

Auftriebssicherung Großkläranlage Salzgitter



Projekt Daten

Bauherr: Stadt Salzgitter, Tiefbauamt
Auftraggeber: Arge Dyckerhoff & Widmann AG / Telge & Eppers
Leistung: 1276 Stück **CentrumPfähle**
25/25 cm und 40/40 cm
L = 14 m (25er), 24 m (40er) ab 18 m gekuppelt.
L= 18.744 lfdm
Spundwand Larssen 605 auf Teilstrecken verankert,
Bohlenlänge 18 m, 11.000 m²



CentrumPfähle
Pfahlgründungen

Das Objekt

Geplant war eine Großkläranlage mit einer Ausbaugröße für 150.000 EGW mit einer Abwassermenge von 40.000 m³/d und einer Schmutzfracht von 9.000 kg BSB 5/d. Die Baukosten beliefen sich auf insgesamt 79,7 Mio. DM.

Warum CentrumPfähle?

Für die Auftriebssicherung der Bauwerke 3,5 und 6 waren 12 m lange Ortbetonbohrpfähle ausgeschrieben. Zur Ausführung kam jedoch die Alternative mit 14 m langen CentrumPfählen, Querschnitt 25x25 cm. Insgesamt wurden 1188 CentrumPfähle für die Auftriebssicherung gerammt.

»Dieses Bauverfahren war äußerst effektiv und zeitsparend. Die Beseitigung von Bohrgut aus der tiefen Baugrube entfiel. Als Rammplanum konnte die unter dem Bauwerk angeordnete 50 cm dicke Kiesschicht verwendet werden.« (aus Tiefbau 6/96).

Die hohen Lasten der beiden Faulbehälter wurden, durch einen Sondervorschlag der Arge, mittels zwei umlaufender Ringbalken aufgenommen. Diese stehen wiederum auf je 44 CentrumPfählen der Dimension 40x40 cm mit einer Länge von 24 m.



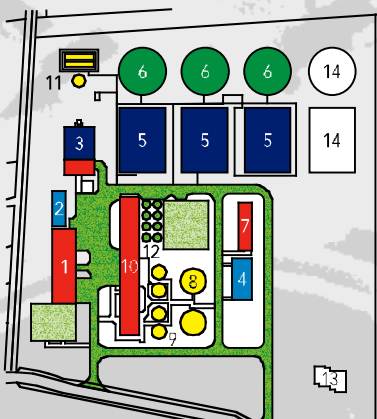
Auftriebssicherung Belebungsbecken



Ringbalken Faulbehälter

Legende

1. Rechen- und Garagengebäude
2. Sandfang
3. Zu- und Ablaufpumpwerk/Filtration
4. Vorklärung
5. Belebungsbecken mit Phosphoreliminierung
6. Nachklärbecken
7. Verdichterstation
8. Eindicker/Prozesswasserspeicher
10. Betriebsgebäude (Sozial- und Büroräume, Schlammwindung, Schlamm-trocknung)
11. Gasbehälter
12. Schlamm-silos
13. Klärwärtlerwohnhäuser (Erw.)
14. Erweiterungsflächen



 **CentrumPfähle**
Pfahlgründungen

Hauptsitz Hamburg

Friedrich-Ebert-Damm 111
22047 Hamburg
Telefon 040.69 672-0
Telefax 040.69 672-222
www.centrum.de
info@centrum.de

Niederlassung Oberhausen

Eimersweg 34
46147 Oberhausen
Telefon 0208.62 93 763
Telefax 0208.62 93 764
infowest@centrum.de

Niederlassung Karlsruhe

Hauptstraße 33
76344 Eggenstein
Telefon 0721.78 15 711
Telefax 0721.78 15 714
infosued@centrum.de

