

## Lystruphave Efterskole, Bryrup DK

### Bauherr:

FN Entreprise ApS

### Auftraggeber:

FN Entreprise ApS

### Kurzinfo:

Herstellung von 3 temporären Litzenankern zur Rückverankerung der Baugrube eines Schulneubaus in Bryrup, Dänemark.

### Technische Angaben:

System:	Temporäranker 2 Litzen Ø 15,3mm
Stahl/Zement:	S 1570/1770 / CEM II 32,5 R
Anzahl:	3 Stück
Neigung:	15° zur Horizontalen
Ankerlänge:	15 m
Prüflast:	$P_p = 170\text{kN}$
Verfahren:	Drehbohrverfahren mit Außenspülung
Baugrund:	Sand
Ausführungszeitraum:	Februar 2016

Im Rahmen eines geplanten Schulneubaus im südwestlich in Dänemark gelegenen Bryrup haben wir obgleich kleinen Leistungsumfangs, den Auftrag angenommen, mittels dreier Anker den Trägerbohlverbau der Baugrube temporär rückzuverankern.

So wurden von unserem Bohrpersoneel drei jeweils ca. 15 m tiefe Bohrlöcher mit unserem Bohrgerät des Typs Klemm KR-802 und einem Bohrkronendurchmesser von 95 mm mittels Drehbohrverfahren mit Außenspülung hergestellt. In diese haben wir 2-litzige Temporäranker eingebaut, die wir folglich mit jeweils ca. 300 kg Zement der Sorte CEM II 35,5 R auf 5 m Verpresslänge verpresst haben. Hier haben wir es trotz starken, anhaltenden Frosts, an nur einem Tag geschafft, unsere Bohrleistung inklusive Auf- und Abbau zu vollbringen.

Nach zwei erfolgten Eignungsprüfungen und einer Abnahmeprüfung an den Ankern konnten wir sichergehen, dass diese die erforderlichen Lasten von 170 kN aufnehmen und haben sie auf 110 kN festgelegt. So haben wir das Projekt zur vollen Zufriedenheit an unseren dänischen Auftraggeber übergeben, und unsere grenzüberschreitende partnerschaftliche Zusammenarbeit durch dieses Auslandsprojekt voranbringen können.



Bild 1: Zugprüfung eines Litzenankers