

Berlin

Quartier Heidestraße - Sondergebiet



Düsenstrahlarbeiten in Blickrichtung Norden

Das Projekt

Das Gesamtprojekt Quartier Heidestraße befindet sich in Berlin im Ortsteil Moabit des Bezirks Mitte, in unmittelbarer Nähe zum Hauptbahnhof und ist Teil des städtebaulichen Entwicklungsgebietes Europacity. Im Rahmen der Bebauung des Areals wurde der Bau eines Büro-, Gewerbe- und Wohnhauses vorgesehen.

Die Implenia Spezialtiefbau GmbH wurde daraufhin beauftragt, die Baugrubenarbeiten auszuführen. Die Baugrubenherstellung wurde als Sondervorschlag angeboten. Hierbei wurde die Herstellung einer rückverankerten Einphasenschlitzwand (Dichtwand) mit eingestellten Stahlbetonfertigteilen geplant. Zwischen den Stahlbetonfertigteilen verblieb die Dichtwandmasse als Ausfachung. Die horizontale Dichtung der Baugrubensohle musste mittels tiefliegender Düsenstrahlsohle hergestellt werden.

Als Alternative zu Tiefgründungen kam die Rütteldruckverdichtung zur Verbesserung bzw. Homogenisierung des Baugrundes unterhalb der Gründungen zum Einsatz.



Schlitzwandgerät

Eckdaten

Bauzeit: 11/2017 - 05/2019

Auftragssumme (netto): 5.513.268 EUR

Auftraggeber

Quartier Heidestraße GmbH
Joachimsthaler Str. 34
10719 Berlin
Tel.: +49 30 2000914 13
bergander@quartier-heidestrasse.com

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

Düsenstrahlarbeiten (DSV) Dichtsohle

7.354 m² Fläche

Dichtwandarbeiten Nenndicke 60 cm

13 m Tiefe

Trägerverbau

460 Stck Anzahl

Träger

4 m Tiefe

Litzenanker temporär

3.606 m Gesamtlänge

203 Stck Anzahl

Erdarbeiten

62.000 m³ Volumen