



Hamburg RBO

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau GmbH
Projektart	Schlüsselfertige Baugruben, Gründung, Dichtsohle
Bauzeit	01.2022 - 05.2023
Auftraggeber	Instone Real Estate, evoreal GmbH, SAGA Unternehmensgruppe

Projektbericht Online

www.porr-group.com



14.200 m² große Baugrube als Komplettlösung in Hamburg-Rothenburgsort

Intelligente Kombination von Spezialtiefbau-Verfahren löst komplexe Bauaufgabe

Die Spezialtiefbauleistungen für das große Neubauprojekt bewegten sich in besonderen Dimensionen: 10.620 m² Dichtwand, 1.845 m² Schlitzwand, 14.200 m² Weichgel-Dichtsohle, 3.320m Temporär-Litzenanker und 1.214 VVB-Pfähle vom Typ Atlas wurden für die Baugrube verbaut. Die intelligente Kombination dieser Verfahren ist notwendig, um die komplexe Bauaufgabe zu lösen. Eine Kampfmittelsondierung für den Bauherrn evoreal wurde abgeschlossen. Die Dichtsohle wurde im Injektionsverfahren mit Weichgel hergestellt.

Besondere Herausforderungen bargen bei den Arbeiten die Ausführung einer durchgängigen Weichgelsohle in genannter Größe und die gleichzeitige Herstellung von Verbauwänden und Sohle in einem engen Terminplan. Das Zusammenspiel von Verbau, Sohle, Tiefgründung und Wasserhaltung setzt enge Zusammenarbeit und präzise Abstimmung aller Projektbeteiligten voraus. Hinzu kommt die im Baugrund vorhandene massive unbekannte Altbebauung, die bei der Herstellung und dem Verbau der Weichgelsohle erhöhte Anforderungen an das Team stellte.

Mit hoher Expertise, jahrelanger Erfahrung, Teamstärke und der Unterstützung des Schwesterunternehmens PORR Equipment Service, das die notwendigen Spezialgeräte zur Verfügung stellt, bewältigt das Team die anstehenden Herausforderungen sicher.

Aus einer Hand: Baugrube als Komplettlösung

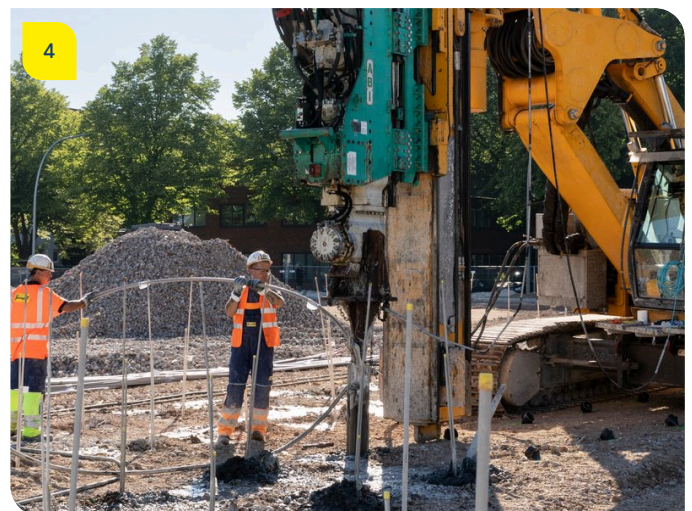
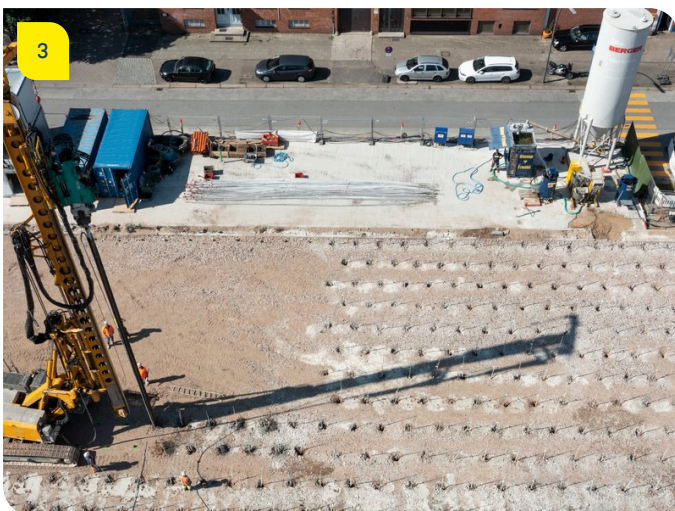
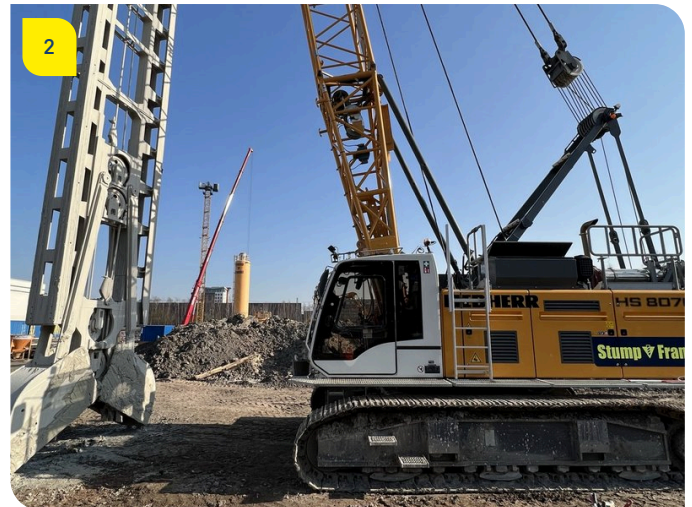
Die Spezialtiefbauprojektexperten überzeugten die Auftraggeber mit einer wirtschaftlichen Lösung überzeugen: eine Baugrube als Komplettlösung aus einer Hand. Darüber hinaus steht die „Terminsicherheit“ im Mittelpunkt des Projekts. Gemeinsam mit ARGE-Partner E.K.W. Erd- und Straßenbau, der für die umfangreichen Erdarbeiten verantwortlich ist, erfüllt das Team diese Anforderung wirtschaftlich. Die genehmigungsfähige Ausführungsplanung wird durch das Tochterunternehmen PORR Spezialtiefbau Planung realisiert.

Nachhaltigkeit im Blick: effizientes Baustellen-Energiemanagement

Auf der Baustelle in Hamburg-Rothenburgsort legt PORR im Sinne des Umweltschutzes ein besonderes Augenmerk auf die Erfassung der Energieverbräuche. Ziel war, mögliche Energieverschwendung zu erkennen und durch geeignete Maßnahmen zu verhindern. Hierfür wurde ein digitaler Stromzähler installiert. Verbräuche wurden täglich automatisch ermittelt und mit der Tagesleistung abgeglichen. Die Hamburger Baugrube ist eine von drei Pilotbaustellen, auf denen der Energieverbrauch exakt verfolgt wird.

www.evoreal.de

Impressionen



Bildhinweise

1

RBO, Hamburg

Für eines der aktuell größten Neubauprojekte Hamburgs erstellt Stump-Franki eine 14.200 m² große Baugrube

2

RBO, Hamburg

10.620 m² Dichtwand, 1.845 m² Schlitzwand, 14.200 m² Weichgel-Dichtsohle, 3.320m Temporär-Litzenanker und 1.214 VVB-Pfähle vom Typ Atlas werden für die Baugrube verbaut.

3

RBO, Hamburg

Dichtsohlenerstellung auf dem Baufeld.

4

RBO, Hamburg

Einrütteln der Lanzen.

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