



Im Zuge des Neubaus eines Büro- und Geschäftsgebäudes wurde in unmittelbarer Nähe des Olympia Einkaufszentrums eine i. M. ca. 100 m lange und 65 m breite und etwa 10 m tiefe Baugrube erstellt. Auf der Süd- und Westseite grenzt das Baufeld an die U-Bahnlinien U3 und U1, welche bereits eine zweiseitige Abdichtung der Baugrube darstellen. In der Nord-Ost-Ecke des Baufelds befindet sich eine bis in den Grundwasserstauer einbindende Spundwand, welche im Zuge einer zuvor durchgeführten Dekontaminationsmaßnahme eingebracht wurde. Der Lückenschluss zwischen U-Bahnbauwerk und Spundwand wurde auf der Nord- als auch Ostseite mittels einer überschnittenen, einfach rückverankerten Bohrpfahlwand hergestellt. Außerhalb der Grundstücksgrenze wurde der Anschluss unter Berücksichtigung der im Gehweg vorhandenen Sparten im DSV-Verfahren hergestellt. Zudem wurde ein in das Grundstück ragender U-Bahnabgang im DSV-Verfahren unterfangen und mit Bodennägeln rückverankert. Nach Fertigstellung der dichten Umschließung wurden vor den U-Bahn-Bauwerken von einem Zwischenniveau aus Einzelpfähle (d = 90 cm, 120 cm) als aufgelöste Pfahlwand bis maximal 17,0 m Tiefe hergestellt. Der sich aus den Pfahlabständen von 2,50 m – 3,50 m ergebende Zwischenraum wurde im Zuge der Freilegung abschnittsweise mit bewehrtem Spritzbeton ausgefacht. Zusätzlich wurden großflächige Böschungsbereiche mit Spritzbeton gesichert. In der Südwestecke wurde zudem eine Hauptwasserleitung Ø 700 mit einer Stahlbaukonstruktion abgefangen.

Hauptmassen:

1020 m² Überschnittene Bohrpfahlwand
 1100 lfm Einzelpfähle D = 90 cm / D = 120 cm
 850 m² Spritzbetonausfachung (d = 15 cm)
 700 lfm Temporäranker (4 – 5 Litzen bis 24 m)
 250 m³ DSV-Unterfangung und DSV-Dichtkörper
 600 m² Böschungssicherung Spritzbeton
 50 lfm Bodennägel
 25.000 m³ Erdbauarbeiten

Auftragssumme (netto)

1,00 Mio EURO

Bauzeit:

12 /2012 - 04/2013

Auftraggeber:

Horus
Projektentwicklungsgesellschaft mbH

Services:

Schlüsselfertige Baugrube
Überschnittene Bohrpfahlwand
Einzelpfähle
Spritzbetonausfachung (d = 15 cm)
Temporäranker
DSV-Unterfangung
DSV-Dichtkörper
Böschungssicherung Spritzbeton
Bodennägel
Erdbauarbeiten

Ausführung:

Implenia Spezialtiefbau GmbH
Infrastructure - Geschäftsstelle
Bayern
Landsberger Straße 290a
80687 München

T +49 89 74817 121

F +49 89 74817 316

münchen.spezialtiefbau@implenia.com

www.spezialtiefbau.implenia.com