

Sanierung Kläranlage Griesheim

Marktsegment	Bauwesen
Anwendung	Kanal- & Schachtrenovation
Fördermedium	Abwasser
Produkt	Lagerstuhl
Standort	Deutschland



Herausforderung

Die drei Schneckenpumpen im Zulaufhebwerk der Kläranlage "Griesheim" mussten saniert werden. Für die anfallende Wassermenge, die bei Regenwetter maximal 100 Liter pro Sekunde beträgt, musste eine zuverlässige Übergangslösung gefunden werden.

Lösung

Rasch und unkompliziert konnte ein Provisorium, bestehend aus zwei Einheiten **Hidrostat Schraubenzentrifugal Tauchmotorpumpen mit Eigenkühlung** bereitgestellt und in Betrieb genommen werden. Bewusst wurde eine Lösung mit trocken und frei über dem Zulaufbecken aufgestellten Pumpen gewählt. Mit dem dazugehörigen Vakuumsystem konnte die bestehende Saughöhe bei jedem Pumpvorgang rasch und zuverlässig überwunden werden. Das System wurde mit einem Steuercontainer, inklusive Fernüberwachung und einem Rohrleitungssystem komplettiert, die erforderliche Druckleitung mit Nennweite 250 Millimeter und Gesamtlänge 35 Meter robust aus Stahlrohren ausgeführt.

Vorteile

Dank grosser Flotte bieten Miet-Pumpensysteme hohe Flexibilität bei der Auswahl. Fast jede Förderaufgabe kann – massgeschneidert auf die jeweiligen Anforderungen konfiguriert – gelöst werden. Inklusive der erforderlichen Energiebereitstellung, Steuerungslösung und allfällig benötigtem Vakuumsystem.

- Komplette, robuste und zuverlässige Lösung der Förderaufgabe aus einer Hand
- Hohe Flexibilität beim Bau von temporären Abwasser Transportsystemen
- Zuverlässiger und störungsfreier Betrieb dank verstopfungsfreier Pumpe mit grossem freiem Durchgang

Anzahl Einheiten	2 Stück
Pumpentyp	F06K-H03R + FFM1X
Motoraten	IEC 200 / 30 kW / 4-pol
Materialausführung	Pumpenkörper aus Gusseisen, Verschleissteile Hidrohard mit Laufrad aus Stahlguss
Betriebspunkt	Fördermenge : 100 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 4 Meter
In Betrieb seit	von Juni bis September 2020 (Mietdauer)