

## Zuckerfabrik Malmö, Schweden

### Bauherr:

Franki Grundbau GmbH & Co. KG

### Auftraggeber:

Franki Grundbau GmbH & Co. KG

### Kurzinfo:

Herstellung von insgesamt 24 Stück Verpresspfählen zwecks Fundamentgründung eines Zuckersilos in Malmö, Schweden.

### Technische Angaben:

System:	GEWI-Pfahl
Stahl/Zement:	S555/700, Ø 63,5mm DKS/ CEM II 52,5 N
Anzahl:	24 Stück
Neigung:	4:1 und 10:1
Max. Stahllänge:	24,00m
Prüfkraft:	$P_p = 1100\text{kN}$
Verfahren:	Überlagerungsbohrung mit Wasser- spülung System „Doppelkopf“
Baugrund:	Auffüllung, Sand, Kies und Steine
Ausführungszeitraum:	Mai bis Juni 2016

Die Nordic Sugar, eine Tochter der Nordzucker AG, plante im Jahre 2014 im Zuge einer notwendigen Produktionserweiterung den Neubau eines weiteren Weißzuckersilos mit 80.000 t Fassungsvermögen an ihrem Standort im Schwedischen Örtofta, in der Nähe von Malmö. Aufgrund der beengten örtlichen Verhältnisse unter laufendem Betrieb (s. Abb. 1) wurden wir aufgrund unserer langjährigen Arbeitserfahrung in solchen Situationen, von unserem Auftraggeber zur Projektabwicklung angefragt. So erhielten wir den Auftrag insgesamt 24 Stück Verpresspfähle für die Fundamentgründung des o. g. Zuckersilo-Neubaus herzustellen.



Bild 1: Beengte Baustellensituation mit unserem Bohrergerät Klemm KR-806-3

Nach erfolgter Einrichtung der Baustelle und umfassender Sicherheitseinweisung unseres Personals vor Ort, haben wir mit den etwa 25,00m tiefen Bohrungen von 190mm Durchmesser mittels Überlagerungsbohrung des Systems „Doppelkopf“ begonnen. Die steinigten Bodenverhältnisse erforderten großes technisches Geschick von unserer Mannschaft. Unsere Trag- und Zugglieder, den insgesamt 24,00m langen GEWI-Stabstahl von 63,5mm Durchmesser mit doppeltem Korrosionsschutz galt es folglich unter sehr beengten Verhältnissen mit einem Teleskopklader einzubauen. Die Pfähle haben wir jeweils mit ca. 1,4 to Zement der Sorte CEM II 52,5 N verpresst. Nach erfolgreicher Abnahmeprüfung konnten wir die Pfähle zur vollen Zufriedenheit an unseren Auftraggeber übergeben.