



Legionellen im Trinkwasser

UNTERSCHÄTZTE GEFAHR: DEN KEIMEN AUF DER SPUR

TRINKWASSER KANN KRANKHEITEN VERURSACHEN

Die Betreiber von Trinkwasseranlagen in Altersheimen, Spitälern, Hotels und öffentlichen Gebäuden müssen sicherstellen, dass die Qualität des Wassers an jedem Point of Use den Anforderungen der Trinkwasserverordnung entspricht.

Generell nicht vorkommen dürfen pathogene, d.h. krankheitserregende Mikroorganismen. Werden solche Keime nachgewiesen, muss die gesamte Installation vollständig desinfiziert und so modifiziert werden, dass eine erneute Besiedlung durch Keime auszuschliessen ist.

Besonders gefährlich sind Legionellen. Dies sind Bakterien, die sich in wasserführenden Systemen bei Temperaturen zwischen 25°C und 45°C vermehren. Nährstoffe, Stagnation des Wassers, Kalkbeläge und Korrosion begünstigen bei diesen Wassertemperaturen das Wachstum von Biofilmen, in denen sich Legionellen in Gebäudeinstallationen gut geschützt vermehren können.

Legionella pneumophila Serogruppe 1 ist hauptverantwortlich für Infektionen beim Menschen. Das Einatmen legionellenhaltiger Wassertröpfchen (Aerosole) kann zu der schweren, manchmal tödlich verlaufenden, Legionärskrankheit führen.

Legionellen können in jedem Trinkwasser vorhanden sein (Trinkwasser ist nicht steril). Bei Wassertemperaturen kleiner 20°C sind sie zwar lebens- aber nicht vermehrungsfähig.





