



Zur Vermeidung eines Hochwasserrückstaus aus dem Rhein in das Stadtzentrum von Speyer wurde an der Mündung des Speyerbaches ein Hochwasserwehr mit Pumpwerk errichtet.

Implenia Spezialtiefbau wurde mit der Erstellung der wasserdichten Baugruben, welche sich in 2 Bauabschnitte gliederte, beauftragt.

Die Baugrubenkonstruktion nach eigener Statik bestand aus einem Spundwandverbau, der teilweise auch in dem vorhandenen Flusslauf eingebracht werden musste. Außerdem mussten wegen der Geometrie des Pumpwerkes zahlreiche Eckausbildungen in dem Spundwandverlauf ausgeführt werden. Teilweise wurde die Spundwand auch in das dauerhafte Bauwerk integriert, dadurch hatte maßhaltiges Arbeiten oberste Priorität.

30 Stück Verbauanker sorgten für die temporäre Sicherung der Baugrubenwände.

Die horizontale Baugrubenabdichtung erfolgte durch eine Unterwasserbeton-Sohle und einer Auftriebsicherung aus 150 Stück Kleinbohrpfählen – Gewi D=50mm.

Die Kleinbohrpfähle wurden ebenfalls in die Bodenplatte des Bauwerks integriert, wo sie als dauerhafte Gründungselemente fungieren.

Durch die enge und konstruktive Zusammenarbeit mit unserem Auftraggeber und dem Bauherrn konnte die Baumaßnahme qualitätstreu und termingerecht fertiggestellt und übergeben werden.

Hauptmassen:

2.000 m² Spundwand

2.000 m Gewi-Auftriebsanker

700 m Verpressanker

Auftragssumme (netto):

0,8 Mio Euro

Bauzeit:

09/2008 - 02/2010

Auftraggeber:

C. Dupré Bau GmbH & Co. KG,
Speyer

Services:

Wasserdichte Baugrube

Gewi-Auftriebsicherung

Ausführung:

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.com

www.spezialtiefbau.implenia.com