

Mannheim

Neubau Technisches Rathaus Mannheim



Das Projekt

Herstellung einer Baugrube und der Rammpfahlgründung für den Neubau des Technischen Rathauses in Mannheim.

Die Umschließung der Baugrube erfolgte mittels eines einlagig rückverankerten Trägerbohlverbau mit Holz- und Spritzbetonaufschüttung. Die Träger wurden nach vorheriger Kampfmittelsondierung mittels verrohrter Kelly-Bohrung in den Baugrund eingebracht. Anschließend wurde der Raum zwischen den Trägern umlaufend bis in eine Tiefe von 1,50 m unter GOK mit Holzbohlen ausgefacht. Der Bereich unterhalb der 1,50 m bis Baugrubensohle (ca. 4,50 m unter GOK) wurde mit einer Spritzbetonschale gesichert. Die Rückverankerung des Verbaus erfolgte mit einer Lage Verpressankern, mit jeweils 2 bis 4 Litzen.

Die Gründung für das spätere Bauwerk erfolgte mittels 635 Stahlbetonfertigteilpfählen die bis zu 18,00 m tief in den Mannheimer Baugrund eingerammt wurden. Ein Großteil dieser Pfähle wurde geneigt zu 3er und 4er Pfahlböcken eingebracht. Auch hier wurde zunächst eine Kampfmittelsondierung durchgeführt.

Des Weiteren wurden vier Gründungspfähle für einen Turmdrehkran im Kelly-Bohrverfahren eingebracht.



Spritzbetonarbeiten



Beginnender Rohbau

Eckdaten

Bauzeit: 07/2018 - 11/2018

Auftragssumme (netto): 1.557.000 EUR

Auftraggeber

Arge Technisches Rathaus Mannheim
Implenia Hochbau GmbH / Ed. Züblin AG

Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH
Geschäftsstelle Mannheim
Differenstraße 14
68169 Mannheim
Tel.: +49 621 700 14 250
mannheim.spezialtiefbau@implenia.com

Technische Daten

Kampfmittelsondierung

- | | |
|------------|------------------------------------|
| 1.900 Stck | Sondierungsbohrungen, senkrecht |
| 111 Stck | Sondierungsbohrungen, geneigt |

Rammarbeiten

- | | |
|----------|---|
| 635 Stck | Einrammen von Stahlbetonfertigteilpfählen (DN 35 und 40), insgesamt 8.132 m |
|----------|---|

Trägerverbau

- | | |
|--------------------|--|
| 414 m ² | Holzverbau |
| 950 m | Trägerbohrungen (verrohrte Kelly-Bohrung) |
| 977 m ² | Spritzbetonaufschüttung |

Bohrpfahlarbeiten Nenndurchmesser 90cm

- | | |
|--------|-----------------|
| 4 Stck | Gründungspfähle |
|--------|-----------------|

Ankerarbeiten temporäre Litzenanker

- | | |
|-------|--|
| 111 m | Verpressanker, 2 bis 4 Litzen, Gesamtbohrlänge: 1.700 m |
|-------|--|

Ingenieurleistung Planung

- | | |
|--------|-------------------------------|
| 1 Stck | Ausführungsplanung und Statik |
|--------|-------------------------------|