



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 Complex[®]-Verfahren reinigen
- nach der Reinigung Desinfektion mit Chlordioxid (ClO₂)
- auf Grund der Vorgaben des Gesundheitsamtes besonders kurzfristige Umsetzung erforderlich
- Maßnahme auf Grund der Unterrichtszeiten nur nachts und am Wochenende möglich

Technische Daten

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

Reinigen mit dem Complex[®]-Verfahren

- mechanische Reinigung mit Luft und Trinkwasser
- Erzeugen von komprimierter, aufbereiteter Luft durch Complex[®]-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 1: Complex[®]-Einheit



Abbildung 2: Ausspeisung über Waschbecken

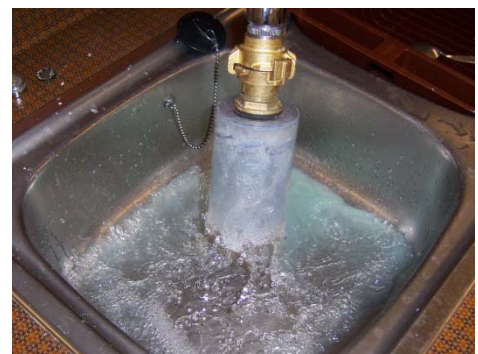


Abbildung 3: Trübung an Zapfstelle während der Complex[®]-Reinigung

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