



Abbildung 1: Comprex®-Technik im Einsatz

## Reinigung von kommunalen Trinkwasserleitungen in Portugal

### Aufgabenstellung

- Rohrleitungen für Trinkwasser mit dem Comprex®-Verfahren reinigen
- mobilisierbare Ablagerungen entfernen
- Trübungsprobleme beseitigen
- Leistungsfähigkeit sicherstellen

### Technische Daten

- Nennweite DN 100 bis DN 200
- Gesamtlänge 5,1 km
- Werkstoff Gusseisen
- Betriebsdruck bis 10 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 Einspeisestellen entlang der Rohrleitung (Abbildung 2)
- Ausspeisung über Auslaufbox (Abbildung 3)
- Schauglas an Ausspeisestelle zur Anzeige des Reinigungsverlaufs (Abbildung 4)
- 1 Techniker, 3 Tage vor Ort

### Ergebnis der Comprex®-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: Einspeisestelle



Abbildung 3: Trübung an Auslaufbox



Abbildung 4: Schauglas während der Reinigung



Abbildung 5: aus Rohrleitung ausgetragene Grobpartikel