



## Schiffshebewerk Niederfinow - Verankerung

Niederfinow



Das Schiffshebewerk Niederfinow östlich von Berlin überbrückt im Zuge der Havel-Oder-Wasserstraße einen Höhenunterschied von 36 m. Das 1934 eingeweihte und Deutschlands ältestes in Betrieb befindliche Schiffshebewerk steht unter Denkmalschutz und entspricht nicht mehr den gestiegenen Anforderungen des heutigen Schiffsverkehrs. Es wird durch einen Neubau neben dem bestehenden ersetzt.

Als Baugrubenumschließung wurden Spundwände gerammt, die mit temporären Verpressankern gesichert wurden.

Die Auftriebsicherung der Unterwasserbetonsohle mit Verpresspfählen wurde von Pontons aus hergestellt.

Die Arbeiten für die temporären Verpressanker und Auftriebspfähle wurden in Tag- und Nachtschicht ausgeführt.

Die Auftriebspfähle wurden durch Probelastungen geprüft. Davon wurden 12 Stück an Land sowie 42 Stück schwimmend von Pontons aus durchgeführt. Die Prüflast betrug rd. 1.700 kN.

### Hauptmassen:

429 Stück temporäre Verpreßanker, 4 bis 5 Litzen, Länge 30 bis 50 m; Gebrauchslasten bis 673 kN

1.023 Stück Auftriebspfähle als temporäre Rückverankerung der Unterwasser-Betonsohle, Ausführung vom Ponton aus; Bohrtiefe 31,0 m; Gewi-Stahl d=63,5 mm mit Standard-Korrosionsschutz, Stahllänge 17,50 m

406 Stück Einstab-Daueranker als Rückverankerung der Spundwand für den Oberen Vorhafen; Gewi-Stahl d=50 mm mit Standard-Korrosionsschutz, Ankerlänge bis 22,00 m

**Auftragssumme (netto):**  
3,482 Mio. EURO

**Bauzeit:**  
04/2009 – 01/2010

**Auftraggeber:**  
Bilfinger Berger Ingenieurbau GmbH  
ZN Berlin  
Berlin

**Bauherr:**  
Wasser- und Schifffahrtsamt Ost  
Wasserstraßen Neubauamt  
Berlin

**Services:**  
Ankerarbeiten  
Verpresspfähle  
Probelastungen

**Ausführung:**  
ARGE  
Bilfinger Spezialtiefbau GmbH /  
Stump Spezialtiefbau GmbH

**Kontakt:**  
Implenia Spezialtiefbau GmbH  
Infrastructure - Geschäftsstelle Nord  
Heidenkampsweg 81  
20097 Hamburg

T +49 40 229257 201  
F +49 40 229257 299

hamburg.spezialtiefbau@implenia.com  
www.spezialtiefbau.implenia.com