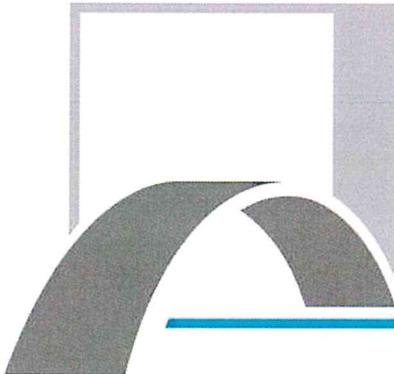


Baumaßnahme: Fernwärmetrasse Wesernetz Bremen hier: Baugrube neben dem Brückenbauwerk BW 501	Projekt: 2019-006
Aufsteller: Meinke / Mielke Ingenieurgruppe GmbH * 27283 Verden / Aller	Datum: April 2020

Statische Voruntersuchung Fernwärmetrasse Wesernetz Bremen

Hier: Baugrube für Fernwärmetrasse im Bereich BW 501

Bauvorhaben:	Verlegung einer Fernwärmeverbindungsleitung in Bremen von im Nord-Osten gelegenen Hochschulring bis zum Heizwerk Vahr	
Bauherr:	Wesernetz Bremen GmbH Theodor-Heus-Allee 20 28215 Bremen	
Statische Voruntersuchung:		Große Fischerstraße 15 27283 Verden / Aller Tel: +49 (4231) 92 69-0 Fax: +49 (4231) 92 69-10 info@meinke-mielke.de Meinke / Mielke Ingenieurgruppe GmbH

Version-Nr.	Datum	Name	Erläuterung
1- Ergänzung	27.04.2020	Solati	Seiten: Deckblatt, S. 1a, 39 bis 43

	Seite: 0
Kapitel / Vorgang:	Archiv-Nr.

Baumaßnahme: Fernwärmetrasse Wesernetz Bremen hier: Baugrube neben dem Brückenbauwerk BW 501	Projekt: 2019-006
Aufsteller: Meinke / Mielke Ingenieurgruppe GmbH * 27283 Verden / Aller	Datum: April 2020
<p><u>1. Inhaltsverzeichnis</u></p> <p>1. Inhaltsverzeichnis.....1</p> <p>2. Grundlagen.....2</p> <p>2.1 Allgemeines2</p> <p>2.2 Einwirkungen23</p> <p>2.3 Technische Vorschriften, Gutachten, Literaturhinweise und Beschreibung der EDV-Programme, Technische Vorschriften:.....33</p> <p>3. Untersuchung der Grundbruch- sowie Geländebruchsicherheit.....35</p> <p>3.1 Grundbruchsicherheit.....35</p> <p>3.2 Geländebruchsicherheit37</p> <p>3.3 Erddruck für Gleitwände.....37</p> <p>4. Ergänzende Betrachtung.....39</p> <p>4.1 Erläuterung39</p> <p>4.2 Neue Bewertung für Grundbruchnachweis.....43</p>	
Bauteil: 1. Inhaltsverzeichnis	Seite: 1a
Kapitel / Vorgang:	Archiv-Nr.

Baumaßnahme: Fernwärmetrasse Wesernetz Bremen
hier: Baugrube neben dem Brückenbauwerk BW 501

Projekt: 2019-006

Aufsteller: Meinke / Mielke Ingenieurgruppe GmbH * 27283 Verden / Aller

Datum: April 2020

4. Ergänzende Betrachtung

4.1 Erläuterung

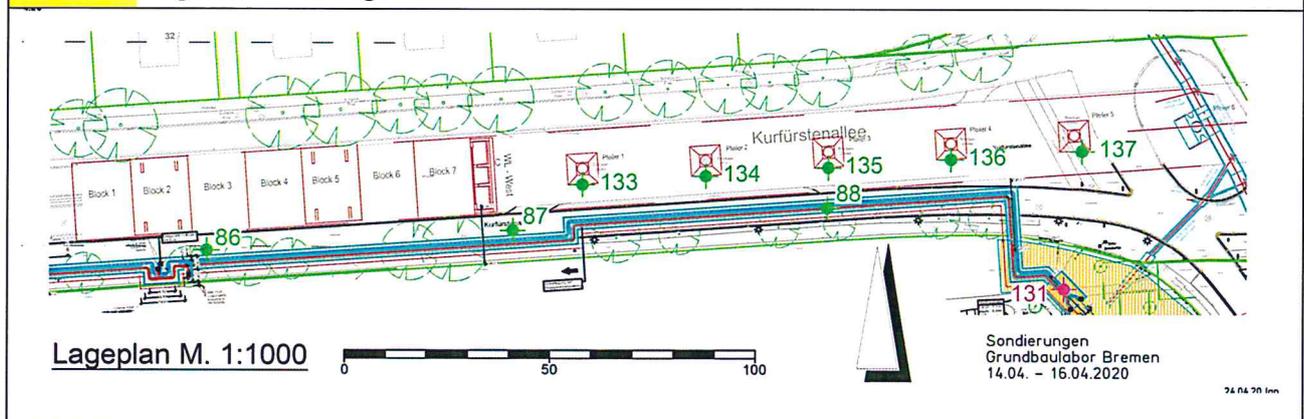
Inzwischen wurde der Boden direkt neben den Fundamenten Achse 1 bis 5 des Bauwerkes BW 501 erkundet.
(Sondierungen 133 bis 137).

