



HAMMANN

Comprex®-Reinigung
Rohwasserleitungen (RWL)

Referenzprojekt

Grundwasserabsenkung Landesgartenschau 2020



Abbildung 1: Comprex®-Einheit im Einsatz vor Ort

Entfernung von Eisenschlamm aus einem Rohwasserleitungssystem bis Nennweite DN 400

Aufgabenstellung

- Comprex®-Reinigung von Rohwasserleitungen zur Grundwasserabsenkung (Abbildung 1)
- Entfernen von Eisenschlamm und weiteren Ablagerungen aus dem System
- Energieeffizienz des Pumpbetriebs verbessern
- Hintergrund: sauberes und sicher arbeitendes Rohrleitungssystem zur Grundwasserabsenkung ist Voraussetzung für das Anlegen eines künstlichen Bachlaufs für die Landesgartenschau 2020



Abbildung 2: Zugang zum System via standardisierter Adapteranschlüsse

Technische Daten

- Rohwassersystem zur Grundwasserabsenkung
 - Nennweiten DN 200 bis DN 400
 - Rohrleitungslänge des Systems ca. 3.000 m
 - Werkstoffe PE und rostfreier Stahl („V2A“)

Reinigen mit dem Comprex®-Verfahren

- mechanisches Reinigen durch den gezielten Einsatz komprimierter, aufbereiteter Luft von Comprex®-Einheit
- Einspeisung über Brunnenkopf mit standardisierte Adapteranschlüsse (Abbildung 2)
- dimensionsangepasste Reduzierung des Auslaufquerschnitts
- Abwasser via Saugwagen aufgenommen und fachgerecht entsorgt (Abbildung 3)
- 1 Techniker, ca. 32 Std. vor Ort



Abbildung 3: Saugwagen zur Abwasserentsorgung

Ergebnis der Comprex®-Reinigung

- Ablagerungen mobilisiert und ausgetragen (Abbildung 4, Abbildung 5 und Abbildung 6)
- verbesserte Hydraulik
- verbesserte Energieeffizienz
- gesteigerte Wirtschaftlichkeit



[Jetzt Videos ansehen!](#)



Abbildung 4: Austrag während der Reinigung



Abbildung 5: Austrag gegen Ende der Reinigung



Abbildung 6: Ausspeisestelle während des Reinigungsvorgangs