



ExtraQt®-Verfahren  
Wasser-Saug-Spülung (WSS)

Referenzprojekt  
**Rheine –  
Stadt in Nordrhein-Westfalen**



Abbildung 1: Techniker im Einsatz

## Rohrleitungsnetz mit dem ExtraQt®-Verfahren spülen

### Aufgabenstellung

- Trinkwassernetz mit der Wasser-Saug-Spülung ExtraQt® spülen
- Trübstoffe und leicht mobilisierbare Ablagerungen sowie Partikel aus den Rohrleitungen austragen
- Trinkwasserqualität verbessern und sicherstellen
- Abrechnung der Maßnahme auf Meterbasis

### Technische Daten

- Nennweite DN 80 bis DN 300
- Gesamtlänge ca. 61,6 km
- 41 Abschnitte von 350 m bis 4,3 km
- Werkstoff PVC, PE, AZ, GGG, Stahl

### Wasser-Saug-Spülung ExtraQt®-Verfahren

- Spezialanhänger für ExtraQt®-Verfahren zur kontrollierten Steuerung und Dokumentation der Maßnahme
- integrierte Online-Messung von Volumenstrom, Entnahmemenge, Druck und Trübung
- rechnerischer Nachweis der erreichten Schleppspannung im Rahmen der Auswertung und Dokumentation
- Unterstützung der Maßnahme durch einen Lotsen
- Tagesleistung zwischen 1,2 km und 7,5 km
- 2 Techniker, 11 Tage vor Ort

### Ergebnis der ExtraQt®-Spülung

- Trübstoffe, Ablagerungen und Partikel ausgetragen (Abbildung 3)
- mit ExtraQt® erreichte Trübung bis zu 180 FNU
- Trinkwasserqualität sichergestellt



Abbildung 2: ExtraQt®-Equipment



Abbildung 3: zeitlicher Verlauf der Trübung während der ExtraQt®-Spülung