



Abbildung 1: Complex®-Einheit im Einsatz

## Routinemäßige systematische Reinigung des kommunalen Trinkwassernetzes

### Aufgabenstellung

- Reinigung des Trinkwassernetzes mit dem patentierten Complex®-Verfahren
- mobilisierbare Ablagerungen entfernen
- Trübungen und Inkrustationen beseitigen
- Leistungsfähigkeit sicherstellen
- regelmäßige jährliche Arbeit im Umfang von 8 bis 14 Nachtschichten

### Technische Daten

- Nennweite DN 100 bis DN 400
- Werkstoffe: ST, PE, AZ und GG
- Länge jährlich gereinigter Leitungen: ca. 10 km
- zwischen 2012 und 2018: ca. 70 km gereinigt

### Reinigen mit dem Complex®-Verfahren

- Complex®-Einheit zur mechanischen Reinigung durch den kontrollierten Einsatz von Wasser und aufbereiteter, komprimierter Luft (Abbildung 1)
- abschnittsweises Reinigen über verschiedene Einspeisestellen entlang der Rohrleitung
- Ein- und Ausspeisung über Hydranten (Abbildung 2)
- Steuerung und Dosierung der Druckluftimpulse durch Complex®-Einheit (Abbildung 3)
- Schauglas an Ausspeisestelle zur Anzeige des Reinigungsverlaufs (Abbildung 4)
- 2 Techniker, 8 Tage vor Ort

### Ergebnis der Complex®-Reinigung

- Ablagerungen sowie Grobpartikel (Eisen- und Manganverbindungen) mobilisiert und ausgetragen
- Trübungsprobleme beseitigt
- gesteigerte Leistungsfähigkeit
- verbesserte Versorgungssicherheit
- verringerter Druckverlust
- verbesserte Hydraulik



Abbildung 2: Einspeisestelle (Symbolbild)



Abbildung 3: Steuerung der Impulse



Abbildung 4: Schauglas an Ausspeisestelle