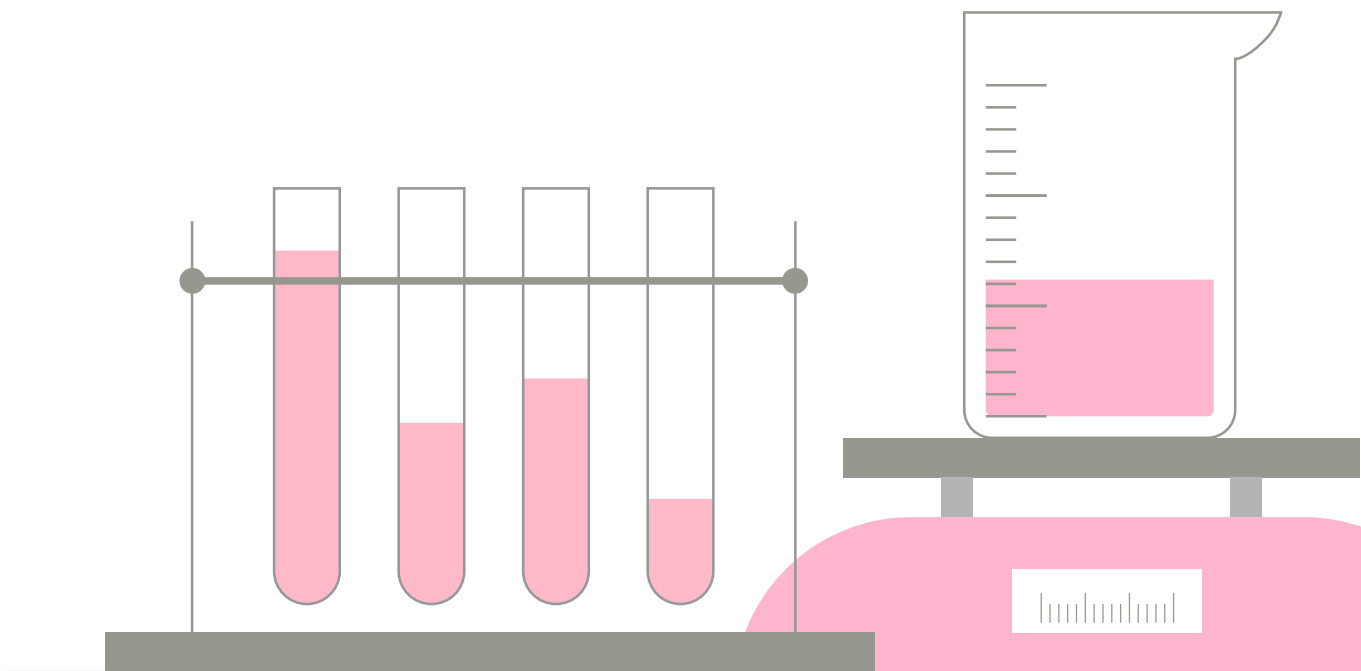
DIE GEFÄHRDUNGSBEREICHE

Legionellen sind natürlich vorkommende Bakterien, die uns in jedem Badese, in Wasserpfützen und in feuchter Erde begegnen, ohne für uns gefährlich zu werden. Zur Infektion mit Legionellen kommt es erst wenn Legionellen in Wassertröpfchen verpackt in die Lunge geraten.

Deswegen gelten als Risikobereiche:

- **Duschen** in Hotels, Krankenhäusern, Altersheimen, Schwimmbädern und anderen Sportanlagen
- **Whirlpools und andere Schwimmbäder** mit sprudelnden Wasserattraktionen
- **Kühltürme** die Aerosole in die Umgebungsluft abgeben
- **Bereiche, in denen Wasser zu Kühl- und Befeuchtungszwecken versprüht wird** (z. B. Kühl-/Schmiermittel in der spanenden Metallverarbeitung, Befeuchtung von Kohlestäuben)

TRINKWASSER- HYGIENE SICHERSTELLEN



Wir von der BWT unterstützen Sie gerne mit unserer Erfahrung und mit unseren Lösungen zu verschiedenen Problemstellungen rund um Legionellen.

Durch ein sofortiges Ergebnis erspart der Test ausserdem viel kostbare Zeit, um im Kontaminationsfall schnell handeln zu können und befallene Leitungen zu identifizieren. Unsere erfahrenen Servicetechniker:innen unterstützen Sie hier mit ihrer Fachkenntnis, um repräsentative Probenahmen durchzuführen.

DIE ANALYSE VOR ORT

Unser **Legionellen-Schnelltest** ermöglicht eine Bestimmung vor Ort, welcher Legionellen der Serogruppe 1 erfasst: und zwar sogar jene Exemplare, welche sich aktuell nicht keimbildend verhalten. Unsere Lösung ist ein halbquantitativer Nachweis ab einer Verkeimung von 100 KBE/l und somit zum Überprüfen jeder Gebäude-Risikogruppe geeignet.

Bei Bedarf bieten wir auch professionelle Probenahme vor Ort mit anschliessender Analyse im Labor an. Es ermöglicht eine genaue Quantifizierung der im System vorhandenen Legionellen, ebenso wie die Unterteilung in serologische Gruppen.



DIE GOLDENEN REGELN ZUR TRINKWASSERHYGIENE



HAUSINSTALLATION SAUBER HALTEN

Einsatz geprüfter Produkte sowie Errichtung, Betrieb und Wartung durch ausgebildete Fachleute



STAGNATION VERMEIDEN

durch regelmässiges Freispülen der Trinkwasserinstallation



WASSERTemperatur BEACHTEN

Kaltwasser max. 25°C
Warmwasser min. 55°C

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

- Bestandaufnahme und Situationsbestimmung
- Probenahme und schnelle Messung vor Ort
- Sofortmassnahmen zur Schockdesinfektion und Biofilmentfernung
- Ausarbeitung von Vorsorgemassnahmen
- Überwachung und periodische Kontrollen

MIT BWT ZU EINER SAUBEREN LÖSUNG

Im Bedarfsfall geht es neben dem schnellen Identifizieren, auch um ein schnelles und richtiges Handeln.

Mit unserem Legionellen-Dosiersystem können infizierte Anlagen schnell, sauber und mit geringem apparativem Aufwand behandelt werden. So steht der Wiederaufnahme des Betriebs mit einwandfreien hygienischen Voraussetzungen nichts mehr im Weg!

