

Comprex®-Reinigung | Kommunal

Referenzprojekt

Rohrleitungen auf Kläranlagen

Einsatzort: Kläranlage der Stadt Büren

Ausführungszeitraum: 19. + 20.04.2023



Abb. 1:
Ansicht Kläranlage im Bereich Entwässerung

Reinigung von zwei Rücklaufschlammleitungen auf einer Kläranlage

Aufgabenstellung

- Leitungen mit dem Comprex®-Verfahren reinigen
- Ablagerungen und Schlamm entfernen
- Leistungsfähigkeit sicherstellen

Technische Daten

- Zwei Rücklaufschlammleitungen
- Verlauf: Parallel verlegt vom Pumpenkeller im Gebäude Schlamm entwässerung zum Belebungsbecken, Länge jeweils 120 Meter, Nennweite DN 500, Werkstoff: Edelstahl



Abb. 2: Pumpenkeller

Reinigen mit dem Comprex®-Verfahren

- mechanisches Reinigungsverfahren während kurzzeitiger Außerbetriebnahme (jeweils ca. 6 h) mit Betriebswasser
- Bereitstellung von exakt dosierter komprimierter Luft durch Comprex®-Einheit (Abbildung 3)
- Ausspeisung:
 - in Belebungsbecken
- 1 Techniker, 2 Arbeitstage vor Ort



Abb. 3: Anschlüsse für comprex® und Spülwasser

Ergebnis der Comprex®-Reinigung

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



Abb. 4: Anschlüsse für comprex® und Spülwasser