

Frankfurt am Main MainTor Quartier Baugrube Panorama



Das Projekt

Mit dem MainTor Quartier wurde das Bankenviertel dort vollendet, wo Frankfurt am schönsten ist, direkt am Main. Das 64 Meter hohe Maintor-Panorama-Hochhaus an der Ecke Neue Mainzer Straße und Untermainkai orientiert sich in Höhe und Form am benachbarten Schweizer-National-Hochhaus.

Als Baugrubenumschließung wurde eine bis zu 3-fach rückverankerte Bohrpfahlwand $DU = 90$ cm hergestellt. Die nördliche Baugrubenwand wurde im Kopfbereich wegen des hinter der Verbauwand verlaufenden Hauptsammlers mit einer Tot-Mann-Konstruktion am Altbestand der Nachbarbebauung rückverhängt. Aus Planunterlagen erkennbarer Alt-Verbau wurde erkundet, mittels Hochdruckinjektion eingedüst und in die Verbauwand integriert.

Im Bereich der Hochhausbebauung wurde zur Abtragung der Gebäudelasten ein Kombinierte-Pfahl-Plattengründung (KPP) mittels Bohrpfählen $DU = 150$ cm incl. der erforderlichen Messtechnik hergestellt.

Durch die ARGE wurde die schlüsselfertige Baugrube incl. Ausführungsplanung, Abbruch, Bodenaushub, Wasserhaltung und Sauberkeitsschicht ausgeführt.

Eckdaten

Bauzeit: 07/2013 - 03/2014
Auftragssumme (netto): 4.010.000 EUR

Auftraggeber

DIC Maintor Panorama GmbH
Neue Mainzer Straße 20 Maintor
60311 Frankfurt am Main
info@maintor-frankfurt.de

Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH
Geschäftsstelle Mitte Standort Langen
Robert-Bosch-Straße 25
63225 Langen
Tel.: +49 6103 98811 215
frankfurt.spezialtiefbau@implenia.com

Technische Daten

Ankerarbeiten

9.900 m temporäre Litzenanker

Erdarbeiten

1.600 m² Sauberkeitsschicht
20.800 m³ Abbruch/Aushub

Bohrpfahlarbeiten

570 m GEWI $D = 63,5$ mm
3.875 m überschrittene Bohrpfähle $D = 90$ cm
800 m Gründungspfähle $D = 150$ cm

Einprearbeiten

325 m³ Düsenstrahlkörper