



Referenzprojekt
Legionellen: Heilpädagogisches Zentrum



Reinigung der Trinkwasser-Installation nach Kontamination mit Legionellen

Aufgabenstellung

- Kontamination mit *Legionella pneumophila* beseitigen
- Rohrleitungen für Kalt-, Warm- sowie Zirkulationswasser mit dem Complex[®]-Verfahren reinigen
- nach der Reinigung ergänzende Desinfektion der gesamten Trinkwasser-Installation

Technische Daten

- Schule für Körperbehinderte mit Schwimmbad, Gebäude mit 3 Stockwerken
- Rohrleitungen aus verzinktem Stahl sowie Kupfer
- Baujahr: 1977

Reinigen mit dem Complex[®]-Verfahren

- mechanische Reinigung mit Luft und Trinkwasser
- Bereitstellen von komprimierter, aufbereiteter Luft durch Complex[®]-Einheit
- systematisches, strangweises Reinigen bis zu jeder Zapfstelle
- Zugang zum System über standardisierte Adapteranschlüsse (Abbildung 1)
- Ausspeisung über Zapfstellen mit installiertem Zyklonabscheider zum kontrollierten Ableiten von Luft und Wasser (Abbildung 2)



Abbildung 1: Einspeisung von Luft über Adapteranschlüsse



Abbildung 2: Trübung bei Ausspeisung über Waschbecken mit Zyklonabscheider

Infobox



51 Arbeitsstunden
186 Kaltwasserzapfstellen
135 Warmwasserzapfstellen

Ergebnis

- Ablagerungen sowie Biofilme mobilisiert und aus der Installation entfernt (Abbildung 2 und Abbildung 3)
- nach Reinigung und Desinfektion hygienisch einwandfreier Zustand der Trinkwasser-Installation



Abbildung 3: aus dem System ausgetragene Partikel an Zapfstelle