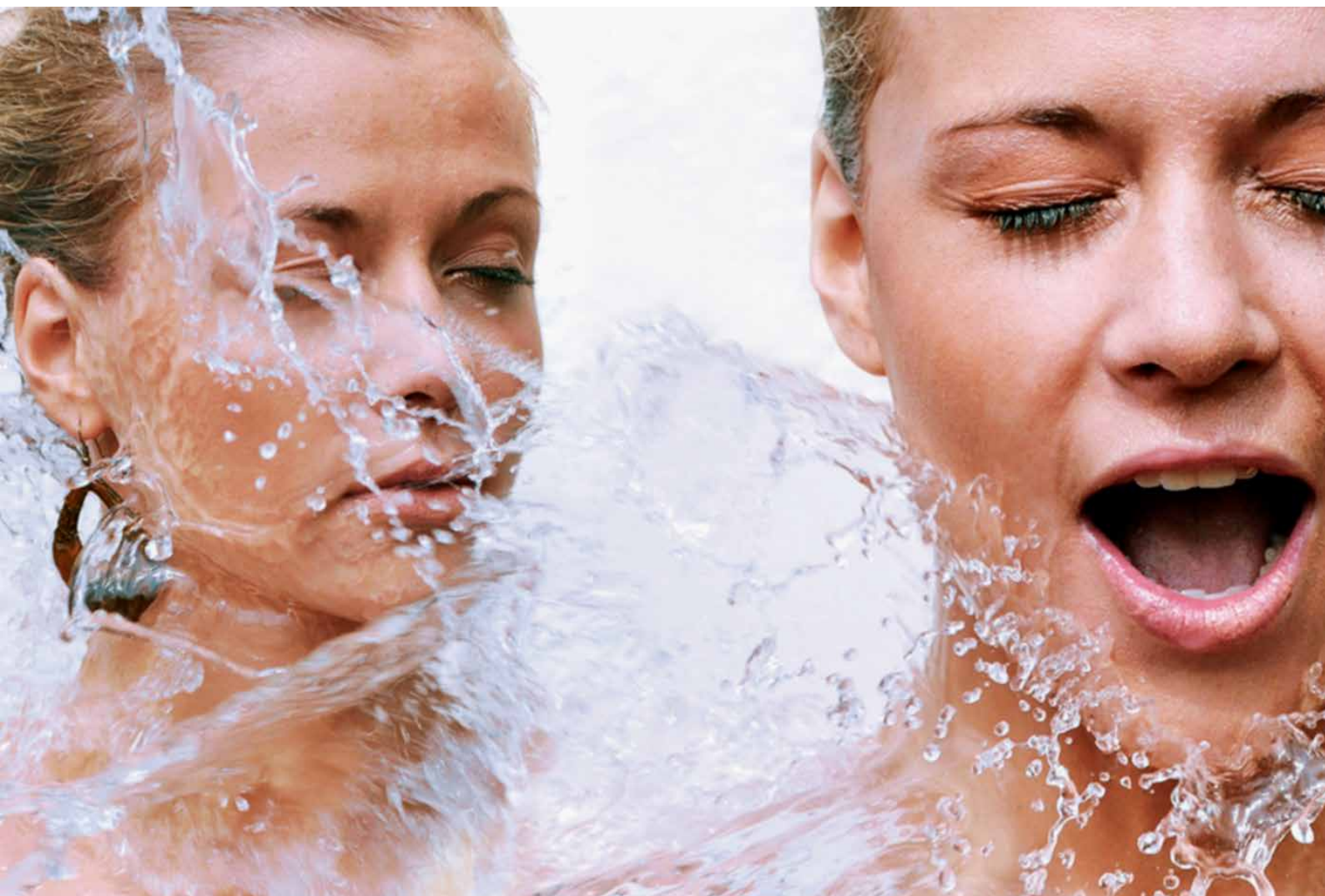


Legionellenfreies Warmwasser

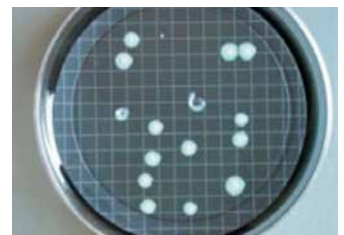
Setzen Sie auf Nachhaltigkeit



Ihr kompetenter Partner
für Wassersysteme



Legionellen Vorkommen und Gefahrenanlagen



Vorkommen

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

Warmwassersysteme, Klimaanlage 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 Klimaanlage 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 durch den Befall von Legionellen 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 und Klimaanlage in Betrieb sind, treten auch Legionellen auf.

