

Projektbericht: Temporäre Einzelpumpstation, Ellinghauser Graben, Dortmund



Ausgangssituation

Der Ellinghauser Graben, im gleichnamigen Stadtteil im Dortmunder Nordwesten gelegen, wird von der Emschergenossenschaft ausgebaut und aufgedeicht, erhält also mehr Volumen und Höhe. Als weiterer Hochwasserpuffer entsteht dort ein großes Rückhaltebecken. Bis zum Abschluss der Baumaßnahmen müssen höhere Wasserstände des Grabens in das Pufferbecken gehoben werden. Zum Anheben des Wassers benötigte die Emschergenossenschaft eine Pumpstation, die nach der Fertigstellung des Rückhaltebeckens zum Durchlaufschacht umgerüstet werden soll.

Problemlösung

Die auf die individuellen Anforderungen ausgelegte Pumpstation hat drei unterschiedliche Abdeckungen zur optimalen Erreichbarkeit von Pumpe, Armaturen und Schachtleiter sowie eine rechteckige Auftriebssicherung. Durch die Ausrichtung des Auftriebskranzes konnte der Schacht mit LKW-Standardbreite verladen werden und erforderte keinen Sondertransport wegen Überbreite. Ein ebenfalls integriertes FF-Stück mit Mauerkragen dient dem späteren Rückbau bzw. Verschluss der Pumpentechnik des Schachts.

Projektdaten

Bauherr/Planung: Emschergenossenschaft,
Essen
Bauunternehmen: GEO-Bau GmbH & Co. KG,
Borken
Lieferung: Mall GmbH
Fertigstellung: März 2022

Anlagenkomponenten

- Mall-Einzelpumpstation LevaFlow-S DN 2500 (zur Entwässerung eines Grabens in ein Rückhaltebecken)

Vorteile auf einen Blick

- Individuelle Lösung aus einer Hand
- Kurze Montagezeiten vor Ort durch werkseitig ausgerüsteten Behälter
- Schnelle Baugrubenverfüllung möglich
- Variable Lösung für späteren Umbau der Pumpstation zum Schacht, mit demontierbaren FF-Stücken und Rohrleitung



Mall GmbH

Oststr. 7
48301 Nottuln
Telefon: +49 2502 22890-0

info@mall.info
www.mall.info