

Innerstädtisches Neubauprojekt in Hamburg-Billbrook

Tiefgründung durch Stahlbetonfertigpfähle System Centrum mit Spitze



AARSLEFF

Aarsleff Grundbau wurde von der GATRA HOLDING GmbH & Co. KG mit der Tiefgründung für ein innerstädtisches Neubauprojekt in Hamburg-Billbrook beauftragt. Auf 284 CENTRUM-Pfählen entsteht in der Bredowstraße eine neue Lagerhalle mit integriertem Büro.

Insgesamt wurden 284 Stahlbetonfertigpfähle in den Abmessungen 30 x 30 cm² und 35 x 35 cm² in Längen 13 – 20 m eingesetzt. Gemäß einer Auflage aus der Baugenehmigung wurden Pfähle mit einer Pfahlspitze gefordert, um eine Verdrängung kontaminierter, oberflächennaher Böden in den tieferliegenden Grundwasserleiter zu verhindern. Durch die enge Zusammenarbeit mit unserem modernen Pfahlwerk Centrum Pæle A/S in Vejle, Dänemark konnten diese ohne Verzögerung im Bauablauf gefertigt, zur Baustelle geliefert und dort in einer Bauzeit von nur einem Monat in den Baugrund eingebaut werden.

Der Baugrund besteht zunächst aus Mutterböden und Auffüllungen gefolgt von einer sehr locker bis locker gelagerte holozäne Sandschicht, die bis ca. 5,0 m unter Gelände reicht. Anschließend folgen Klei- und Torfschichten bis rd. 9 – 14 m unter Gelände. Diese werden von Mittelsanden unterlagert, welche aufgrund guter Festigkeitswerte zum Abstellen unserer Pfähle genutzt wurden.

Durch unser modernes Junttan Rammgerät PMx24-2 mit einem Fallgewicht von 7 to wurden die bis zu 20 m langen Pfähle in den Baugrund eingebracht. Teilweise wurde dabei in unmittelbarer Nähe zu einer angrenzenden Lagerhalle gearbeitet. Trotz beengter Platzverhältnisse und erhöhter Anforderungen an das ausführende Personal aufgrund der innerstädtischen Randbedingungen konnte das Bauvorhaben zu voller Zufriedenheit unseres Auftraggebers durchgeführt und abgeschlossen werden.



Projektdaten

Leistung

- 284 Stück Centrum Pfähle
- 30 x 30 cm
- 35 x 35 cm
- L = 13 - 20 m

Auftraggeber

GATRA HOLDING GmbH
& Co KG

Auftragnehmer

Aarsleff Grundbau GmbH

Bauzeit

September 2021

Vertragswert

EUR ca. 280.000,-

Die Aarsleff Grundbau GmbH - ein Unternehmen der Aarsleff Gruppe - ist überall dort tätig, wo es um Spezialtiefbau geht. Die Aarsleff Gruppe Deutschland verfügt dabei mit seinen fünf Unternehmen über eine optimale Infrastruktur, um eine effiziente Abwicklung der Baustellen zu gewährleisten. Mit den rund 200 Mitarbeitern führt die Gruppe im Jahr ca. 300 Baustellen

aus, und verzeichnet einen Umsatz von ca. 60 Mio. € pro Jahr. Wir realisieren die Tiefgründung von Projekten aus Wohnungsbau, Industrie- und Gewerbebauten, Verkehrswegebau, Energieversorgung über umwelttechnische Anlagen bis hin zu Windkraftanlagen. Weitere Informationen unter: www.aarsleff-grundbau.de

Kontakt

Aarsleff
Grundbau GmbH
info@arsleff-
grundbau.de
Tel. +49 40 696720