

Ludwigshafen Arge SPT Rhein-Galerie, Ludwigshafen



Das Projekt

Die Hamburger ECE Projektmanagement GmbH & Co. KG ließ auf dem ehemaligen Zollhafengelände in Ludwigshafen das Einkaufszentrum „Rhein-Galerie“ errichten. Wegen der unmittelbaren Nähe zum Rhein sowie der Nachkriegsauffüllung des ehemaligen Zollhafenbeckens kam eine Pfahlgründung zur Ausführung. Die ARGE SPT Rheingalerie stellte diese hauptsächlich mittels bewehrter SOB-Pfähle her (Länge bis zu 25 m). Hierbei bewährte sich der Einsatz eines Schneckenputzers. Die Bewehrung wurde im Nachgang mit einem Rüttler in den Frischbeton eingebaut. Bedingt durch die ehemalige sich noch im Baugrund befindende Kaianlage sowie durch die noch vorhandene Pfahlgründung eines Hallenkomplexes waren vorab zahlreiche Hindernis- bzw. Austauschbohrungen bis zu einer Tiefe von 14 m erforderlich (Stahlbeton, Beton, Kaimauer aus Sandstein, Spunddielen, Holzpfähle). Außer den SOB-Pfählen wurden auch konventionelle bewehrte Bohrpfähle bis zu 26 m Tiefe hergestellt. Die Baumaßnahme konnte zur äußersten Zufriedenheit des Bauherren termingerecht und qualitätsgetreu fertiggestellt werden.

Eckdaten

Bauzeit: 06/2008 - 09/2008
 Auftragssumme (netto): 3.491.945 EUR

Auftraggeber

Ed. Züblin AG, Stuttgart

Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH
 Geschäftsstelle Mannheim
 Diffenèstraße 14
 68169 Mannheim
 Tel.: +49 621 700 14 250
 mannheim.spezialtiefbau@implenia.com

Technische Daten

Bohrpfahlarbeiten Nenndurchmesser 120 cm

| | |
|---------|-------------|
| 1.607 m | Gesamtlänge |
| 397 m | Gesamtlänge |

Bohrpfahlarbeiten Nenndurchmesser 90cm

| | |
|---------|-------------|
| 6.785 m | Gesamtlänge |
| 643 m | Gesamtlänge |

Bohrung für Hindernisbeseitigung

| | |
|----------|-------------|
| 1.200 cm | Durchmesser |
| 4.290 m | Gesamtlänge |
| 1.500 cm | Durchmesser |
| 899 m | Gesamtlänge |