

Referenzprojekt

Trübung: Förderschule



## Reinigung der Warm- und Kaltwasserleitungen auf Grund von Trübungsproblemen

#### Aufgabenstellung

- trübungsverursachende Korrosionsprodukte sowie Biofilm aus den Rohrleitungen entfernen
- Rohrleitungen für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser mit dem Comprex®-Verfahren reinigen
- nach der Reinigung Desinfektion mit Chlordioxid (CIO<sub>2</sub>)
- auf Grund der Vorgaben des Gesundheitsamtes besonders kurzfristige Umsetzung erforderlich
- Maßnahme auf Grund der Unterrichtszeiten nur nachts und am Wochenende möglich

# COMPREX

Abbildung 1: Comprex®-Einheit

#### **Technische Daten**

- 2-stöckiges Schulgebäude für Körperbehinderte
- Rohrleitungen aus verzinktem Stahl sowie Kupfer
- Baujahr: 1977

#### Reinigen mit dem Comprex®-Verfahren

- mechanische Reinigung mit Luft und Trinkwasser
- Erzeugen von komprimierter, aufbereiteter Luft durch Comprex®-Einheit (Abbildung 1)
- Zugang zum System über Adapteranschlüsse
- Ausspeisung über Zapfstellen (Abbildung 2 und Abbildung 3)
- Trübung als Indikator für die Wirksamkeit der Reinigung
- strangweises Vorgehen beim Reinigen



Abbildung 2: Ausspeisung über Waschbecken

### Infobox



40 Arbeitsstunden 116 Kaltwasserzapfstellen 65 Warmwasserzapfstellen

#### **Ergebnis**

- Ablagerungen und Biofilm mobilisiert und ausgetragen (Abbildung 2 und Abbildung 3)
- hygienisch einwandfreier Zustand des Trinkwassers nach der Reinigung



Abbildung 3: Trübung an Zapfstelle während der Comprex<sup>®</sup>-Reinigung