



Referenzprojekt  
**Legionellen: Seniorenzentrum**



## Reinigung der Trinkwasserversorgung auf Grund von Kontamination mit Legionellen

### Aufgabenstellung

- Kontamination mit *Legionella pneumophila* beseitigen
- Trübungsursache beheben
- Hydraulik verbessern
- Rohrleitungen für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser mit dem Complex<sup>®</sup>-Verfahren reinigen

### Technische Daten

- Seniorenzentrum, bestehend aus 3 Gebäuden mit insgesamt 40 Wohneinheiten und eigenen Küchen
- Rohrleitungen aus verzinktem Stahl

### Reinigen mit dem Complex<sup>®</sup>-Verfahren

- mechanische Reinigung unter Einsatz von Luft und Trinkwasser
- Bereitstellen von komprimierter, aufbereiteter Luft durch Complex<sup>®</sup>-Einheit (Abbildung 1)
- Zugang zum System über Adapteranschlüsse (Abbildung 2)
- Ausspeisung über Zapfstellen
- strangweises Reinigen bis zu jeder Zapfstelle
- nach Complex<sup>®</sup>-Reinigung hydraulischer Abgleich



Abbildung 1: Complex<sup>®</sup>-Einheit zur Bereitstellung von Druckluft

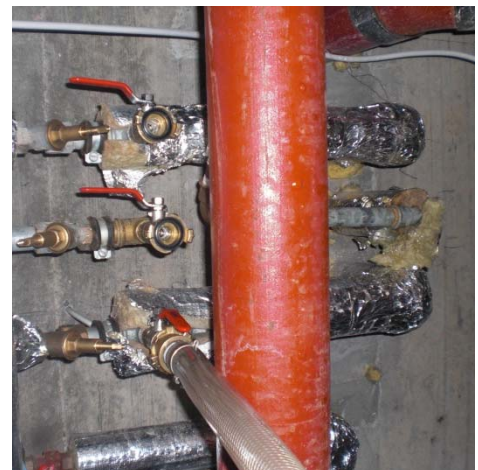


Abbildung 2: Einspeisung über Adapteranschlüsse

Infobox	
	390 Arbeitsstunden
	438 Kaltwasserzapfstellen
	324 Warmwasserzapfstellen

### Ergebnis

- Ablagerungen sowie Korrosionsprodukte mobilisiert und ausgetragen (Abbildung 3)
- nach Complex<sup>®</sup>-Reinigung und hydraulischem Abgleich Legionellenkonzentration unterhalb des technischen Maßnahmenwerts
- gesteigerte Leistungsfähigkeit durch verbesserte Hydraulik



Abbildung 3: aus dem System entfernte Korrosionsprodukte