

HBR 605



Abb. 1

Bauvorhaben

- Unternehmen:** Neidhardt Grundbau GmbH
Hamburg, Deutschland
- Bauherr:** Commune Odense (DK)
- Ort:** Odense, DK
- Projektbeschreibung:** Renovierung Kaiwand im Hafen von Odense, Dänemark
Wasserseitige Verankerung einer ca. 135 m langen Spundwand vor einer Kaimauer im Hafen von Odense
- Ausrüstung:** Hütte HBR 605
- Geologie:** Auffüllung, Torf, Ton
- Verfahren:** Drehschlagbohrverfahren
Einstabverpressanker (Gewi-Ø von 57,5 mm) mit 2-facher Nachinjektion/
Stahl S 670/800; Zement CEM II 42,5 N/
45 Stück mit einer Neigung von 30°
gegen die Horizontale / jeweils 20 m /
Ankerlast = 695 kN, Prüflast = 973 kN

Projektbeschreibung

Im Zuge von Instandhaltungsarbeiten galt es eine 135 m lange Spundwand vor einer Kaimauer im Odenser Hafen zu verankern.

Dazu wurden 45 Anker im Abstand von 3 m, jeweils mit einer Verpresslänge l_v von 6 m im bindigen Ton hergestellt (s. Abb. 2).

Eine besondere Schwierigkeit bestand in der wasserseitigen Herstellung der Verankerungselemente. Umgesetzt wurde die Baumaßnahme durch eine schwimmfähige Plattform, welche die Maschine am Bohrpunkt vor der Spundwand positioniert (s. Abb. 1). Während der Herstellungsarbeiten wurden die ursprüngliche Holzkaimauer und ältere Holzpfähle durchbohrt. Trotz dieser Hindernisse konnte unter geringem Mehraufwand die Verankerung realisiert werden. Um die nötige Ankerlänge zu gewährleisten und die zulässige Transportlänge nicht zu überschreiten, wurden die Gewindestäbe nach 14 m durch verdrehsichere Muffen mit Madenschrauben auf 20 m verlängert.

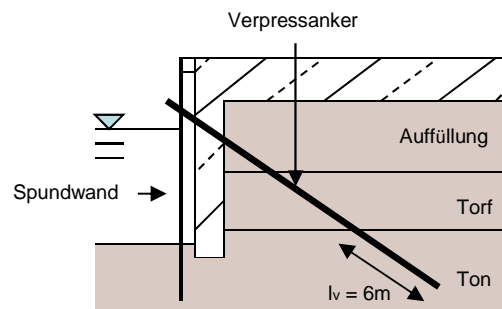


Abb. 2