



An der Dänischburg 10, 23569 Lübeck · Hanskampring 21, 22885 Barsbüttel

Amt Siek  
- Der Amtvorsteher -  
FB III – Bauen und Umwelt  
Hauptstraße 49  
22962 Siek

Anerkannter Sachverständiger für Erd- und Grundbau bei der Bundesingenieurkammer

Prüfsachverständiger PPVO für Erd- und Grundbau  
Sachverständiger der IHK zu Lübeck

Anerkannte Prüfstelle gemäß RAP-Straw  
Bodenmechanisches Labor

Ständige Betonprüfstelle DIN EN 206 / DIN 1045-2  
VBI, VDB, VSVI, FGSV, BWK, HTG, DGGT, FGDA

- ☉ Erd- und Grundbau
- ☉ Grundwasserhydraulik
- ☉ Deponie- und Altlastentechnik
- ☉ Hochwasserschutz
- ☉ Verkehrswegebau
- ☉ Wasserbau

## Geotechnische Untersuchungen

10.07.2023  
B 228123/2

**Bebauungsplan Nr. 2, Straße „Schewenhorst“, 22955 Hoisdorf**  
- Infiltrationsversuche -

- Auftraggeber** : Amt Siek – FB III – Bauen und Umwelt
- Baustoff** : Geschiebeböden
- Entnahmestelle** : Messstelle 1 – Bereich Sondierung B 1/22 aus B 228122/1  
Messstelle 2 – Bereich Sondierung B 3/22 aus B 228122/1  
Messstelle 3 – Bereich zwischen Sondierungen B4/22, B5/22 und B6/22 aus B 228122/1
- Tag der Beprobung** : 14.06.2023
- Seiten** : 3
- Anlagen** : -
- Verteiler** : Amt Siek – FB III – Bauen und Umwelt  
(digital)



## 1. Allgemein

Zur Bestimmung der Infiltrationsrate des eingebauten Materials wurden vor Ort mit dem Doppelring-Infiltrometer in Anlehnung an die DIN 19682-7 und die TP Gestein-StB Teil 8.3.4 Messreihen durchgeführt. Nach dem Erreichen eines annähernd konstanten Sättigungsgrades und Gewährleistung eines regelmäßigen Wasserflusses durch den Boden wurden mehrere Einzelversuche je Messstelle durchgeführt. Eine Überprüfung des Verdichtungszustandes der eingebauten Schicht wurde nicht durchgeführt. Die ermittelten Durchschnittswerte sind der Tabelle 1 zu entnehmen.

## 2. Feldversuch

### 2.1 Lage der Messpunkte innerhalb des Baufeldes

Die drei Messstellen für die durchgeführten Infiltrationsversuche wurden vor Ort durch Herrn Bartels von Masuch + Olbrisch – Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH festgelegt. Die Lage der Messpunkte ist der folgenden Zeichnung zu entnehmen.





## 2.2 Bestimmung der Infiltrationsrate mit dem Doppelring-Infiltrometer in Anlehnung an die DIN 19682-7 und TP Gestein-StB Teil 8.3.4

Tab. 1 Infiltrationsrate

Messtelle	Baustoff	K <sub>i10</sub> -Wert [m/sec]
1	Geschiebeboden	4,2 x 10 <sup>-5</sup>
2	Geschiebeboden	3,6 x 10 <sup>-5</sup>
3	Geschiebeboden	2,8 x 10 <sup>-5</sup>

Projektbearbeiter  
Benjamin Kleber