



Referenzprojekt **Legionellen in Sporthalle**



Reinigung der Trinkwasser-Installation nach Kontamination mit Legionellen

Aufgabenstellung

- Legionellenkontamination systematisch beseitigen
- Comprex®-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 Comprex®-Verfahren

- mechanische Reinigung mit Luft und Wasser durch das patentierte Comprex®-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_2 (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

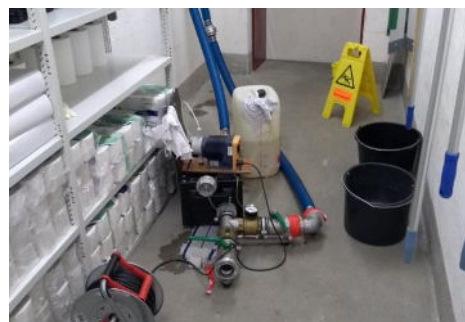


Abbildung 2: Durchführen der Desinfektion

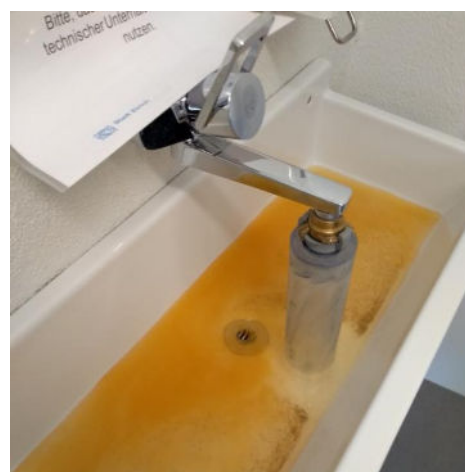


Abbildung 3: Austrag von Ablagerungen während der Comprex®-Reinigung

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