

Mobile Pumpe Göttingen

Marktsegment	Bauwesen
Anwendung	Kanal- & Schachtrenovation
Fördermedium	Abwasser
Produkt	Mobile Pumpe SuperBetsy
Standort	Deutschland



Herausforderung

Für die Sanierung des alten und teilweise beschädigten Abwasserkanals in Göttingen "Schützenanger" war ein passendes und zuverlässiges System für den temporären Transport der anfallenden Abwässer gefragt.

Lösung

Mit insgesamt drei Stück, äusserst flexibel einsetzbaren, mobilen Pumpenaggregaten **SuperBetsy** mit Dieselantrieb und integrierter Hidrostal Schraubenzentrifugalpumpe konnte rasch die erforderliche Übergangslösung bereitgestellt werden. Die Grundlast wurde mit einer Einheit Typ D 150-EH, die Spitzenlasten mit zwei Einheiten Typ D 300-FHD bewerkstelligt. Für die temporäre Transportleitung wurde ein aufwendiges Rohrleitungssystem Nennweite 400 mm und Gesamtlänge 150 Meter erstellt. Unter anderem musste eine Rohrbrückenkonstruktion erstellt werden, um die vierspurige Kreuzung "Maschmühlenweg" zu überqueren.

Vorteile

Dank grossem freien Kugeldurchgang, und der dadurch nahezu verstopfungsfreien Hidrostal Schraubenzentrifugalpumpe konnte die Aufgabe ohne zusätzliche Massnahmen zufriedenstellend gelöst werden. Der hohe Wirkungsgrad ermöglicht auf für temporäre Förderaufgaben wie im vorliegenden Fall einen energieeffizienten und dadurch kostengünstigen Betrieb. Geräuschemissionen werden durch die hervorragend schallisolierten Gehäuse auf ein äusserst tiefes Niveau reduziert.

- Hohe Betriebssicherheit dank der nahezu verstopfungsfreien Pumpe
- Hohe Flexibilität beim Bau von temporären Abwasser Transportsystemen
- Komplettlösung für das Pumpenprovisorium aus einer Hand

Anzahl Einheiten	3 Stück mobile Pumpen SuperBetsy Typ IPS D (Dieselantrieb)
Pumpentyp	1 Stk. D 150-EH mit Schraubenzentrifugalpumpe E125-H03R 2 Stk. D 300-FHD mit Schraubenzentrifugalpumpe F10K-HD
Motordaten	D 150-EH – max. 43.7 kW / 1'900 min ⁻¹ D 300-FHD – max. 55.4 kW / 1'720 min ⁻¹
Materialausführung	Pumpenkörper aus Gusseisen, Verschleissteile Hidrohard, Laufrad rostfrei (Pumpe)
Betriebspunkt	150-EH – Fördermenge : max. 111 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : max. 36 Meter 300-FHD – Fördermenge : max. 310 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : max. 33 Meter
In Betrieb seit	September bis Oktober 2020 (Mietdauer)