HAMMANN

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

Referenzprojekt
Bremervörde –
Erholungsort in Niedersachsen

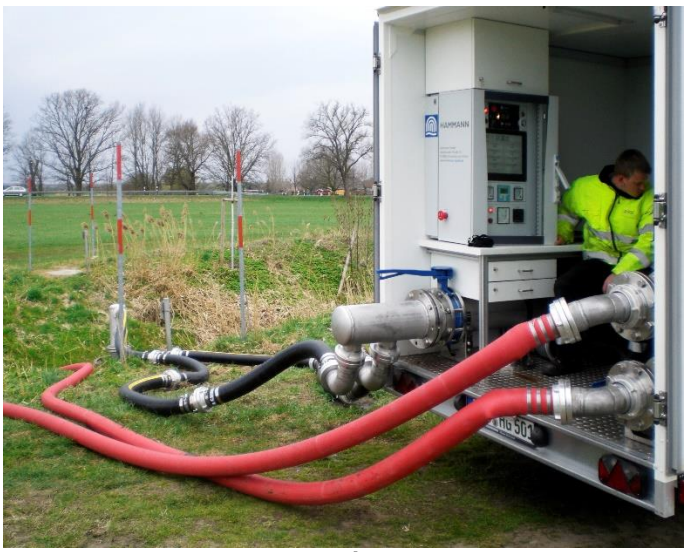


Abbildung 1: ExtraQt® im Einsatz vor Ort

Wasser-Saug-Spülung ExtraQt® zur Qualitätssicherung der Hauptleitungen

Aufgabenstellung

- Hauptleitungen eines Trinkwassernetzes mit dem ExtraQt®-Verfahren spülen (Abbildung 1)
- Trübungsprobleme beseitigen
- lose Ablagerungen austragen
- Abrechnung der Maßnahme auf Meterbasis

Technische Daten

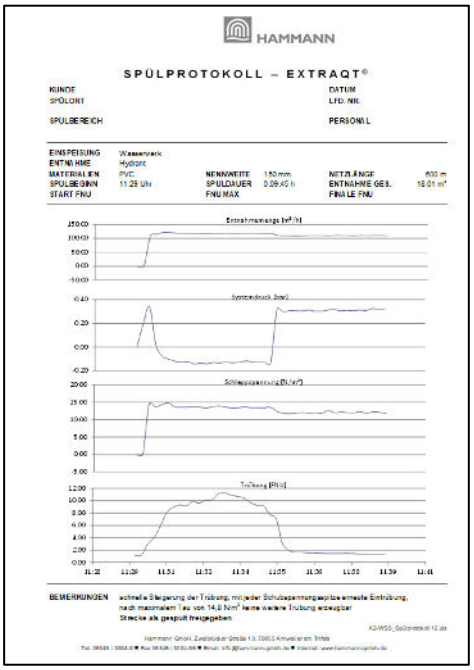
- Nennweite DN 50 bis DN 300
- Gesamtlänge ca. 26,6 km
- 19 Abschnitte von 300 m bis 3 km
- Werkstoff PE, AZ, PVC

Wasser-Saug-Spülung ExtraQt®-Verfahren

- kontrollierte Wasser-Saug-Spülung mit Spezialequipment
- Dokumentation der einzelnen Abschnitte anhand Online-Messung relevanter Parameter wie Volumenstrom / Entnahmemenge, Druck, Schleppspannung und Trübung (Abbildung 2)
- Tagesleistung zwischen 3,6 km und 8,3 km
- 2 Techniker, 4 Tage vor Ort

Ergebnis der ExtraQt®-Spülung

- Ablagerungen und Trübstoffe ausgetragen (Abbildung 3)
- mit ExtraQt® erreichte Trübung bis zu 61 FNU
- sauberes Rohrnetz
- Trinkwasserqualität sichergestellt



HAMMANN

SPÜLPROTOKOLL – EXTRAQT®

KUNDE
SPÜLORT
SPÜLBEREICH
DATUM
LFD. NR.
PERSONAL

EINSPEISUNG Wasserwerk
ENTNAHME Hydrant
MATERIALEN PVC
SPÜLBEGINN 11:29 Uhr
START FNU
NENNWEITE 150 mm
SPÜLDAUER 0:09:45 h
FNU MAX
NETZLÄNGE 500 m
ENTNAHME GES. 18,01 m³
FINALE FNU

BEMERKUNGEN schnelle Steigerung der Trübung, mit jeder Schubspannungsspitze erneute Eintrübung, nach maximalem Tau von 14,0 N/m² keine weitere Trübung erzeugbar
Strecke als gespült freigegeben

Abbildung 2: Beispiel für Dokumentation der ExtraQt®-Maßnahme

Abbildung 3: Trübung während der WSS

Hammann GmbH, Zweibrücker Straße 13, 76855 Annweiler am Trifels
Tel. 06346 / 3004-0 ■ Fax 06346 / 3004-56 ■ Email: info@hammann-gmbh.de ■ Internet: www.hammann-gmbh.de