



Referenzprojekt
Legionellen: Hallenbad



Reinigung und Desinfektion der Kaltwasserinstallation nach Kontamination mit Legionellen

Aufgabenstellung

- Kontamination mit *Legionella pneumophila* beseitigen
- Trinkwasser-Installation in einem Hallenbad mit dem Complex[®]-Verfahren reinigen
- nach der Reinigung Desinfektion des Systems mit Chlordioxid (ClO₂)
- Maßnahme nur nachts und am Wochenende möglich

Technische Daten

- Hallenbad in einer hessischen Großstadt
- neue Rohrleitungen aus nichtrostendem Stahl

Reinigen mit dem Complex[®]-Verfahren

- mechanische Reinigung unter Einsatz von Luft und Trinkwasser
- Bereitstellen von komprimierter, aufbereiteter Luft durch Complex[®]-Einheit (Abbildung 1)
- Zugang zum System über Adapteranschlüsse (Abbildung 2)
- Ausspeisung über Zapfstellen (Abbildung 3)
- strangweises Reinigen bis zu jeder Zapfstelle
- Umsetzen der Maßnahme an 2 aufeinanderfolgenden Wochenenden



Abbildung 1: Complex[®]-Einheit zur Bereitstellung von Druckluft



Abbildung 2: Einspeisung über Adapteranschlüsse

Infobox	
	44 Arbeitsstunden inkl. Desinfektion 148 Kaltwasserzapfstellen*

Ergebnis

- nach Complex[®]-Reinigung und ClO₂-Desinfektion keine Legionellen und andere Mikroorganismen im Trinkwasser mehr nachweisbar
- Biofilme und Verunreinigungen als Nährboden für Mikroorganismen aus dem System entfernt



Abbildung 3: Ausspeisung an Waschbecken

* 56 Duschen, 37 Waschtische, 23 WC, 4 Spülen, 20 Auslaufventile, 2 Badewannen, 1 Speibecken, 1 Trinkbecken, 1 Geschirrspüler, 1 Kaffeemaschine, 2 Saunatauchbecken