



Referenzprojekt  
**Legionellen in Sporthalle**



**Reinigung der Trinkwasser-Installation  
 nach Kontamination mit Legionellen**

**Aufgabenstellung**

- Legionellenkontamination systematisch beseitigen
- Complex®-Reinigung und anschließende Standdesinfektion aller Kalt-, Warm- und Zirkulationsleitungen inkl. Zapfstellen

**Technische Daten**

- Sporthalle einer Grundschule mit 3 Etagen
- zum Zeitpunkt der Reinigung auf Grund der Keimbelastung außer Betrieb
- Rohrleitungen aus verzinktem Stahl

**Reinigen mit dem Complex®-Verfahren**

- mechanische Reinigung mit Luft und Wasser durch das patentierte Complex®-Verfahren
- Zugang zur Installation über vorbereitete Anschlüsse (Abbildung 1)
- Abbau aller Duschpaneele und diverser Armaturen für optimalen Austrag der Ablagerungen
- nach Reinigung des Systems Durchführen einer Standdesinfektion mit Chlordioxid ClO<sub>2</sub> (Abbildung 2)
- Einimpfen der Desinfektionslösung am Abend, Einwirken über Nacht (12 Std.), Neutralisieren des Trinkwassernetzes
- Rückbau und Wiederinbetriebnahme der Anlage



Abbildung 1: Zugang über Adapteranschlüsse

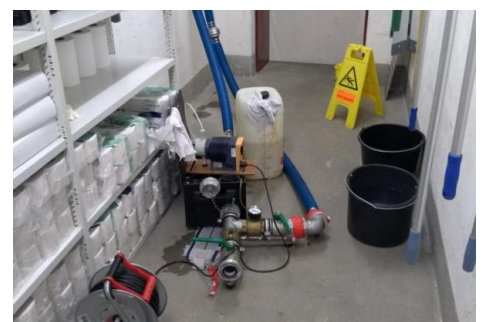


Abbildung 2: Durchführen der Desinfektion



Abbildung 3: Austrag von Ablagerungen während der Complex®-Reinigung

| Infobox |                               |
|---------|-------------------------------|
|         | 39 Arbeitsstunden             |
|         | 58 Zapfstellen einschließlich |
|         | 22 Duschen mit Duschpaneelen  |

**Ergebnis**

- starke dunkelbraune bis rotbraune Trübung, Austrag von Partikeln während der Reinigung (Abbildung 3)
- Korrosionsprodukte, Ablagerungen und Biofilm ausgetragen