Gemäß Mitteilung des Bodengutachters:

„In den Sondierungen BS 133 bis BS 137 wurden keine Torfschichten erkundet. Wie erwartet wurde ein Bodenaustausch in den Bereichen der Pfeiler vorgenommen, sodass bis in eine Tiefe von 1,75m bis 3,50 m aufgefüllte Sande angetroffen wurden, die von gewachsenen Sande unterlagert werden.“

Auf Grundlage der neuen Sondierungen und Bewertungen seitens des Bodengutachters werden die Bewertungen für Grundbruchnachweis aktualisiert.

Bild 401 Lage der Sondierungen



Bauteil: 4. Ergänzende Betrachtung

Seite: 39

Kapitel / Vorgang: 4.1. Erläuterung

Archiv-Nr.

Bild 402 Sondierung BS 133

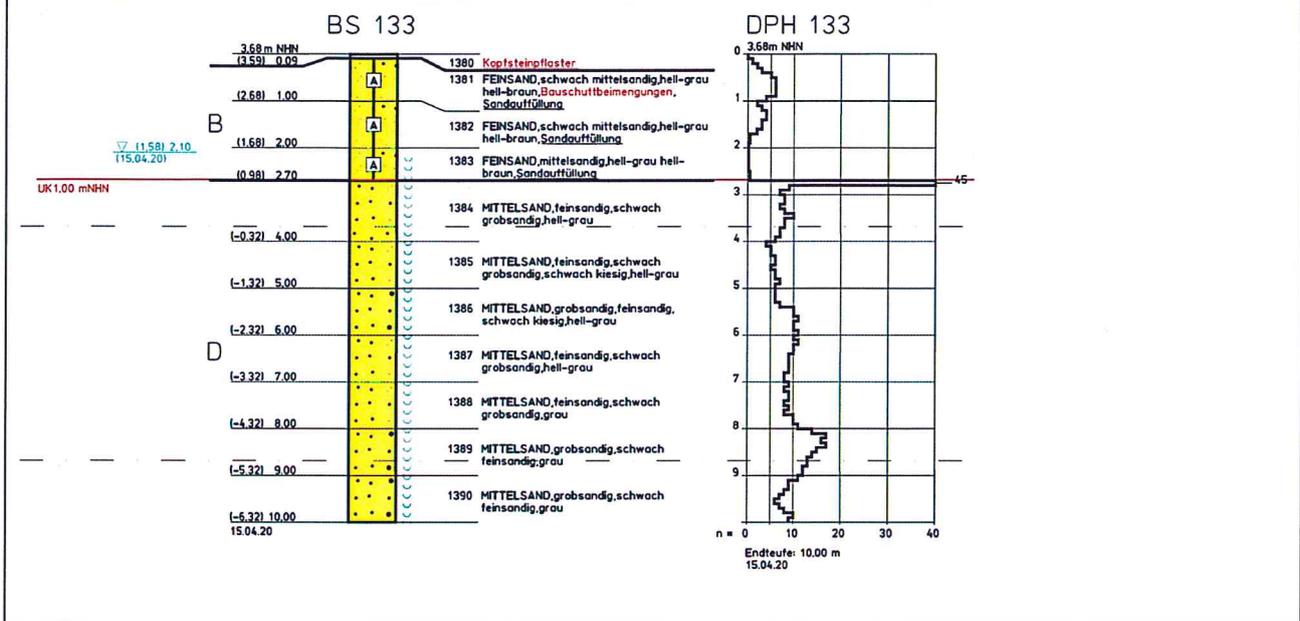


Bild 403 Sondierung BS 134

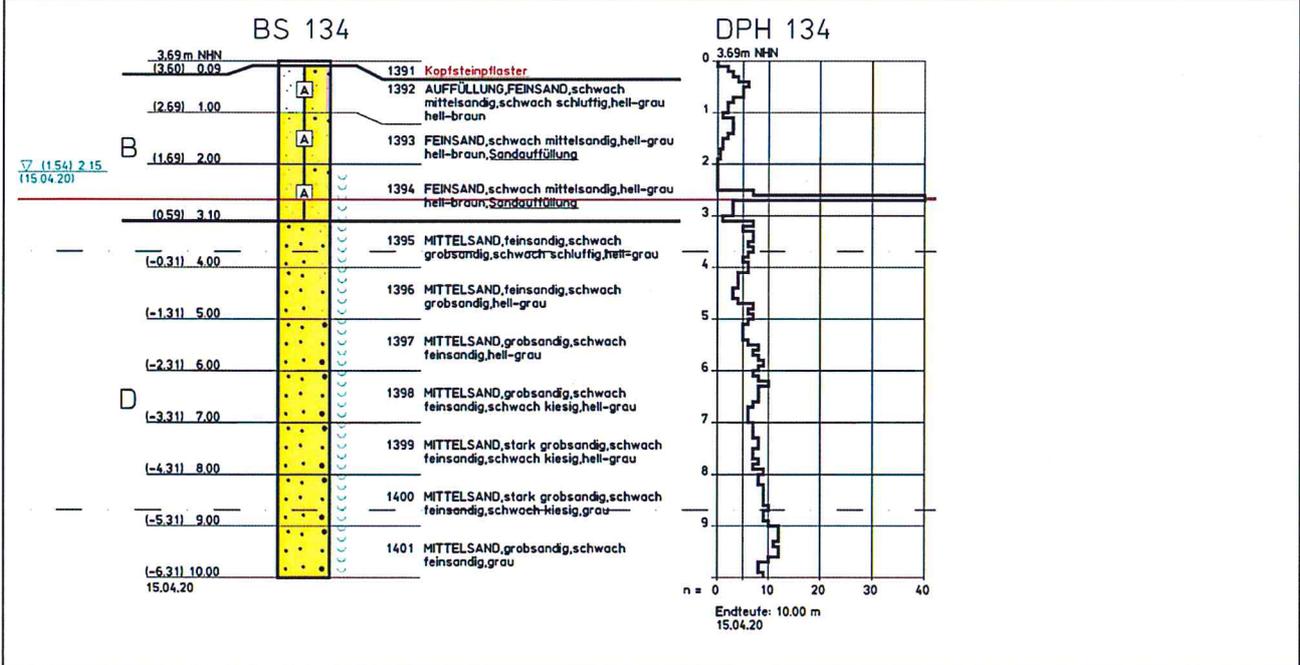


Bild 404 Sondierung BS 135

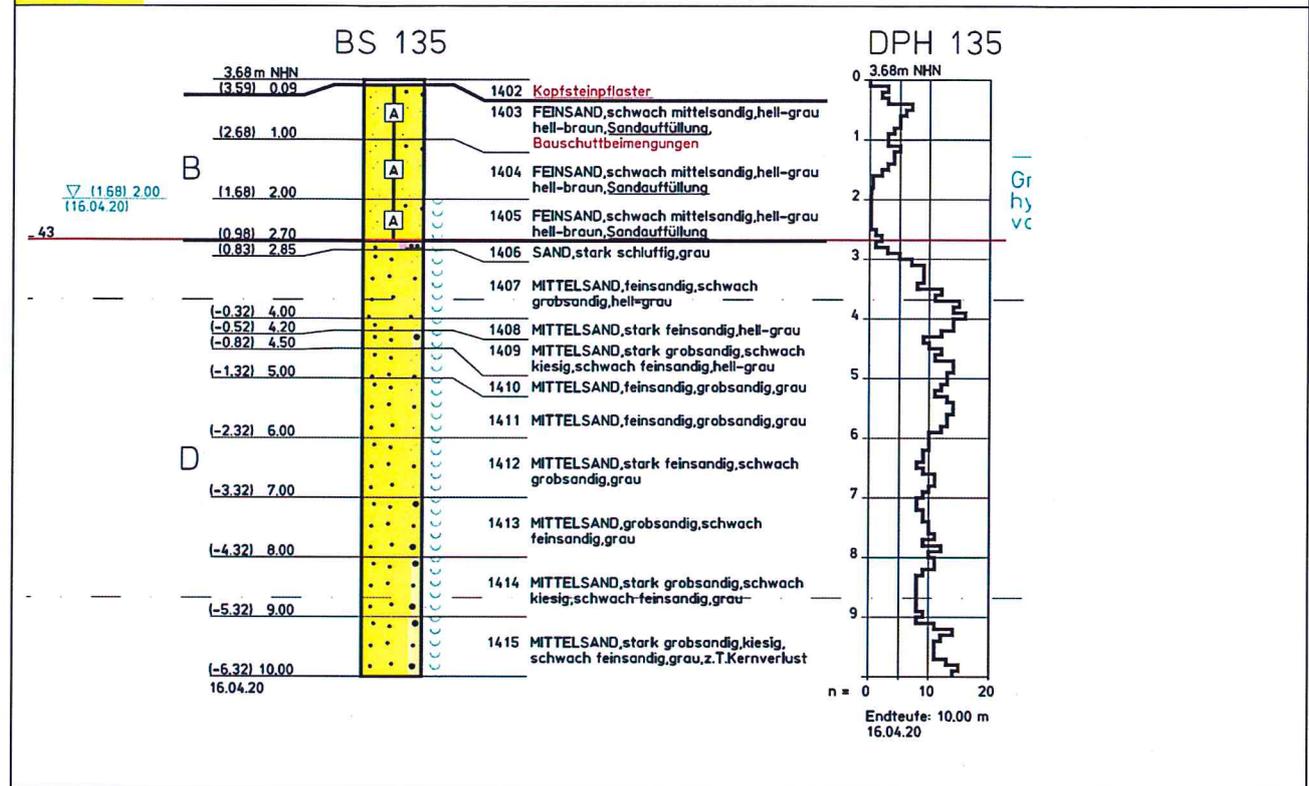


Bild 405 Sondierung BS 136

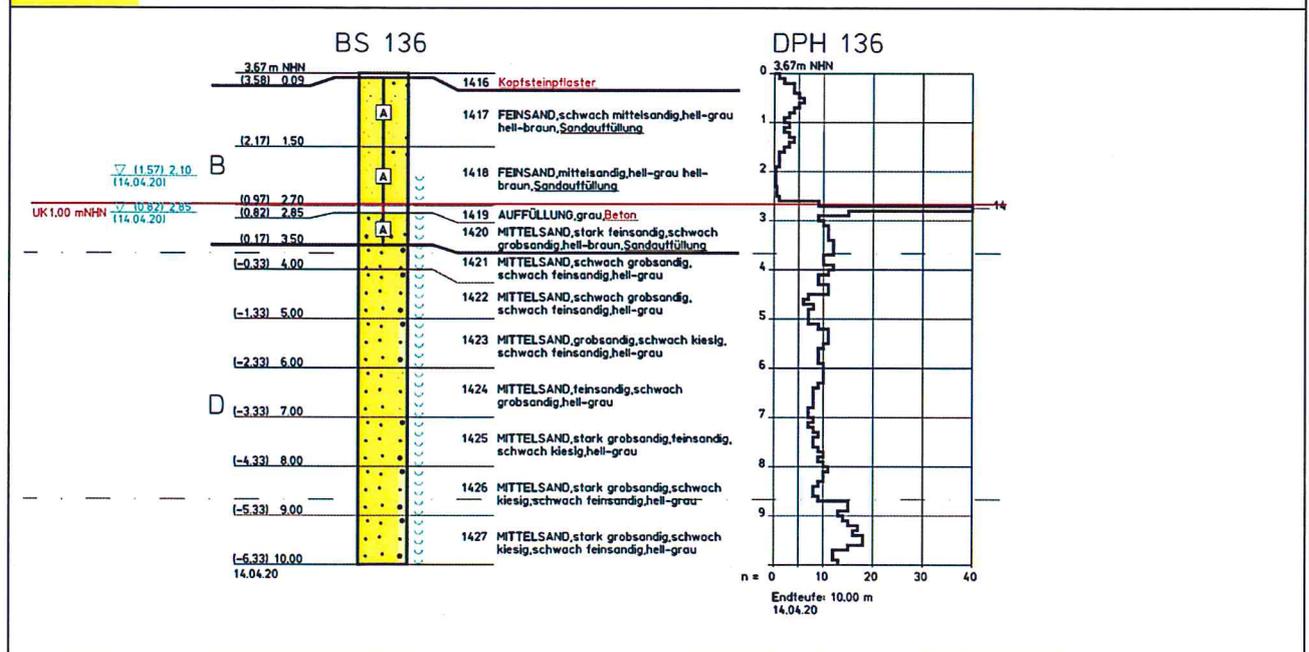
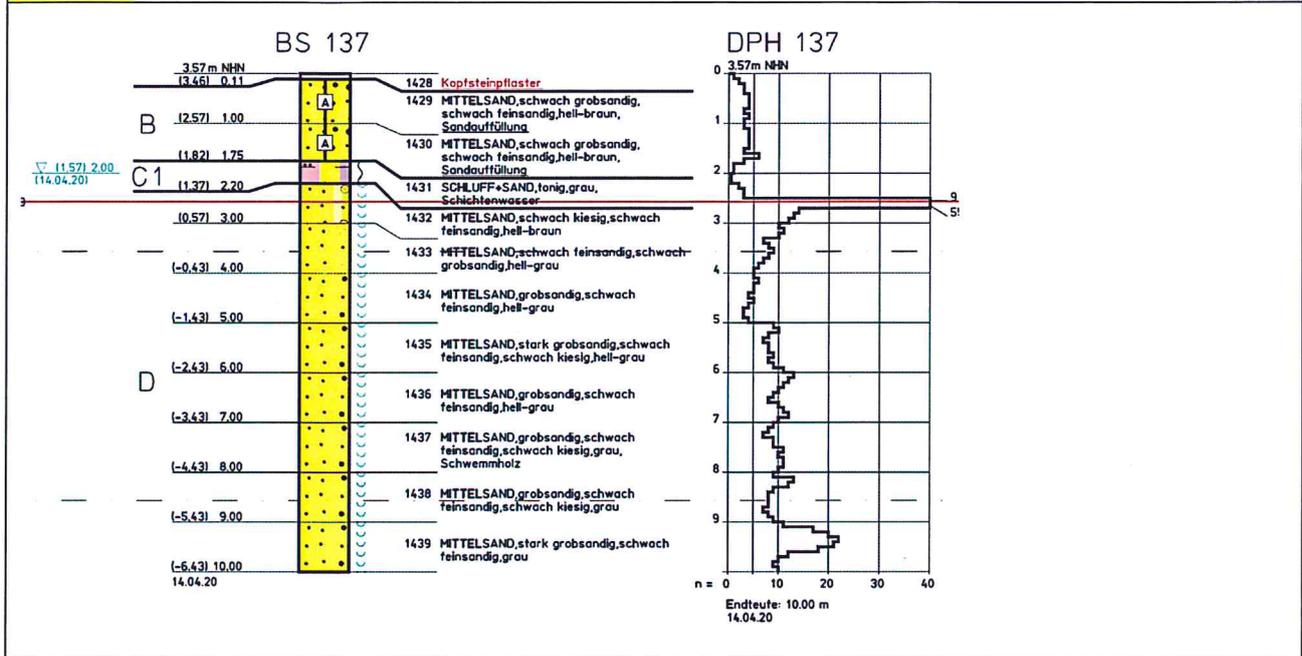


Bild 406 Sondierung BS 137



