

# Legionellen

agieren & reagieren



**filados**<sup>®</sup>  
pure Freude an Wasser

# Legionellen

agieren & reagieren



Legionellen sind Bakterien, die vor allem im Feuchtwarmen gedeihen. Sie sind die Ursache der sogenannten Legionärskrankheit, die sich als Lungenentzündung unterschiedlichen Schweregrades äussern kann. Besonders bei Menschen mit einer geschwächten Immunabwehr kann sie zum Tod führen. Die Infektion erfolgt durch das Einatmen von feinsten Wassertröpfchen, die dieses Bakterium enthalten.

**Ideale Bedingungen für Legionellen sind Temperaturen zwischen 30° – 50°C**

Legionellen können praktisch überall auftreten. Ideale Voraussetzungen für ihre Vermehrung ist stehendes Wasser in haustechnischen Installationen mit Temperaturen zwischen 30° – 50°C. Nicht nur Duschen und Klimaanlage sind Risikobereiche, sondern auch Luftbefeuchter, Trinkwasserleitungen und Warmwassersysteme.

Chemische, biologische und physische Anforderungen an das Trinkwasser und Wasser in Bädern und Duschanlagen sind in der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV) geregelt.

Gegen Legionellen gibt es Präventiv- und Korrekturmaßnahmen. Werden Zielwerte unter 1000 KBE/l (Koloniebildende Einheit pro Liter) im Wasserleitungssystem gemessen, empfehlen wir eine regelmässige Probeentnahme im Sinne eines

Monitorings, da diese Konzentration der Legionellen nur ein geringes Risiko darstellt.

**Werte über 10 000 KBE/l verlangen eine sofortige Risikoabschätzung.**

Bei Werten zwischen 1000 – 10 000 KBE/l wird empfohlen, zusätzliche Schutz- und Korrekturmaßnahmen einzuleiten und diese mit Wasserproben zu überprüfen. Ab Werten über 10 000 KBE/l sollte eine sofortige Risikoabschätzung durchgeführt werden, um die Besiedlung mit Legionellen aufzuhalten.

Sind die Leitungsnetze einmal befallen, ist es sehr schwierig die Kontamination zu eliminieren. Deshalb bestehen die Massnahmen auch darin, die Besiedlung auf ein akzeptables Niveau herunterzusetzen und die Stabilität des Biofilms zu wahren. Selbst nach massiven Behandlungen können Legionellen die Leitungen erneut befallen. Wesentlich ist auch, dass mögliche im Leitungsnetz vorhandene Toträume und ungenutzte Leitungsabschnitte eliminiert werden. Die Stagnation des Wassers im Leitungssystem sollte ebenfalls vermieden werden.

**Wir bieten Ihnen die umfassende Dienstleistung zum Schutz vor Legionellen.**

# Die richtige Wahl

für Ihren Erfolg



Unsere Fachkräfte analysieren und behandeln jedes Objekt individuell, um die für Sie massgeschneiderte Lösung zu ermitteln.

## Oxiperm Pro

Chlordioxid weist eine wesentlich höhere und diffundierende Desinfektionswirkung auf als herkömmliches Chlor und die unerwünschte Bildung der typischen Chlor-Nebenprodukte, wie Chloramin und THM (Trihalogenmethane), besteht nicht. Zudem erfasst das Chlordioxid vor allem auch den Biofilm, in welchem sich das Bakterium Legionella einnistet und zeigt so eine nachhaltige Wirkung.

Unsere kompakte Anlage, Oxiperm Pro, erzeugt das Chlordioxid zuverlässig und sicher an Ort und Stelle.



## FILADOS UV-C Desinfektionsanlage

Diese kompakten und einfach zu installierenden Anlagen sind langlebig, weisen einen für dieses Verfahren geringen Energieverbrauch auf und arbeiten zuverlässig. Die UV-Strahlen wirken lokal und deaktivieren die Keime, die dann ausgespült werden.



## Monitoring gibt Sicherheit

Die Erhaltung der guten Wasserqualität gewährleisten wir mittels Kontrollen durch die regelmäßige Entnahme von Wasserproben. So erhalten Sie die Sicherheit, dass Ihre Wasserqualität stimmt und dass Sie jederzeit den entsprechenden Nachweis dazu erbringen können.