PERFEKTE TRINKWASSER- HYGIENE DANK BWT DW-3100

Das Trinkwasser-Additiv DW-3100 bietet bereits in kleinsten Konzentrationen einen hervorragenden Schutz vor mikrobiellem Befall. Die erreichte geschmackliche und geruchliche Anonymität wird im Trinkwasserbereich hochgeschätzt.

Durch die Zusammenführung zweier normierter Komponenten wird der Wirkstoff unmittelbar vor Gebrauch aktiviert und ist hochwirksam. Durch die Reinigung der Leitungen wird der Wirkstoff gezehrt und baut sich an den unerwünschten Keimen ab. So werden effiziente Hygienemaßnahmen mit ambitionierten Umweltzielen zusammengeführt.

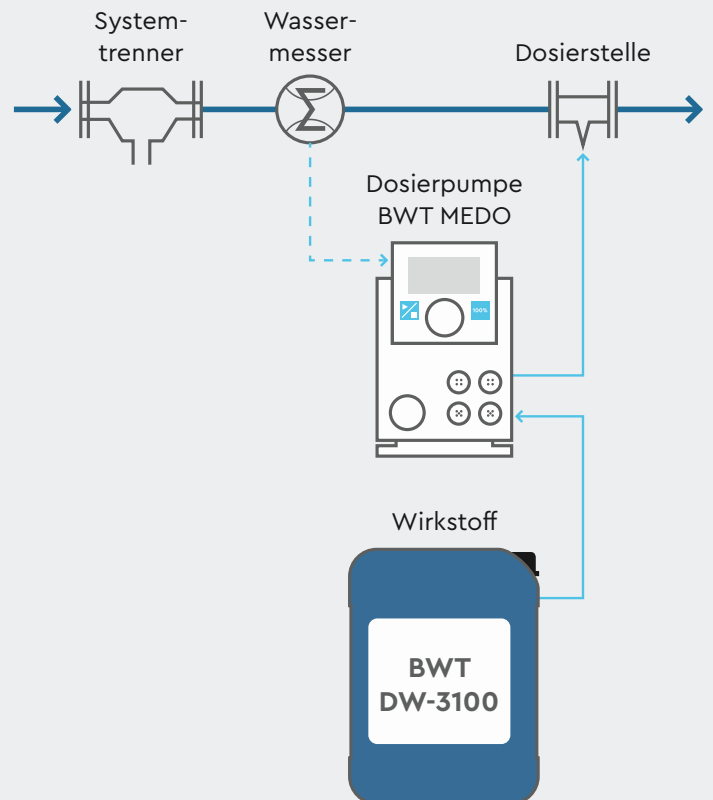




DIE VORTEILE DES BWT DW-3100

- **Hohe Wirksamkeit**
DW-3100 zeigt eine hervorragende Wirksamkeit gegen Legionellen im Trinkwasser.
- **Lange Haltbarkeit**
Die aktivierte Lösung ist bis zu 3 Monate haltbar. Somit ist die Dosiermenge für eine optimale Ausbeute deutlich geringer als bei vergleichbaren Systemen.
- **Minimales Risiko**
Durch das Mischen zweier normierter Komponenten ist eine zu hohe DW-3100-Konzentration ausgeschlossen.
- **Anpassungsfähig**
Der Wirkstoff kann zur einmaligen Sanierung oder zur permanenten Kontrolle eines Systems eingesetzt werden. Durch die starke Variabilität des bereitgestellten Wirkstoffvolumens ist alles möglich.
- **Sehr geringer apparativer Aufwand**
Es wird lediglich eine Dosierpumpe benötigt. Die Installation von kostspieligen Synthesegeräten entfällt.

INSTALLATIONS-SCHEMA





BWT

**CHANGE
THE WORLD**

sip by sip

**Wir beraten Sie gerne
unverbindlich.**



Manuel Grieder

☎ +41 79 465 11 27

✉ konditionierung@
bwt-aqua.ch

BWT AQUA AG

Hauptstrasse 192, 4147 Aesch/BL

☎ +41 61 755 88 99

bwt.com