

Pfahlgründung unter beschränkten Platzverhältnissen in Witten

Auf dem Gelände der deutschen Edelstahlwerke



AARSLEFF

Die Deutsche Edelstahlwerke Speciality GmbH & Co. KG errichtet auf Ihrem Gelände an der Austraße in Witten einen Herdwagenofen und einen Hubherdofen mit zugehörigem Kamin. Der Standort der beiden Öfen liegt innerhalb einer bestehenden Halle auf dem Gelände. Der Kamin wird außerhalb der Halle angeordnet. Aufgrund der anstehenden, nicht ausreichend tragfähigen Böden, mussten alle Bauteile mit Hilfe einer Pfahlgründung gegründet werden. Besondere Schwierigkeit lag dabei neben den sehr begrenzten Platzverhältnissen vor und in der Halle darin, das für die Pfahlgründung das vorhandene Hallendach nicht geöffnet werden konnte. Somit stand zunächst nur eine lichte Arbeitshöhe von ca. 12m zur Verfügung.

Für die Pfahlgründung sah die Planung und Ausschreibung eine konventionelle Bohrpfahlgründung vor. Im Rahmen der Angebotsbearbeitung entwickelte die Aarsleff Grundbau GmbH ein Nebenangebot mit gekoppelten Stahlbetonfertiggpfählen System Centrum Standard. Dieses wurde beauftragt aufgrund der hohen Wirtschaftlichkeit, die auch durch den vereinfachten Bauablauf bei Verwendung gekoppelter Fertiggpfäh-

le, sowie die 100%ige Bodenverdrängung beim Einbau der Pfähle realisiert werden konnte.

Aufgrund der beschränkten Arbeitshöhe wurde der Mast des Rammgerätes speziell für diese Baumaßnahme eingekürzt. Zusätzlich sah das Nebenangebot den Einbau der Pfähle aus einer 2m tiefen Baugrube, für die ca. 4m unterhalb der Hallensole liegenden Ofenfundamente, vor.

Alle Pfähle wurden auf Grund der beschränkten Arbeitshöhe gekuppelt und mit Hilfe einer „Jungfer“ (Verlängerungsrohr) unterhalb der Baugrubensohle auf Solltiefe gerammt. Die Lastabtragung der Pfähle erfolgt in den ab ca. 9m unter Gelände anstehenden Ruhrkiesen und den ab ca. 14m unterlagernden Tonschiefer. Nach Abschluss der Rammarbeiten in der Halle wurden die Pfähle für den Kamin vor der Halle mit dem gleichen Gerät eingebaut. Insgesamt wurden 88 Stück Stahlbetonfertiggpfähle Centrum Standard mit Querschnitt 40cmx40cm und mit Längen zwischen 10 und 13m in kürzester Zeit planmäßig eingebaut.



Projektdaten

Leistung

- 88 Stück Centrum Pfähle
- 40 x 40 cm
- L = 10 - 13 m

Auftragnehmer

Aarsleff Grundbau GmbH

Bauzeit

April 2019

Auftraggeber

Friedrich Rempke GmbH
& Co KG

Vertragsart

Nachunternehmer

Auftragswert

EUR 110.000,00

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