Beispiele:

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

Legionellen Ursachen und gesetzliche Vorgaben

Ursachen sind

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

Gesetzliche Vorgaben: (BAG Broschüre «Legionellen und Legionellose»)

Für allgemeine Gebäude wie z.B. Altersheime, Hotels, Schul- und Sportanlagen sollten 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.

Waiondes® Die nachhaltige Lösung

Was ist Waiondes®?

Waiondes® ist natürliches Wasser, das in einem speziellen Ionisierungs- und Anreicherungsverfahren hergestellt wird. Es ist kein Gefahrgut 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 rege 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.

Vorteile Eine echte Innovation

Ihre Vorteile mit Waiondes®-Anlagen

- nachhaltiger Legionellenschutz mit Depotwirkung
- kontinuierliche Legionellenkontrollen zur Qualitätssicherung
- Abbau von Biofilmen im Warmwassersystem
- Reduzierung der Kalkausfällung dank Temperaturabsenkung
- Investitionsschutz durch Systemamortisation
- einfache Integration in neuen oder bestehenden Wassersysteme
- bis zu 40% Energieeinsparungen durch bessere Energieeffizienz
- 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 Ihr Wasser zu garantieren. Kontaktieren Sie uns bei Fragen oder Wünschen. Wir setzen uns für Sie ein.



Alters- und Pflegeheime

Ältere, kranke und betagte Menschen gehören zur Risikogruppe einer Legionelleninfektion.

Hierbei bringt das Waion-System die lückenlose Sicherheit und kann zusätzlich für einen regulierten Verbrühschutz genutzt werden.

Installation einfach und schnell



Installation der Anlage

Die Installation ist bei jeder Wasseranlage problemlos möglich und sehr einfach. Alle erforderlichen Komponenten wie Steuerungsmodul mit Injektionspumpe und den zur Anlage abgestimmten Kanister mit Sauglanze 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 Kanistern, abgestimmt auf den Bedarf Ihrer Anlagen, bis vor Ihre Haustüre.

Unterhalt und Wartung

Eine Niveaumessung informiert Sie frühzeitig, wann der nötige Kanisterwechsel vorzunehmen ist. Für die Wartung der Anlage bieten wir Ihnen individuelle und auf Sie abgestimmte Serviceverträge an.



