



Im Ludwigshafener Stadtteil Friesenheim baut der Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen WBL ein Regenrückhaltebecken zur Hochwasservorsorge mit einem Fassungsvermögen von ca. 2.600 m³.

Die Spezialtiefbauarbeiten umfassen die Erstellung einer 6 m tiefen, wasserdichten Baugrube mittels einer einfach rückverankerten Spundwand mit Gurtersatz-System und tiefliegender Injektionssohle aus Weichgel.

Die horizontale Abdichtung gegen Grundwasser mittels Weichgelsohle resultierte aus einem Sondervorschlag, der die ursprüngliche Ausführung als Unterwasserbetonsohle mit Auftriebssicherung ersetzt.

Als Wasserhaltung zum Lenzen der Baugrube und zum Fassen des anfallenden Restwassers wurde ein umfangreiches horizontales Drainagesystem mit Vakuumpumpanlage installiert, für die horizontale Drainagestränge in ca. 6 m Tiefe unter Gelände eingefräst und mit Drainagekies ummantelt wurden.

Hauptmassen:

1.800 m² umlaufender Spundwandverbau L = 15 m
1.100 lfm Temporärverpressanker L = 22 m
1.800 m² Weichgelinjektions-Sohle
200 m horizontal eingefräste Drainage mit Vakuumpumpanlage

Auftragssumme (netto):

1,8 Mio Euro

Bauzeit:

05/2009 - 02/2010

Auftraggeber:Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen
WBL, Ludwigshafen**Services:**Spundwandverbau mit tiefliegender
Injektionssohle**Ausführung:**Dach-Arge RRB Sternstraße
Bilfinger Spezialtiefbau GmbH
Geschäftsstelle Mitte
Standort Mannheim**Kontakt:**Implenia Spezialtiefbau GmbH
Infrastructure - Geschäftsstelle Mitte
Standort Mannheim
Diffenésstraße 14
68169 Mannheim

T +49 621 70014 250

F +49 621 70014 260

mannheim.spezialtiefbau@implenia.comwww.spezialtiefbau.implenia.com