



Abbildung 1: Comprex®-Einheit im Einsatz

Reinigung von Rohwasserleitungen und Brunnengalerien im regelmäßigen Turnus

Aufgabenstellung

- Hauptleitungen für Rohwasser mit dem Comprex®-Verfahren reinigen (Abbildung 1)
- Ablagerungen effektiv entfernen
- Leistungsfähigkeit sicherstellen
- Energieeffizienz steigern

Technische Daten

- 2 Rohwasserleitungen von den Brunnen bis zum Wasserwerk, zuständig für die Grundversorgung
- Gesamtlänge ca. 4.000 m
- Nennweiten DN 200 bis DN 400
- Werkstoff GGG

Reinigen mit dem Comprex®-Verfahren

- rein mechanisches Reinigungsverfahren durch den gezielten Einsatz von Luft und Wasser
- Bereitstellung von exakt dosierter komprimierter Luft durch Comprex®-Einheit (Abbildung 2)
- Einspeisung über Hydranten auf dem Brunnengelände
- Ausspeisung über freien Auslauf im Wasserwerk (Abbildung 3)
- regelmäßige Probenahme zum Verfolgen des Reinigungsverlaufs anhand der Trübung (Abbildung 4)
- 1 Techniker, 13 Arbeitstage vor Ort

Ergebnis der Comprex®-Reinigung

- Ablagerungen hauptsächlich Eisen- und Manganschlämme mobilisiert und effektiv ausgetragen
- Leistungsfähigkeit der Rohwasserleitung erhöht
- verbesserte Hydraulik durch verringerten Druckverlust
- effizienter Pumpenbetrieb



Abbildung 2: Steuerung der Impulse durch Comprex®-Einheit



Abbildung 3: Beobachten des Austrages



Abbildung 4: Ein der Proben mit dem Austrag