



Die Systeme der Zukunft – kein Strom, kein Plastik, keine Chemie

Ihr Partner für bestes Trinkwasser

Erst besinnen dann beginnen!
Erst informieren dann sanieren!
Erst schauen dann bauen!

Basiswissen Legionellen (*Legionella pneumophila*)

Legionellen können durch das Einatmen von Wasserdampf in unseren Lungen aufgenommen werden und zu schweren Erkrankungen führen (Legionärskrankheit). Duschen, Whirlpools, Luftbefeuchter Klimaanlage können der/die Verursacher sein. Was sind die Ursachen?

Alle wasserbenetzten Oberflächen in der Trinkwasserinstallation sind von Biofilmen besiedelt. Als potenzielle Nährstoffquellen für die verstärkte Biofilmbildung gelten die Werkstoffe und das Leitungswasser selbst als erste Verdächtige. Weiter können folgende Punkte einen wesentlichen Einfluss haben.

1. Korrosion durch Elektrolyse in wasserführenden Leitungen (Verstecke unter Rost und Kalkverkrustungen usw.)
2. Phosphat aus Dosieranlagen um Korrosion zu verhindern (begünstigt Verkeimung)
3. Stillgelegte, sogenannte «Totleitungen» oder unbekannte Leitungen (Bakterien können hier 10 Jahre und mehr inaktiv weiterleben)
4. Entkalkungsanlagen (Kationentauscher)
5. Kunststoffleitungen und Nanopartikel sind ein idealer «Nährboden» für Mikrobiologie

Das alles können Ursachen für mikrobiologische Verunreinigungen sein. Folgende Verfahren haben sich nicht bewährt und können in Folge das Problem sogar noch vergrößern.

1. Thermische Desinfektion
2. Chemische Desinfektion

Warum funktionieren diese Verfahren nicht? Mit einer Desinfektion werden die Keime zwar abgetötet, und «Leichen» gebildet, die dann den Biofilm wachsen lassen. Somit entsteht ein idealer Nährboden für die überlebenden Keime wie z.B. Legionellen. Bei optimalen Bedingungen können diese sich dann innerhalb von nur 20 Minuten verdoppeln. Welch eine Gefahr!

Legionellen im Brauch- bzw. Leitungswasser, die Überschreitung der Grenzwerte stellen für jeden Inhaber oder Betreiber ein in Zukunft immer grösser werdendes Problem dar, denn mit der Zunahme der Temperaturen werden auch die Leitungswassertemperaturen weiter ansteigen und damit die Lebensbedingungen der Keime deutlich verbessert. Um dies zu verhindern ist sofortiger Handlungsbedarf angesagt.

Wir haben hierfür die optimalen Lösungen für Brauch- und Leitungswasser in Objekten jeglicher Größe – ohne Strom, ohne Plastik, ohne Chemie.

Mit dem Einsatz unserer Systeme übernehmen wir Verantwortung und garantieren Sicherheit vor Korrosion im gesamten Leitungssystem, vor Verkrustungen (Unterschlupf für Bakterien wie z.B. Legionellen etc.), vor undichten Leitungen (Lochfraß) und vor metallischem- oder Kunststoff Geschmack.