

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

Referenzprojekt

Bad Salzungen – Kurstadt in Thüringen



Abbildung 1: Spezialequipment für ExtraQt<sup>®</sup>

# ExtraQt®-Spülung von Transportleitungen für Trinkwasser

## Aufgabenstellung

- Versorgungsleitungen für zwei Ortsteile mit dem ExtraQt°-Verfahren spülen
- trübungsrelevante, lose Ablagerungen und Partikel aus den Rohrleitungen entfernen
- Trinkwasserqualität sicherstellen

# 

Abbildung 2: Beispiel für den Schleppspannungsverlauf während WSS

#### **Technische Daten**

- Nennweite DN 100 bis DN 300
- Gesamtlänge ca. 18,9 km
- 5 Abschnitte von 2,2 km bis 5,8 km
- Werkstoff AZ, GGG

# Wasser-Saug-Spülung ExtraQt®-Verfahren

- kontrollierte Steuerung von Beschleunigung der Wassersäule und der resultierenden Entnahmemengen mittels speziellen ExtraQt\*-Equipment (Abbildung 1)
- Online-Messung der Parameter Volumenstrom, Entnahmemenge, Druck und Trübung
- (rechnerischer) Nachweis des erreichten Schleppspannung (Abbildung 2)
- Tagesleistung zwischen 3 km und 11,2 km
- Unterstützung der Maßnahme durch einen Lotsen
- 2 Techniker, 3 Tage vor Ort

### Ergebnis der ExtraQt®-Spülung

- lose und leicht mobilisierbare Ablagerungen und Partikel ausgetragen (Abbildung 3 und Abbildung 4)
- mit ExtraQt<sup>®</sup> erreichte Trübung bis zu 89 FNU
- saubere Transportleitung
- Wasserqualität sichergestellt



Abbildung 3: Trübung in Schauglas während des ExtraOt®-Prozesses



Abbildung 4: Trübung im Spülwassser an der Entnahmestelle