



Tecklenburg Talbrücke Exterheide

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau GmbH
Projektart	Gründung
Bauzeit	07.2016 - 06.2017
Auftraggeber	Max Bögl Stiftung GmbH

Projektbericht Online

www.porr-group.com



Gründung von Brückenpfeilern und Widerlagern für eine neue Autobahnbrücke

In zwei Bauabschnitten wurden unter beengten Platzverhältnissen knapp 600 FRANKIPFÄHLE NG® mit einem Durchmesser von 61 cm und Rammtiefen von bis zu 20 Metern hergestellt. Bereits die alte Talbrücke wurde 1966 auf FRANKIPFÄHLEN gegründet.

Eine besondere Herausforderung war der vorliegende Baugrund. Die Bodenarten, die Qualität und deren Mächtigkeit sind sehr unterschiedlich. Unter den Auffüllungen gibt es Tone und Schluffe, die zum Teil eher steife, teilweise aber nur breiige Konsistenz besitzen. Darunter befinden sich tragfähige Sande oder halbfester bis fester Mergelton, in denen die FRANKIPFÄHLE NG® abgesetzt wurden. Auch das Grundwasser steht aufgrund des Taleinschnitts in der wasserführenden Sandschicht in gespannter Form an.

Um die Tragfähigkeit zu überprüfen, wurden vorab im Sand und im Mergelton Probepfähle hergestellt und einen Monat später die statischen Probelastungen durchgeführt. Da die Tragfähigkeit bestätigt wurde, begannen unmittelbar darauf die Pfahlarbeiten, die mit vorab eingeplanten Unterbrechungen im Juni 2016 bereits für eine Fahrtrichtung abgeschlossen werden konnten. Im Bereich eines Widerlagers kamen zusätzlich CMC-Säulen zum Einsatz, die durch BVT DYNIV® ausgeführt wurden. Zur Überprüfung der Tragfähigkeit der Bauwerkspfähle wird an jeder zweiten Bauwerksachse eine dynamische Probelastung durchgeführt. Nach Fertigstellung der westlichen Brücke, Umleitung des Verkehrs und dem Abriss der östlichen Brücke begann der zweite Bauabschnitt.

Impressionen



Bildhinweise

1

In zwei Bauabschnitten werden knapp 600 FRANKIPFÄHLE NG® 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