



# Hamburg

## Wohnquartier Münzviertel

### Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau GmbH
Projektart	Schlüsselfertige Baugruben, Gründung
Bauzeit	03.2020 - 08.2022
Auftraggeber	Nord Project GBI und Stiftung Azubiwerk

[Projektbericht Online](#)

[www.porr-group.com](http://www.porr-group.com)



# Baugrube und Pfahlgründung für vier Gebäude des neuen Quartiers

## Herausfordernder innerstädtischer Baugrund

Sandige und schluffige, teilweise mit Klei unterlagerte, oberflächennahe Auffüllungen, in den tieferen Schichten hingegen tragfähiger Sand und Geschiebemergel – der inhomogene Baugrund und das von der Nord- zur Südseite rund 3 m abfallende Gelände erforderten eine maßgeschneiderte Lösung.

## Sichere Baugrubenerstellung

Im nördlichen Bereich waren Trägerbohlwände ausreichend. Bestandsgebäude wurden mit tangierenden und rückverankerten Bohrpfehlwänden gesichert. Der südliche Bereich wurde als Trogbaugrube geplant. Als Sondervorschlag führten wir Dichtwände mit eingestellten Spundwänden aus. Im Bereich besonders hoher Lasten durch angrenzende Bestandsgebäude wurden zusätzlich 1.600 m<sup>2</sup> Ortbetonschlitzwand in Wandstärken bis zu 80 cm ausgeführt. Anschließend wurden die Baugrubenwände mit Verpressankern sicher rückverankert

## Wirtschaftliche und umweltfreundliche Pfahlgründung

Während des Aushubs legte das Baustellenteam alte Fundamentreste und zahlreiche Altpfähle frei. Da die Pfähle im Baugrund verblieben, wurde die Pfahlplanung von der PORR Spezialtiefbau Planung GmbH laufend aktualisiert. Die neuen Atlaspfähle konnten schließlich zwischen den Altpfählen hergestellt werden.

## Impressionen



## Bildhinweise

1

Wohnquartier Münzviertel, Hamburg

Die Dichtwände mit eingestellten Spundwänden führten wir als Sondervorschlag aus.

2

Wohnquartier Münzviertel, Hamburg

Umweltfreundliche Pfahlgründung: Zwischen bestehenden Altpfählen wurden neue Atlaspfähle hergestellt.

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](mailto:comms@porr-group.com)