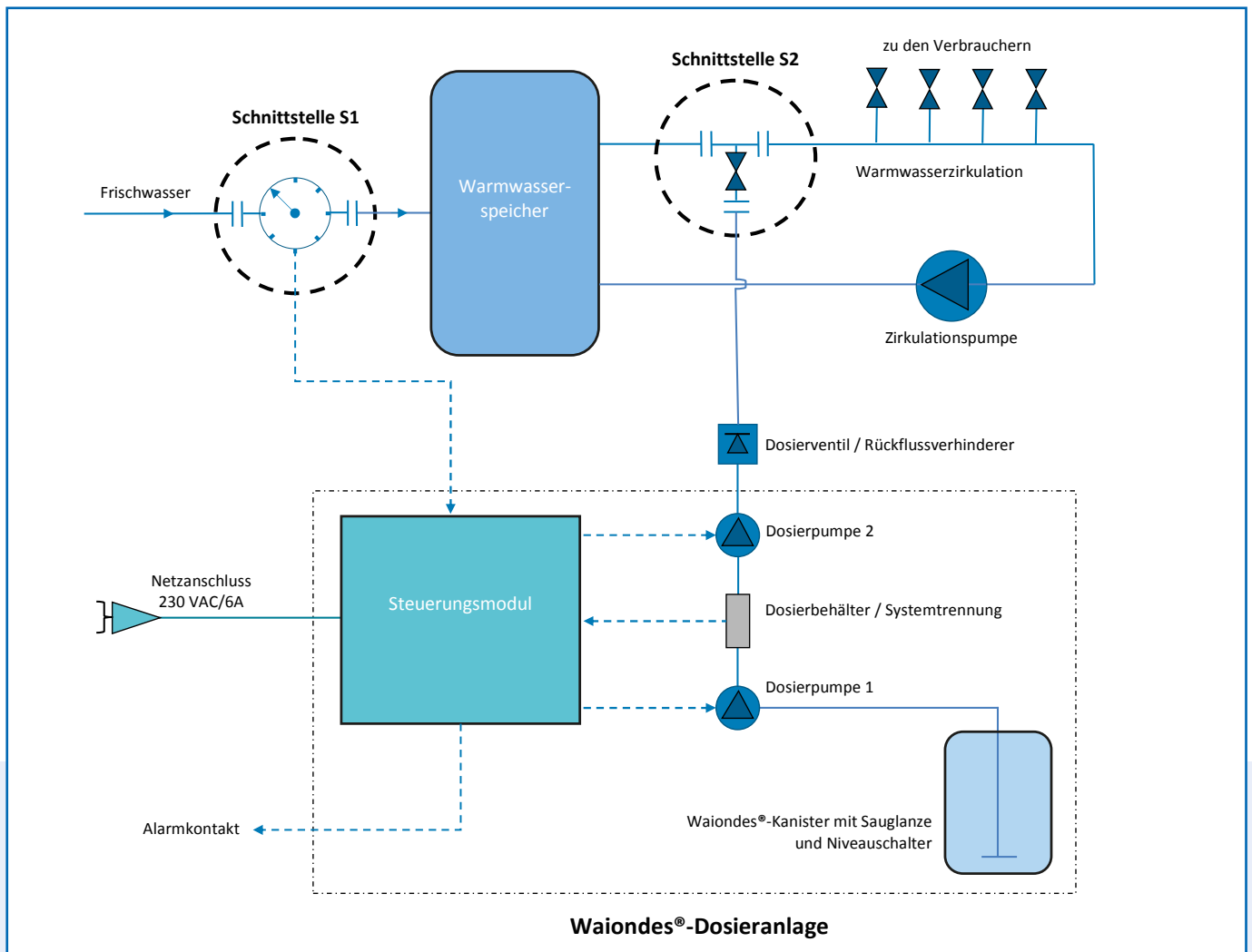
Kliniken und Spitäler

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 und die Waion Legionellen-Prophylaxe ist eine viel versprechende Stütze des Sicherheitsdispositivs.

Funktionsprinzip einer Waiondes®-Dosieranlage

Das Schema zeigt die einfache Installation in Warmwassersystemen auf



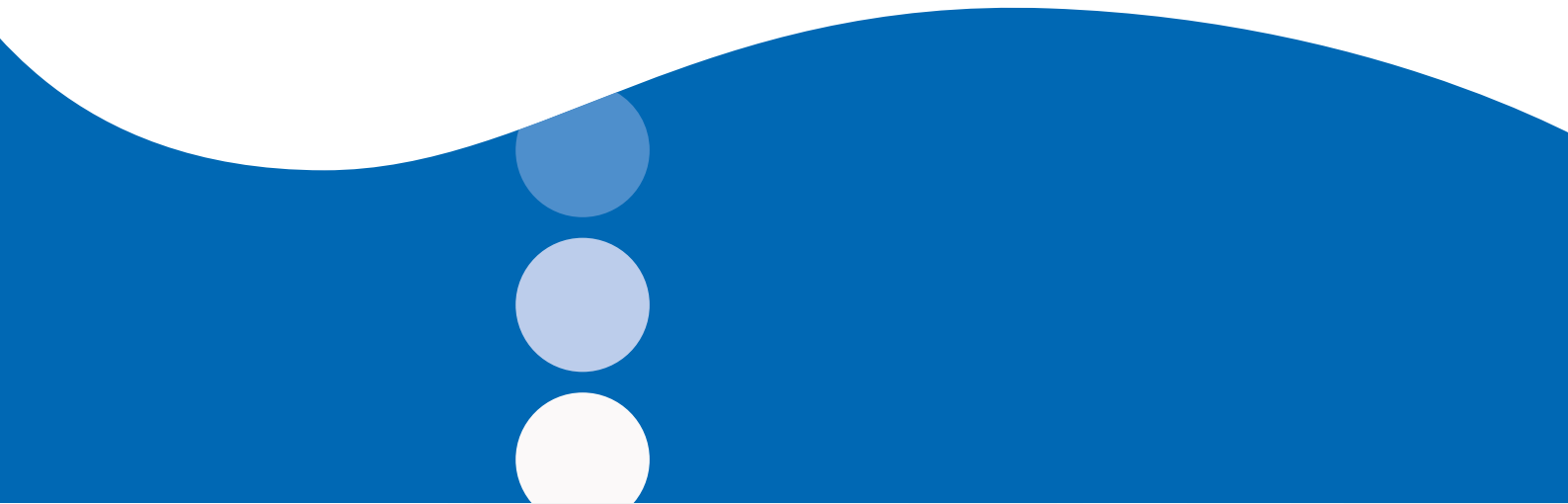
Bemerkung:

Bauseitige Schnittstellenmontage und Ausführung gemäss SVGW

Schnittstelle 1 = Wasseruhr mit Impulsgeber

Schnittstelle 2 = Impfstelle für Waiondes® Werkstoff: rostfreier Stahl inox oder PVDF

Waiondes®-Dosieranlage = Lieferung durch Waion AG



**Setzen Sie auf
Nachhaltigkeit**