

Lehrte

CTL Campus TenneT Lehrte - Baugrube



Das Projekt

Für die Erweiterung Betriebsszentrums Campus TenneT in Lehrte wurde die 9 m tiefe Baugruben durch eine 360 m lange, rückverankerte, überschnittenen Bohrpfahlwand gesichert. Die Bohrpfähle mit Durchmessern von 64 bzw. 90 cm wurden im System 1-1-1 bzw. 1-3-1 (1 unbewehrter Pfahl - 1 bzw. 3 unbewehrter Pfahl - 1 unbewehrter Pfahl) angeordnet und banden in den unverwitterten Mergelstein ein.

Aus Termingründen mussten drei Bohrgeräte parallel eingesetzt werden.

Die Rückverankerung bestand aus Temporärankern mit 4-Litzen und einer Ankerlänge von 14,5 bis 17,5 m mit 5 m langen Verpresskörpern.

Das direkt an die Baugrube grenzende Verwaltungsgebäudes wurde mit dem Düsenstrahlverfahren unterfangen.



Herstellung der Pfahlwand



Unterfangung des Verwaltungsgebäudes

Eckdaten

Bauzeit: 07/2020 - 12/2020
 Auftragssumme (netto): 2.482.850 EUR

Auftraggeber

Implenia Hochbau GmbH Zweigniederlassung Hamburg
 Süderstraße 32b
 22097 Hamburg
 Tel.: +49 40 1813109 10

Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH
 Geschäftsstelle Hamburg
 Heidenkampsweg 81
 20097 Hamburg
 Tel.: +49 40 22 92 57 0
 hamburg.spezialtiefbau@implenia.com

Technische Daten

Bohrschablone

360 m Gesamtlänge

Bohrfahrlarbeiten überschnittene Bohrpfähle DN 90 cm

4.295 m Gesamtlänge

514 Stck Anzahl

9 m Tiefe

Bohrfahrlarbeiten überschnittene Bohrpfähle DN 60 cm

9 m Tiefe

Düsenstrahlarbeiten (DSV) Unterfangungen

150 m³ Volumen

Litzenanker temporär

100 Stck Anzahl

1.500 m Gesamtlänge