

# Flüssigboden aus Torf, nach holländischer BW

Herstellung und Verfüllung von Trassen für Gasleitungen mit Autobahnquerung im GW.

## Die Herausforderung

Die bautechnische Aufgabenstellung besteht in der Herstellung von Medienquerungen, hier primär in Form von 2 Gasleitungen DN 400 in mit DN 500 vorgesehenen Leerrohren. Diese gilt es inmitten der setzungsempfindlichen Klei- und Torfschichten bei hohem GW Stand in einer Dammlage unterhalb der zu bauenden Autobahn BAB 26 einzubauen. Die Besonderheit der örtlichen Situation besteht darin, dass der angegebene mittlere Wasserstand im Bereich der Autobahn sehr oberflächennah ist und über Schöpfwerke geregelt und weitgehend konstant gehalten wird. Die laut Baugrundgutachten angegebenen Schwankungen des mittleren Wasserstandes betragen in etwa +/- 10 cm.



## Bauvorhaben

Hamburg, A26  
Waltershofer Straße

## Planung

Gasnetz Hamburg GmbH  
Ausschläger Elbdeich 127  
20539 Hamburg

## Bauausführung

ARGE mit FRIEDRICH  
VORWERK SE & Co. KG  
Niedersachsenstraße 19-21  
21255 Tostedt

## Hersteller Flüssigboden

Flüssigboden GmbH  
Am Schanzberg 8  
04838 Eilenburg

## Fachplanung FB

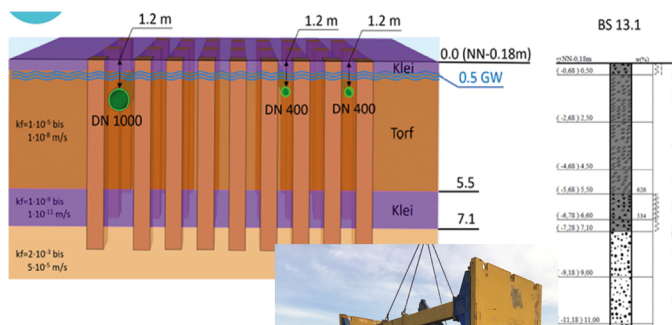
LOGIC Logistic  
Engineering GmbH  
Wurzner Straße 139  
04318 Leipzig

## Bauzeit

2020-2021

## Fremdüberwacher/ Gütesicherung:

Forschungsinstitut für  
Flüssigboden GmbH



## Die Lösung

Schritt 1: Herstellung und Einbau von RSS Flüssigboden aus einem Sand-Torf-Gemisch und Verfüllung von Haltungen mit Vorgabe genauer Zieldichte zur Beherrschung der Setzungen im Untergrund.

• Schritt 2: Ausbaggern der Gräben im Flüssigboden, Verlegen der Rohre und Verfüllung nach der holländischen Bauweise (Flüssigboden aus Flüssigboden) in getakteter Bauweise.

## Eigenschaften RSS Flüssigboden

- Bodenähnlichkeit nach Werksnorm 20.01
- Flüssigboden, hergestellt aus Torf (niedrige Dichte...)
- Flüssigboden, hergestellt aus Flüssigboden
- Dichte und damit Setzungen als primärer Sollwert
- Wasserdurchlässigkeit, Tragfähigkeit, Kohäsion als sekundäre Sollwerte

FiFB Forschungsinstitut  
für Flüssigboden GmbH  
Wurzner Straße 139  
04318 Leipzig

Tel +49(0)341-24469-21  
+49(0)170-3149761  
E-Mail j.detjens@fi-fb.de  
Internet www.fi-fb.de

