



Abbildung 1: Complex®- Einheit im Einsatz

## Systematische Reinigung des Abwassernetzes im regelmäßigen Turnus

### Aufgabenstellung

- Reinigung des Abwassernetzes Gildehaus, Bad Bentheim und Schüttorf mit dem Complex®- Verfahren
- Betriebssicherheit des Abwassernetzes erhöhen
- Förderleistung (teilweise um 2/3 reduziert) wiederherstellen
- Ablagerungen und Sielhaut entfernen

### Technische Daten

- 5 Abwasserdruckleitungen (PE-Doppelleitungen)
- Nennweite DN 125 bis DN225
- Länge der Abschnitte zwischen 1000 m und 5000 m
- 2019: gesamtes Netz gereinigt (ca. 36 km)

### Reinigen mit dem Complex®-Verfahren

- mechanisches Reinigungsverfahren im laufenden Betrieb („online“) mit exakt dosierter komprimierter Luft durch Complex®-Einheit und Abwasser (Abbildung 2)
- Einspeisung am Pumpwerk, über Schächte oder Be- und Entlüfter (Abbildung 3)
- Verkürzen der Spülstrecken um Reinigungserfolg zu maximieren
- Ausspeisung in Übergabeschacht, Vorlagebehälter oder freien Auslauf auf der Kläranlage
- 2019: 1 Techniker, 39 Arbeitstage vor Ort

### Ergebnis der Complex®-Reinigung

- Ablagerungen mobilisiert und effektiv ausgetragen, ca. 6 m<sup>3</sup> Sand aus einer 5 km Rohrleitung DN 150
- effizienter Pumpenbetrieb: Fördermengen vergleichbar mit denen im Neuzustand
- Leistungsfähigkeit und Entsorgungssicherheit wiederhergestellt
- Wiederholung der Reinigung in spätestens 2 Jahren



Abbildung 2: Einspeisestelle (Symbolbild)



Abbildung 3: Einspeisung über Be- und Entlüfter (BEV)



Abbildung 4: Einsatz der Hygieneschleuse