



HAMMANN
Complex®-Reinigung
Abwasserdruckleitungen (ADL)

Referenzprojekt

Pflegereinigung Stadtentwässerung Arnsberg



Abbildung 1: Complex®-Einheit im Einsatz

Pflegereinigung verschiedener ADL

Aufgabenstellung

- ADL mit dem Complex®-Verfahren reinigen
- Ablagerungen und Sielhaut entfernen
- Vorbeugen von Geruchsbildung
- Leistungsfähigkeit sicherstellen

Technische Daten

- 4 verschiedene ADL: 200 m bis 1.000 m Länge
- Gesamtlänge ca. 2.300 m
- Nennweiten DN 50 bis DN 100
- Werkstoff PE



Abbildung 2: Steuerung der Impulse

Reinigen mit dem Complex®-Verfahren

- mechanisches Reinigungsverfahren im laufenden Betrieb („online“) mit Abwasser
- Bereitstellung von exakt dosierter komprimierter Luft durch Complex®-Einheit (Abbildung 1)
- abschnittsweises Reinigen mit verschiedenen Einspeisestellen entlang der ADL
- Einspeisung über Pumpstationen und Schächte (Abbildung 3)
- Ausspeisung in Kläranlage oder Freispiegelkanal (Abbildung 4)
- 1 Techniker, 2 Arbeitstage vor Ort



Abbildung 3: Einspeisung in Schacht

Ergebnis der Complex®-Reinigung

- Ablagerungen mit Sielhaut mobilisiert und effektiv ausgetragen
- Leistungsfähigkeit und Entsorgungssicherheit sichergestellt
- verbesserte Hydraulik durch verringerten Druckverlust
- effizienter Pumpenbetrieb
- wiederkehrende, turnusmäßige Complex®-Reinigung erhält den optimalen und effizienten Zustand



Abbildung 4: Ausspeisung in Kanal