

Sanierung Abwasserkanal Göttingen

| | | |
|--------------|----------------------------------|--|
| Marktsegment | Bauwesen |  |
| Anwendung | Kanal- & Schachtr renovation | |
| Fördermedium | Abwasser | |
| Produkt | Tauchmotorpumpe mit Eigenkühlung | |
| Standort | Deutschland | |

Herausforderung

Während Kanal- & Schachtsanierungsarbeiten in einem der Sammelbecken "Göttingen, Marienstrasse" mussten die anfallenden Abwässer vorübergehend direkt der nächstgelegene Kläranlage zugeführt werden. Der Zugang zum Sammelbecken ist äusserst beschränkt, eine Pumpen Installation direkt in das Becken kam darum nicht in Frage, eine passende, alternative Lösung musste gefunden werden.

Lösung

Mit der Installation von zwei Stück überirdisch trocken aufgestellten **Hidrostat Schraubenzentrifugal Tauchmotorpumpen mit Eigenkühlung**, einem den Pumpen vorgeschalteten Vakuumsystem zur Überwindung der Saughöhe in das Becken und Container mit zwei Stück Frequenzumformern für die benötigten 45 kW pro Pumpe, inklusive Steuerung und Fernüberwachung konnte rasch eine optimal auf die Kundenanforderung massgeschneiderte Bypass-Lösung bereitgestellt werden. Die benötigte druckseitige Rohrleitung mit Nennweite 300 Millimeter und einer Gesamtlänge von 180 Meter, auf einer Länge von 120 Meter als Rohrbrücke ausgeführt komplettierten das System.

Vorteile

Ein frei konfigurierbares Baukasten System mit Pumpe, Rohrleitungen, Steuerung und Überwachung ermöglicht die rasche und einfache Bereitstellung von massgeschneiderten, temporären Förderaufgaben.

- Komplette, robuste und zuverlässige Lösung der Förderaufgabe aus einer Hand
- Hohe Flexibilität beim Bau von temporären Abwasser Transportsystemen
- Maximale Betriebssicherheit dank der nahezu verstopfungsfreien Pumpe

| | |
|--------------------|---|
| Anzahl Einheiten | 2 Stück |
| Pumpentyp | F10K-HD1 + FE030X4 |
| Motordaten | 30 kW / 4-pol |
| Materialausführung | Pumpenkörper und Verschleissteile Gusseisen, Laufrad aus duktilem Gusseisen |
| Betriebspunkt | Fördermenge : 200 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 6 Meter |
| In Betrieb seit | von September bis Oktober 2022 (Mietdauer) |