

Berlin
EKZ Stephankiez



Das Projekt

Für den Neubau eines Einkaufszentrums mit Parkhaus in Berlin Tiergarten wurde eine bis zu 4,00 m tiefe Baugrube hergestellt. Die Baugrubensicherung entlang der Straßen erfolgte mit einer eingerüttelten Spundwand, in Teilbereichen mit einem Trägerbohlverbau. Zur Ableitung der hohen Stützenkräfte durch eine Torfschicht in die tragfähigen Sande dienten als Gründungselemente 35 Schlitzwandbarrette und 102 Bohrpfähle. Wegen der großen Anzahl von im Boden befindlichen Hindernissen wurden die Schlitzwandtrasse und Bohransatzpunkte mit Entrümmersbohrungen geräumt. Die Ausführung der Bohrpfähle d=90 cm erfolgte im Schneckenortbetonverfahren (SOB) mit einer durchgehenden Bohrschnecke. Die erforderlichen Bewehrungskörbe wurden nachträglich in den frischen Beton eingerüttelt. Die Pfahltragfähigkeit wurde mit Integritätsmessungen sowie einer dynamischen Probelastung nachgewiesen. Das Grundwasser wurde mit einer Vakuumwasserhaltung mit Versickerung im Infiltrationsverfahren abgesenkt.

Eckdaten

Bauzeit: 03/2009 - 04/2009
Auftragssumme (netto): 1.292.993 EUR

Auftraggeber

WOKS Grundstücks- und
Projektentwicklungs GmbH & Co. KG

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

Schlitzwandarbeiten Nenndicke 80 cm
2.600 m² Fläche

Schlitzwandarbeiten mit stützenden Flüssigkeiten
20.5 m Barrettes

Spundwandarbeiten
663 m² Fläche

Bohrpfahlarbeiten Nenndurchmesser 90cm
102 Stck Anzahl

Trägerverbau
28 m Gesamtlänge

Wasserhaltungsarbeiten
65.000 m³ Volumen

Erdarbeiten
14900 m² Feinplanum
22.500 m³ Volumen