



Hamburg

Sanierung Doppelgewölbe

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau
Projektart	Sanierung, Nachgründung
Bauzeit	08.2017 - 12.2017
Auftraggeber	Aug. Prien Bauunternehmung GmbH & Co. KG

Projektbericht Online

www.porr-group.com

PORR

Über den Köpfen donnert die Bahn.

Auftraggeber für dieses Projekt war die AUG. PRIEN Bauunternehmung GmbH & Co. KG. Bauherr ist die Deutsche Bahn Netz AG, die das Baugrundgutachten durch die Ingenieurgesellschaft Ochmann + Partner Geotechnik GmbH erstellen ließ.

Die Bodenverhältnisse bestehen aus Auffüllungen, Mergel, Klei mit organischen Bestandteilen und Sand mit einem oberflächennahen Grundwasserstand. Die Pfähle wurden in den tragfähigen Sanden abgesetzt. Nach der Erstellung der standfesten Arbeitsebene brachte PORR Spezialtiefbau die Großbohrpfähle im Greiferverfahren unter Wasserauflast ein. Die geringe Innenhöhe des Gewölbes von nur 5,50 m und die minimalen Abständen von 4 cm zwischen der Spitze des Knickauslegers und der Decke erforderten eine hohe Expertise. Es musste in diesem Bereich sehr vorsichtig gearbeitet werden.

Der Aufwand, die Pfahllängen bis 20,45 m herzustellen war enorm, da aufgrund der niedrigen Arbeitshöhen Bohrrohre und Bewehrungskörbe immer nur mit einer Länge von 2 m eingesetzt werden konnten.

Auch an die Arbeitssicherheit wurden hohe Ansprüche gestellt. Da sich die Oberleitungen der DB im direkten Verladebereich befanden, mussten die eingesetzten Geräte geerdet werden. Bei der Pfahlherstellung selbst, barg das Arbeiten unter dem Gewölbe aufgrund sehr enger Platzverhältnisse ein hohes Unfallrisiko. Parallele Aktivitäten auf der Baustelle, wie die Stahlbetonarbeiten des Auftraggebers, erforderten besondere Absprachen der Teams. Aufgrund der hohen Anforderungen an Gerät und Personal gibt es in Deutschland nur wenige Firmen, die Großbohrpfähle unter beschränkter Höhe herstellen können. PORR ist eine davon.

Impressionen



Bildhinweise

1

Sanierung Doppelgewölbe, Hamburg

Die Arbeiten fanden unter engsten Bedingungen statt.

2

Sanierung Doppelgewölbe, Hamburg

Arbeiten auf engstem Raum unter den Gleisen der Deutschen Bahn.

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