



Abbildung 1: Comprex®-Technik im Einsatz

## Reinigung eines kommunalen Trinkwassernetzes in Südtirol

### Aufgabenstellung

- Trinkwassernetz einer Gemeinde in Südtirol (Italien) mit dem Comprex®-Verfahren reinigen
- mobilisierbare Ablagerungen entfernen
- Trübungsprobleme beseitigen
- Leistungsfähigkeit sicherstellen

### Technische Daten

- Nennweite DN 65 bis DN 150
- Gesamtlänge 6,1 km
- Werkstoffe Stahl und Gusseisen
- Betriebsdruck bis 5,5 bar

### Reinigen mit dem Comprex®-Verfahren

- mechanisches Reinigungsverfahren durch den kontrollierten Einsatz von Wasser und aufbereiteter, komprimierter Luft von Comprex®-Einheit (Abbildung 1)
- abschnittsweises Reinigen über verschiedene Ein- und Ausspeisestellen im Ortsnetz
- Zugang über Adapteranschlüsse
- Schauglas an Ausspeisestelle zur Anzeige des Reinigungsverlaufs (Abbildung 3 und Abbildung 4)
- 2 Techniker, 7 Tage vor Ort

### Ergebnis der Comprex®-Reinigung

- Ablagerungen mobilisiert und ausgetragen (Abbildung 3 bis Abbildung 5)
- Trinkwasserverteilung ohne Trübung
- verbesserte Hydraulik durch verringerten Druckverlust
- Leistungsfähigkeit und Versorgungssicherheit wiederhergestellt



Abbildung 2: Ausspeisestelle



Abbildung 3: Ausspeisung über Hydrant mit Schaugläsern



Abbildung 4: Trübung in Schauglas während der Reinigung



Abbildung 5: Spülwasser mit Trübung an der Ausspeisestelle