PROJEKTBERICHT

Hamburg
HafenCity

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau GmbH
Projektart	Schlüsselfertige Baugruben
Bauzeit	01.2019 - 12.2020
Auftraggeber	Garbe Immobilien-Projekte GmbH und BG Halbinsulaner

Projektbericht Online

www.porr-group.com

PROJEKTBERICHT

Baugrube und Pfahlgründung für die Creative Blocks.

Keine Rückverankerung möglich

An der Nordseite des Baufeldes verläuft die U-Bahn- Linie U4. Der geplante Verbau besteht aus einer aufgeöösten Bohrpfahlwand mit Steckträgerverbau. Im unteren Bereich wurde Spritzbeton aufgebracht. Aufgrund der U-Bahn-Trasse konnte hier nicht rückverankert werden. Der Verbau wurde daher horizontal gegen die Deckenscheibe über dem 1. UG nach innen ausgesteift. Dieses Verfahren wurde auch auf der Ostseite angewendet, wo sich ein tiefgegründetes Brückenwiderlager befindet.

Alte Kaimauer im Baugrund

Südlich des Baufeldes 82 liegen der Versmannkai und der Baakenhafen. Dort wurde die Baugrube nur geböscht.

Im Baufeld befanden sich Reste einer weiteren alten Kaimauer. Bei der alten Kaimauer wurden die Anker getrennt und entfernt. Bei der neuen Kaimauer sind die Pfahlansatzpunkte so geplant, dass sie die Anker nicht beeinflussen.

Pfahlgründung mit Hindernissen

Zahlreiche Hindernisse erschweren die Ausführung der Pfahlgründung. Im Baugrund befanden sich noch Ziegelmauerwerk von ehemaligen Gebäuden, Stahlbetonteile der alten Kaimauer sowie Bestandspfähle aus Holz und Stahlbeton.
Die Übergabe an den Rohbauer erfolgte im Oktober 2019. Im Frühjahr 2020 wurden die horizontalen Steifen eingebaut und die restlichen Arbeiten ausgeführt.

Technische Daten / Massen

Pfahlanzahl	506 Stück TVB 78 Stück GBP (Verbau)
Bohrtiefe	bis 24 m
Pfahl-Durchmesser	61 cm bzw. 78 cm
Pfahllasten	bis 3.300 kN (design)

Impressionen

1

Bildhinweise

1

HafenCity, Hamburg

Innenaussteifung zur U-Bahn-Trasse.

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

PORR AG Group Communications
Absberggasse 47
1100 Wien
T +43 50 626-0
E-Mail: comms@porr-group.com