

Deventer

Anpassung Pijlers Spoorbrug Deventer (DAPS)



Das Projekt

In der niederländischen Stadt Deventer entsteht im Überflutungsbereich der IJssel ein dauerhafter Flussarm als Teilprojekt des größten niederländischen Hochwasserschutzprojektes Ruimte voor de River (Raum für die Flüsse). Da eine vielbefahrene Eisenbahnbrücke in Deventer die IJssel überspannt, musste vor dem Aushub des neuen Flussarms die Gründung der bestehenden Brückenpfeiler geschützt und an die neuen Rahmenbedingungen angepasst werden.

Die Implenia Funderingstechnieken BV, die niederländische Tochter der Implenia Spezialtiefbau GmbH, erhielt daher den Auftrag, im Grundriss wabenförmige Schlitzwände um die vier betroffenen Brückenpfeiler mit einer maximalen Tiefe von 16 m zu errichten, die zum einen als Unterspülungsschutz der vorhandenen Gründung und zum anderen als Anprallschutz der Brückenpfeiler im Flussbett dienen sollen.

Die besondere Herausforderung bei der Herstellung der Schlitzwände um die vier Brückenpfeiler bestand darin, dass ca. zwei Drittel der Gesamtschlitzfläche unter beschränkter Höhe herzustellen waren und die vorgegebene Wabenform keine optimalen Schlitzweiten zuließ.

Für die Ausführung kam daher neben der große Schlitzereinheit zur Herstellung der äußeren Schlitzte ohne beschränkte Höhe zusätzliche eine speziell für die Arbeiten unter beschränkter Höhe umgebaute Schlitzereinheit, mit einem Kurzgreifer von nur 3,30 m Bauhöhe, zum Einsatz.

Mit einer speziell abgestimmten Schlitzreihenfolge und teilweise im Zweischichtbetrieb konnten die Schlitzwände unter Einhaltung aller erforderlichen Sicherheitsbedingungen in der vorgegebenen Zeit fertiggestellt werden.

Eckdaten

Bauzeit: 07/2013 - 09/2013
Auftragssumme (netto): 1.360.000 EUR

Auftraggeber

Dura Vermeer Beton- en Waterbouw BV
Postbus 470
2130 AL Hoofddorp
Tel.: +31 6 5359 9007

Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH
Geschäftsstelle Rhein Ruhr
Schnabelstraße 1
45134 Essen
Tel.: +49 201 1707 293
essen.spezialtiefbau@implenia.com

Technische Daten

Schlitzwandarbeiten mit stützenden Flüssigkeiten

1072 m ²	freie Arbeitshöhe (d = 0,8m)
1710 m ²	beschränkte Arbeitshöhe (d = 0,8)