

## Bohrpfähle

Bohrpfahlgründung mit RSS Flüssigboden in heterogenen Untergründen mit Torf und Mudde

### Die Herausforderung

Mittels Bohrpfahlgründung sollten die Lasten in tiefere, tragfähige Bodenschichten abgetragen werden. Nicht oder schlecht tragfähige Torfe und Mudden wurden mit Pfählen überbrückt. Bei der Pfahlgründung werden Pfähle (auch Piloten genannt) in den Baugrund gebohrt, bis eine ausreichend tragfähige Bodenschicht erreicht ist. Die Bohrungen werden mittels RSS Flüssigboden verfüllt. Die Lasten des Tragwerkes werden dann zum einen durch die Reibung des Pfahls mit dem Baugrund (Mantelreibung) und zum anderen über den Spitzendruck der Pfähle abgetragen.



Bohrlochverfüllung mit RSS Flüssigboden®

### Die Lösung

Die Bohrlöcher wurden entsprechend der vorgegebenen Technologie verfüllt.

### Eigenschaften RSS Flüssigboden

- homogen und ohne Neigung zur Entmischung
- Ausbreitmaß 56-60 cm
- Festigkeit und Elastizität in Form der Tragfähigkeit bzw. einaxialer Druckfestigkeit entsprechend Fachplanung.



RSS Flüssigboden® entspricht den Anforderungen des RAL-GZ 507



### Bauvorhaben

Lübeck, Trennwässerungssystem

### Bauherr

Lübecker Entsorgungsbetriebe

### Bauausführung

Bergemann-Gräper mbH Co. KG, Lübeck

### Bauzeit

Juni 2011 - Januar 2013

### Fachplanung:

LOGIC Logistic Engineering GmbH

**FiFB Forschungsinstitut für Flüssigboden GmbH**  
Wurzner Straße 139  
04318 Leipzig

Tel +49(0)341-24469-21  
Fax +49(0)3423-72424-74  
E-Mail j.detjens@fi-fb.de  
Internet www.fi-fb.de