



Am ehemaligen Standort des sogenannten „Braunen Hauses“ an der Briener Straße zwischen Karolinenplatz und Arcisstraße wurde eine etwa 45 m lange, 30 m breite und 10 m tiefe Baugrube für den Neubau des NS-Dokumentationszentrums erstellt. Das Grundwasser stand etwa 5 m unter GOK und das bindige Tertiär ab etwa 12,50 m unter GOK an. Im Zuge der Vorerkundung wurden die im Untergrund noch vorhandenen Verbindungsgänge aus der Vorkriegszeit freigelegt und eingemessen. Entlang dieser Einbauten wurden an zwei Baugrubenseiten Bohrpfehlwände D = 75 cm bzw. D = 88 cm erstellt. Dabei wurden bereichsweise alte Spunddielenverbauten angetroffen, die für die Herstellung der Pfehlwand ausgebohrt werden mussten. Im Eckbereich der beiden Pfehlwände wurde wegen der dahinter liegenden Altbauten statt der Rückverankerung eine Eckaussteifung mit Ortbetonbalken und Stahlsteifen hergestellt. An der Straßenseite und zur benachbarten Lotterieverwaltung wurde ein rückverankerter Spundwandverbau im Rüttelspülverfahren ausgeführt. Die während der Einbringarbeiten bei der Nachbarbebauung durchgeführten Erschütterungsmessungen belegten, dass alle Grenzwerte weit unterschritten wurden und keinerlei Schäden an den Altbauten auftraten. Für die Auftriebssicherung der Bodenplatte waren zudem 19 Stück Stabverpresspfähle mit doppeltem Korrosionsschutz herzustellen. Die von der TU München durchgeführten Probelastungen ergaben, dass die Prüflast von 800 kN bei einem Kriechmaß von 0,2 mm sicher aufgenommen wurde.

Hauptmassen:

660 m² Bohrpfehlwand D = 75 cm (L = 14 m)
420 m² Bohrpfehlwand D = 88 cm (L = 14,25 m)
1050 m² Spundwandverbau (L = 14,50 m)
1040 lfm Verpressanker bis 600 kN (L = 14 – 18 m)
190 lfm Stabverpresspfähle Ø 50 mm (L = 10 m) mit doppeltem Korrosionsschutz
14.000 m³ Erdaushub

Auftragssumme (netto)

1,090 Mio EURO

Bauzeit:

07/2011 - 01/2014

Auftraggeber:Landeshauptstadt München,
Baureferat HA Hochbau**Services:**

Spundwandverbau

Bohrpfehlwand

Steckträgerverbau

Verpressanker

Stabverpresspfähle

Wasserhaltung

Ortbetonarbeiten

Ausführung:Implenia Spezialtiefbau GmbH
Infrastructure - Geschäftsstelle
BayernLandsberger Straße 290a
80687 München

T +49 89 74817 121

F +49 89 74817 316

münchen.spezialtiefbau@implenia.com

www.spezialtiefbau.implenia.com