

Berlin

Europaplatz BF3 Berlin



Baufeld während der Schlitzwandherstellung und Trassenberäumung

Das Projekt

Für den Neubau des sechsgeschossigen Bürogebäudes am Europaplatz in Berlin sind drei Untergeschosse für die Nutzung als PKW Stellplätze geplant. Hierfür wurde eine wasserdichte rund 9 m tiefe Baugrube erforderlich. Die Baugrubenfläche betrug rund 3.000 m². Die Baugrube wurde durch Schlitzwände gesichert. Als horizontale Abdichtung dient eine tiefliegende Düsenstrahlsohle. Die Verbauwände wurden teilweise durch eine innenliegende Stahlaussteifung sowie durch Verpressanker gestützt.

Die Verbauwände wurden als Schlitzwand mit 60 cm und 80 cm Dicke ausgeführt. Die tiefliegende DSV-Sohle mit 1,00 m und 1,30 m Dicke bildet die horizontale Baugrubenabdichtung aus. Die 1,30 m starke DSV-Sohle befindet sich im Bereich unterhalb der Weichschichten und wurde zusätzlich mittels GEWI-Verpresspfählen gegen Auftrieb gesichert. Ausgesteift wurde die Baugrube mittel Stahlaussteifung ergänzt mit Ankern.



Herstellung DSV-Sohle



Herstellung der DSV-Probesäulen mit Reichweitenmessung zur Durchmesserbestimmung

Eckdaten

Bauzeit: 08/2015 - 11/2016
Auftragssumme (netto): 5.800.000 EUR

Auftraggeber

CA Immo Berlin Europaplatz 03 GmbH & Co. KG
Europa-Allee 22
60327 Frankfurt
Tel.: +49 30 26101464

Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH
Geschäftsstelle Berlin
Holzhauser Straße 175
13509 Berlin
Tel.: +49 30 4 08 79 2 34
berlin.spezialtiefbau@implenia.com

Technische Daten

Verbauarbeiten

4600 m² Schlitzwand d= 80/ 60 cm,
Tiefe ca. 21 m

Düsenstrahlarbeiten (DSV)

8.50 m Wasserüberdruck nach
Aushub

19.25 m Tiefe unter Arbeitsebene

2000 m³ DSV-Bodenverbesserung, 65
Säulen, d= 2,00 m

3400 m³ Düsenstrahlsohle d= 1,00/
1,30 m

Mikropfahlarbeiten

113 Stck Mikropfähle Tragglied 63,5
mm, Länge 15,50 m