



Abbildung 1: Complex®-Technik im Einsatz

## Reinigung von kommunalen Trinkwasserleitungen in Liechtenstein

### Aufgabenstellung

- Trinkwasserleitungen der Wasserversorgung Liechtensteiner Unterland (Gemeinden Eschen, Nendeln, Gamprin, Bendern, Mauren, Schaanwald, Ruggel und Schellenberg) mit dem Complex®-Verfahren reinigen
- mobilisierbare Ablagerungen entfernen
- Trübungsprobleme beseitigen
- Leistungsfähigkeit sicherstellen

### Technische Daten

- Nennweite DN 100 bis DN 300
- Gesamtlänge 154 km (2016 bis 2019)
- Werkstoffe Gusseisen, PE, Faserzement
- Betriebsdruck bis 11 bar

### Reinigen mit dem Complex®-Verfahren

- mechanisches Reinigungsverfahren durch den kontrollierten Einsatz von Wasser und aufbereiteter, komprimierter Luft von Complex®-Einheit (Abbildung 1)
- abschnittsweises Reinigen über verschiedene Einspeisestellen entlang der Rohrleitung
- Einspeisung über Adapteranschlüsse
- Ausspeisung von Luft und Spülwasser über Spülsack (Abbildung 2 und Abbildung 3)
- Schauglas an Ausspeisestelle zur Anzeige des Reinigungsverlaufs (Abbildung 4)
- 2 Techniker

### Ergebnis der Complex®-Reinigung

- Ablagerungen und Grobpartikel mobilisiert und ausgetragen (Abbildung 3 bis Abbildung 5)
- Trübungen beseitigt
- verbesserte Hydraulik durch verringerten Druckverlust
- Leistungsfähigkeit und Versorgungssicherheit wiederhergestellt



Abbildung 2: Spülsack an Ausspeisestelle



Abbildung 3: Ausspeisestelle mit Fachpublikum



Abbildung 4: Schauglas während der Reinigung

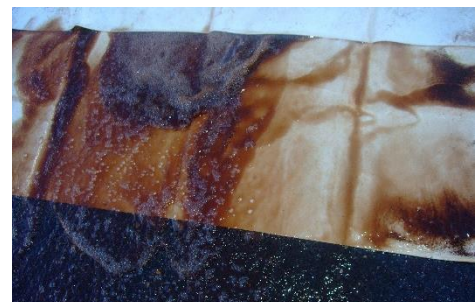


Abbildung 5: Trübung an der Ausspeisestelle während der Reinigung