Baumaßnahme: Fernwärmetrasse Wesernetz Bremen hier: Baugrube neben dem Brückenbauwerk BW 501	Projekt: 2019-006
Aufsteller: Meinke / Mielke Ingenieurgruppe GmbH * 27283 Verden / Aller	Datum: April 2020
<p><u>4.2 Neue Bewertung für Grundbruchnachweis</u></p> <p>Im Kap. 3.1 wurde der Grundbruchnachweis für Verschiedene Annahmen untersucht.</p> <p>Auf Grundlage der aktuellen Sondierungen und die Feststellung seitens des Bodengutachters, dass der Boden unterhalb der Pfeiler Achse 1 bis 5 ausgetauscht wurde, können folgende Ergebnisse für Grundbruchnachweis der Pfeiler Achse 1 bis 5 angenommen werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $\mu \sim 0,97$ max. Ausnutzung (Fall C, mit Bodenaustausch unter den Fundamenten) < 1,00 <p>Somit ist der Grundbruchnachweis auch für die Fundamente der Pfeiler Achse 1 bis 5 erbracht.</p>	
Bauteil: 4. Ergänzende Betrachtung	Seite: 43
Kapitel / Vorgang: 4.2. Neue Bewertung für Grundbruchnachweis	Archiv-Nr.