

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

#### Bohrpfahlarbeiten überschnittene Bohrpfähle DN 90 cm

4.295 m Gesamtlänge

514 Stck Anzahl

9 m Tiefe

#### Bohrpfahlarbeiten überschnittene Bohrpfähle DN 60 cm

9 m Tiefe

#### Düsenstrahlarbeiten (DSV) Unterfangungen

150 m³ Volumen

#### Litzenanker temporär

100 Stck Anzahl

1.500 m Gesamtlänge