

Neubau einer Logistikhalle in Bremen

Fertigstütze mit angeformtem Fundament auf Stahlbetonfertigpfählen



AARSLEFF

Die FIEGE Deutschland GmbH & Co. KG realisierte im Güterverkehrszentrum in Bremen den Neubau einer Logistikhalle bestehend aus drei Hallenteilen.

Die Aarsleff Grundbau GmbH erhielt von der Köster GmbH den Auftrag für die Gründung der Hallen mit Stahlbetonfertigpfählen als Untergrundverbesserung. Dies war aufgrund der vorliegenden Baugrundverhältnisse erforderlich. Diese Art der Gründung stellte eine sehr wirtschaftliche Art der Gründung (Kosten- und Bauzeit) dar.

Nach Ausführung und Auswertung von im Vorwege der Gründung erstellten Probepfählen wurden die Längen der Pfähle ermittelt.

Die vorgefertigten Stahlbetonfertigrammpfähle System CENTRUM wurden in einem definierten Raster als Tragglieder angeordnet und

durch die gering tragfähigen Weichschichten in tragfähige Bodenschichten eingebunden.

Auf die aus der Weichschicht ragenden Pfahlköpfe wird eine lastverteilende Schicht aus einer hydraulisch gebundenen Tragschicht eingebaut. Die Wirkungsweise beruht auf einer Gewölbewirkung in dieser Tragschicht. Durch Lastumlagerung werden die Kräfte über das Gewölbe in die Tragglieder weitergeleitet.

Zur Ausführung kamen ca. 7000 Stahlbetonfertigpfähle mit den Querschnitten 25x25 cm bis 40x40 cm in Längen zwischen ca. 11-13 m abhängig von den abzutragenden Lasten. Im Bereich der Bodenplatte wurden vorrangig Pfähle mit einem Querschnitt von 25x25 cm im Raster von ca. 2,7x2,7 m eingebaut. Der Einbau der Pfähle erfolgte derzeit mit zwei Rammgeräten vom Typ Junttan.



Projektdaten

Leistung

- 7000 Stück Centrum Pfähle
- 25 x 25 cm
- 30 x 30 cm
- 35 x 35 cm
- 40 x 40 cm
- L - 11 - 13 m

Bauherr

Fiège Deutschland GmbH & Co.
KG

Bauzeitraum

Sept. 2019 - Feb. 2020

Auftraggeber

Köster GmbH

Auftragssumme

EUR 2.300.000,00

Auftragnehmer

Aarsleff Grundbau GmbH

Aarsleff Grundbau GmbH gehört zum dänischen Baukonzern Per Aarsleff A/S mit mehreren Gesellschaften in Europa. Aarsleff Grundbau GmbH ist der Spezialist für Pfahlgründungen sowohl bei kleinen als auch bei komplexen Gründungsvorhaben im Bereich Industrie, Gewerbe, Wohnungsbau, Infrastruktur und Energie.

Mit unserem eigenen Pfahlwerk haben wir unsere Leistungen perfektioniert und legen einen besonderen Fokus auf unser Premiumprodukt – den Centrum Fertigpfahl. Wir stehen unseren Kunden für die Planung, Beratung und Ausführung von Tiefgründungen mit unseren bundesweiten Standorten immer nah zur Seite.

Kontakt

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