



Frankfurt am Main Industriepark Höchst

Daten und Fakten

Unternehmen PORR Spezialtiefbau GmbH

Projektart Gründung

Bauzeit 06.2020 - 07.2020

Auftraggeber Lyondell Basell

[Projektbericht Online](#)

www.porr-group.com

PORR

Erfolgreiche Gründung trotz Hindernissen

Auf dem 460 ha großen Gelände wird ständig investiert, doch mehr als 150 Jahre Bautätigkeit und die Altlasten der Produktion haben im Boden ihre Spuren hinterlassen. Bei der Pfahlgründung für einen Erweiterungsbau hatte das Team von PORR daher etliche Herausforderungen zu meistern. 182 Fundex-Pfähle mit einem Durchmesser von 44/56 cm wurden termingerecht und in höchster Qualität eingebaut.

Hohe Sicherheitsanforderungen auf dem Werksgelände

Um auf dem Werksgelände des Industriekunden arbeiten zu können, war eine Zertifizierung nach SCC (Sicherheits Zertifikat Contractoren) erforderlich. Der PORR Spezialtiefbau ist nach SCCP Checkliste Version 2011 zertifiziert. Die Arbeiten auf dem Werksgelände mussten während des laufenden Betriebs realisiert werden. Das ausgebildete Fachpersonal erfüllte die erhöhten Anforderungen an Sicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz mit Bravour.

Perfekt abgestimmte Arbeitsprozesse

Das Gelände war nach dem Abbruch der Altbebauung mit Sand, Kies und Schuttresten aufgefüllt worden. Unterhalb befanden sich Fundamente und Fundamentreste mit verschiedenen Beschaffenheiten.

Da man kontaminierte Bereiche vermutete, wurde nach DIN EN 12699 mit Fundex-Verdrängungspfählen gegründet, bei deren Herstellung kein Boden gefördert wird. Beengte Platzverhältnisse und bestehende Versorgungsleitungen machten darüber hinaus eine besonders sensible und vorausschauende Arbeitsweise erforderlich. So mussten im Norden des Baufeldes in unmittelbarer Nähe zur Bestandsbebauung die Pfähle in einer Lücke zwischen Rohrleitungsbrücken und Wasserstofftanks gesetzt werden. Hier war viel Erfahrung und Fingerspitzengefühl im Umgang mit den großen Bohrgeräten erforderlich. Da die Pfahlarbeiten parallel zu den Erkundungsbohrungen begannen, wurden Arbeitswege, Lagerflächen und Absteckungsarbeiten eng aufeinander abgestimmt.

Kontaktbohrungen zur Erkundung alter Fundamente

Die Lage alter Fundamente wurde im Vorfeld durch 197 Kontaktbohrungen erkundet. Nach der Anpassung des Pfahllayouts wurden die Pfahlansatzpunkte für die Enttrümmerungsbohrungen definiert. Bei der Herstellung von Verdrängungspfählen können keine massiven Hindernisse durchbohrt werden, daher wurden die bis 5 m

dicken Stahlbeton-Fundamente vorab mit einer Drehbohranlage durchörtert. Darüber hinaus erwies sich der Baugrund als extrem abrasiv und heterogen. Das Bohrequipment wurde in der vor Ort aufgebauten Werkstatt aufbereitet, so dass der hohe Verschleiß am Bohrgerät nicht zu Verzögerungen führte.

Impressionen



Bildhinweise

1

Industriepark Höchst, Frankfurt am Main

Bei der Pfahlgründung für einen Erweiterungsbau hat das Team 182 Fundex-Pfähle mit einem Durchmesser von 44/56 cm termingerecht und in höchster Qualität eingebaut.

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

PORR AG Group Communications

Absberggasse 47

1100 Wien

T +43 50 626-0

E-Mail: comms@porr-group.com