

Mobile Pumpe Dahlewitz

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



Herausforderung

Eine grosse Zahl neuer Firmenansiedlungen im Gewerbegebiet "Dahlewitz", und dadurch Vergrößerung des entsprechenden Einzugsgebiets, machte eine Erweiterung der lokalen Abwasser Sammelstation erforderlich. Als Übergangslösung, für die temporäre Förderung der Abwässer in die Kläranlage, war eine passende Pumpenlösung gefragt.

Lösung

Bau eines Provisoriums, bestehend aus insgesamt drei Stück mobilen Pumpenaggregate **SuperBetsy** mit Dieselantrieb und integrierter Hidrostal Schraubenzentrifugalpumpe. Zwei Einheiten Typ D 200-ESL waren erforderlich für die Grundlast, zwei Stück Typ D 300-FHD zusätzlich für Spitzenlasten. Die Übergangslösung wurde komplett, inklusive dem dafür erforderlichen Rohrleitungssystem, als Stahlrohrleitung mit Nennweite 500 Millimeter, einer Gesamtlänge von 250 Meter und mit drei Rohrbrücken ausgeführt.

Vorteile

Dank der verstopfungsfreien Hidrostal Schraubenzentrifugalpumpe mit grossem freien Kugeldurchgang ist auch ohne weiteren Zusatzmassnahmen ein zuverlässiger und störungsfreier eins-zu-eins Ersatz für den Abwassertransport möglich. Die hervorragend schallisolierten Gehäuse ermöglichen einen ausgesprochen leisen Betrieb.

- Hohe Flexibilität beim Bau von temporären Abwasser Transportsystemen
- Komplettlösung für das Pumpenprovisorium aus eine Hand

Anzahl Einheiten	3 Stück mobile Pumpen SuperBetsy Typ IPS D (Dieselantrieb)
Pumpentyp	1 Stk. D 200-ESL mit Schraubenzentrifugalpumpe E08R-SLU 2 Stk. D 300-FHD mit Schraubenzentrifugalpumpe F10K-HD
Motordaten	D 200-ESL – max. 43.7 kW / 1'800 min ⁻¹ D 300-FHD – max. 55.4 kW / 1'720 min ⁻¹
Materialausführung	Pumpenkörper aus Gusseisen, Verschleissteile Hidrohard, Laufrad rostfrei (Pumpe)
Betriebspunkt	200-ESL – Fördermenge : max. 193 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : max. 28 Meter 300-FHD – Fördermenge : max. 310 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : max. 33 Meter
In Betrieb seit	von Januar bis Juli 2021