

Mobile Pumpe Zella-Mehlis

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



Herausforderung

Was im Jahr 2021 an der Mühlstraße in der Ortschaft Zella-Mehlis mit einem Wasserleitungsbruch begann, führte in der Folge zum Einsturz des anliegenden Abwasserkanals. Die Havarie wuchs sich zu einer beträchtlichen Baustelle aus und erforderte die rasche Bereitstellung einer passenden, vorübergehenden Notlösung für den Transport der anfallenden Abwässer.

Lösung

Zur temporären Förderung der rohen Abwässer konnten in kurzer Frist insgesamt drei mobile Pumpenaggregate vom Typ **SuperBetsy** mit integrierter Schraubenzentrifugalpumpe, inklusive der benötigten Transportleitung bereitgestellt werden. Eine Einheit Typ **E 150-EHMN** mit Elektroantrieb für die Grundlast, je nach ankommender Wassermenge wurden je eine weitere Einheit Typ **D 150-EH** und **D 200-ESL**, beide mit Dieselantrieb, staffelweise zugeschaltet. Die Notlösung wurde mit passenden Rohrleitungssystem Nennweite 200 Millimeter und einer Gesamtlänge von rund 100 Meter, dem Gelände entsprechend mit starkem Gefälle verlegt, komplettiert.

Vorteile

Dank grosser Flexibilität beim Einsatz der mobilen Pumpenaggregate Typ **SuperBetsy** konnte für die Reparatur des Abwasserkanals zügig eine entsprechende Notfalllösung bereitgestellt werden.

Anzahl Einheiten	1 Stück mobile Pumpen SuperBetsy Typ IPS E (Elektroantrieb) 2 Stück mobile Pumpen SuperBetsy Typ IPS D (Dieselantrieb)
Pumpentyp	1 Stk. E 150-EHMN mit Schraubenzentrifugalpumpe E06R-HMN3R 1 Stk. D 150-EH mit Schraubenzentrifugalpumpe E125-H03R 1 Stk. D 200-ESL mit Schraubenzentrifugalpumpe E08R-SLU3R
Motordaten	E 150-EHMN – max. 30 kW / 1'500 min ⁻¹ D 150-EH – max. 43.7 kW / 1'900 min ⁻¹ D 200-ESL – max. 43.7 kW / 1'800 min ⁻¹
Materialausführung	Pumpenkörper aus Gusseisen, Verschleissteile Hidrohard, Laufrad rostfrei (Pumpe)
Betriebspunkt	E 150-EHMN – Fördermenge: max. 133 Liter pro Sekunde / Förderhöhe: max. 40.5 Meter D 150-EH – Fördermenge : max. 111 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : max. 36 Meter D 200-ESL – Fördermenge : max. 193 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : max. 28 Meter
In Betrieb seit	von Februar bis August 2021 (Mietdauer)