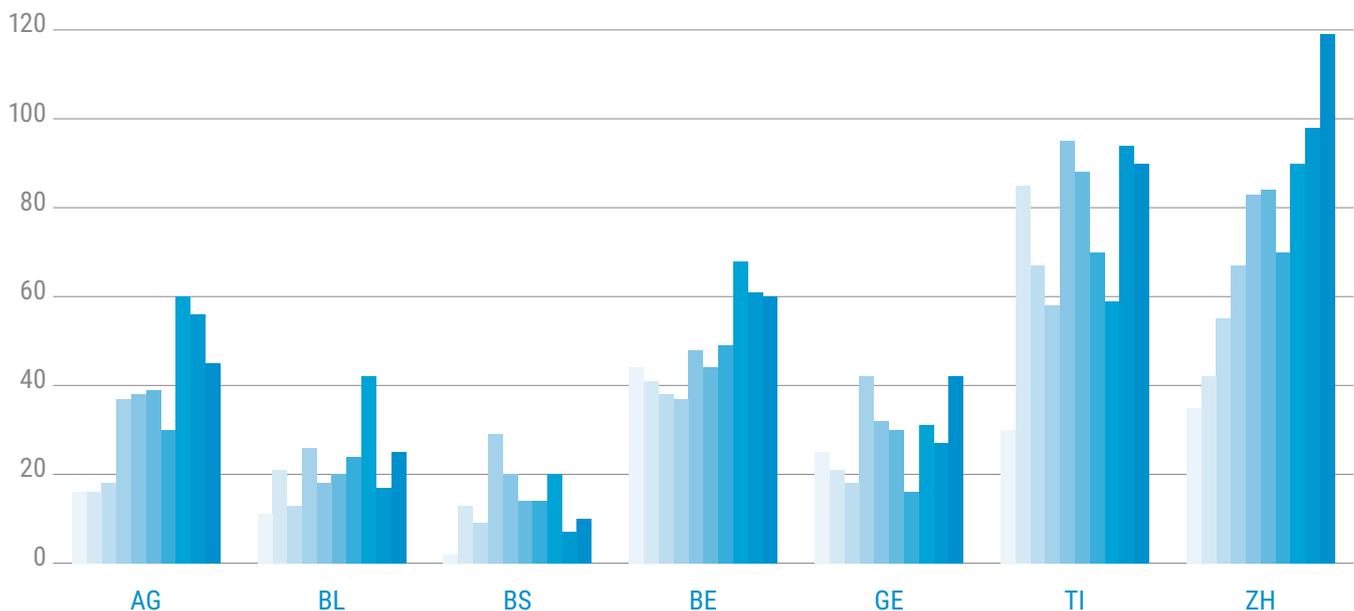




# Legionellose

Fallmeldungen in ausgewählten Kantonen von 2014–2023

Anzahl Infektionen durch Legionellen\*



\*Aktuellen Zahlen gemäss offizieller Publikation seitens BAG. (<https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/zahlen-und-statistiken/zahlen-zu-infektionskrankheiten.exturl.html/aHR0cHM6Ly9tZWxkZlN5c3RlbnVUuYmFnYXBwcy5jaC9pbmZyZX/BvcnRpbmVZGF0ZW5kZXRhaWxzL2QvbGVnaW9uZWxsYS5odG1s/P3dlYmduYW9aWdub3Jl.html>)

## Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

Ihre kompetenten FILADOS-Ansprechpartner greifen zurück auf mehr als 40 Jahre Erfahrung im Bereich der Wasseraufbereitung und Analytik. Gerne unterstützen wir Sie bei der Optimierung Ihrer Wasserqualität für bestes Wohlbefinden.

**FILADOS AG** Wasseraufbereitung  
Netzibodenstrasse 23 C/D  
CH-4133 Pratteln  
Tel. +41 (0)61 466 40 40  
info@filados.ch  
filados.ch

## Unser Wissen – Ihr Vorteil

- Probeentnahme
- Orientierende Situationsanalyse
- Nachhaltige Optimierung des Hauswassersystems und der Anlagentechnik
- Vorbeugung eines Legionellenbefalls
- Abbau und Stabilisierung bestehender Biofilme