



Die Stadtentwässerung Fürth beabsichtigt, zukünftig das im Gewerbegebiet "Hardhöhe West" anfallende Regenwasser in den Schifffahrtskanal "Main-Donau-Kanal" einzuleiten.

Hierfür war die Erstellung eines Regenklärbeckens (RKB), eines Fallschachtes, eines Einleitungsbauwerkes und eines Betriebsgebäudes einschl. Aussenanlagen erforderlich. Das Regenklärbecken mit Fallschacht befindet sich erhöht auf einer Seite der Hafenstrasse, das Einleitungsbauwerk auf Höhe des Main-Donau-Kanales liegt jenseitig der Hafenstrasse. Anschlusskanäle und der Kanal für den Beckenüberlauf des RKB wurden in offener Bauweise, die Rohrleitung vom Fallschacht zum Einleitungsbauwerk in geschlossener Bauweise hergestellt.

Bilfinger Spezialtiefbau erhielt den Auftrag für die Spezialtiefbauarbeiten der offenen Bauweise. Der kreisrunde Fallschacht und der rechteckige Schacht für das Einleitungsbauwerk wurden als Bohrpfahlwände ausgeführt. Für das Regenklärbecken wurde die Baugrubenumfassung als Trägerbohlverbau mit einer Ankerlage ausgeführt. Die Bohrtiefen lagen bei bis zu 19 m. Unter einer dünnen Schicht Auffüllung stand bis Endtiefe Sandstein an. Die Verpressanker wurden mit bis zu 600 KN festgelegt. Eine besondere Herausforderung stellten die Bohrungen für das Einleitungsbauwerk dar. Diese fanden unter sehr beengten Verhältnissen auf einem kleinen Wirtschaftsweg zwischen einem in Betrieb befindlichen Bahngleis auf der einen und dem Main-Donau-Kanal auf der anderen Seite statt. Gebohrt wurde mit einem 115 t schweren Bohrgerät Liebherr LB36.

**Hauptmassen:**

Verbauträger D=88 cm L = 300 m  
Verpressanker 4 und 5 Litzen: 220 m  
Verbauträger + Pfahlbewehrung/ Stahl: 62 to  
Holzverbau: 540 m<sup>2</sup>  
Bohrpfähle D=100 cm, 450 m  
Bohrpfähle D=88 cm, 500 m  
Pfahlbeton: 750 m<sup>3</sup>

**Auftragssumme (netto):**

0,300 Mio EURO

**Bauzeit:**

09/2012 - 11/2012

**Auftraggeber:**Georg Bieber Bauunternehmen  
GmbH

Winkler Straße 5

90403 Nürnberg

**Services:**

Großbohrpfähle,

Bohrpfahlwand,

Trägerbohlverbau,

Verpressanker

**Ausführung:**Implenia Spezialtiefbau GmbH  
Infrastructure - Geschäftsstelle  
Bayern

Sprottauer Straße 49

90475 Nürnberg

T +49 911 9849 112

F +49 911 9849 110

nuernberg.spezialtiefbau@implenia.com

www.spezialtiefbau.implenia.com