



Berlin

East Side Mall

Daten und Fakten

Unternehmen PORR Spezialtiefbau GmbH

Projektart Gründung

Bauzeit 05.2016 - 09.2016

Auftraggeber Ed. Züblin

[Projektbericht Online](#)

www.porr-group.com

PORR

550 FRANKIPFÄHLE für die East Side Mall in Berlin

Im März 2016 erhielt PORR den Auftrag für die Pfahlgründung. PORR unterbreitete als Sonderlösung den Vorschlag für eine Gründung auf FRANKIPFÄHLEN NG®. Dies reduziert die Pfahlanzahl und bringt immense Einsparungen im Fundamentbau. Unterstützt wurde PORR von der isg, die Pfahlstatik und Planung übernahm. PORR rammte von Mai bis September 2016 knapp 550 Pfähle mit Längen zwischen 12 und 15 Metern. Der Baugrund besteht aus Auffüllungen, sechs Meter locker gelagerten Sanden und mitteldicht gelagerten Sanden ab einer Tiefe von etwa neun Metern. Das Grundwasser steht in einer Tiefe von drei Metern unter der GOK an. Die Tragfähigkeit der Pfähle wurde vorab mit Probelastungen nachgewiesen.

Infolge der Rammerschütterungen kam es zu Bodenverflüssigungen. Sie verhinderten ausreichende Schlagzahlen zum Absetzen der Pfähle. Daher wurde eine erneute Probelastung mit neuen Rammkriterien durchgeführt. Die Tragfähigkeiten konnten erfolgreich nachgewiesen und eine Pfahlherstellung ohne Kiesvorverdichtung durchgeführt werden.

Geplant war eine Bauzeit von zehn Wochen. Da sich in der Nähe der Baustelle eine Augenklinik befindet, die mit stark erschütterungsempfindlichen Lasern operiert, kam es zu Verzögerungen im Bauablauf. Es wurden daher geänderte Bauarbeitszeiten vereinbart, um das Arbeiten für beide Seiten zu ermöglichen.

Impressionen



Bildhinweise

1

East Side Mall in Berlin

FRANKI rammte von Mai bis September 2016 knapp 550 Pfähle mit Längen zwischen 12 und 15 Metern.

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