

# BAUGRUNDUNTERSUCHUNG IM BEREICH EINES BRÜCKENBAUWERKS



Der Baugrund von Bauwerken, wie beispielsweise die Grünunterführung im Ketzendorfer Forst (Abbildung 1), ist später besonderen Belastungen ausgesetzt. Das Planungsteam der Niedersächsischen Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr (NLStBV) benötigt daher eine genaue Auswertung der vorherrschenden Bodenbeschaffenheit. Dafür wurden zusätzlich zu den Bohrungen alle 50 Meter beidseitig der Strecke weitere Bohrungen vorgenommen (Abbildung 2).

Die Ergebnisse dieser engmaschigen Analyse ermöglicht einen genauen Überblick, wie die Beschaffenheit und die Dicke der unterschiedlichen Bodenschichten vor Ort tatsächlich sind. Die genaue Zusammensetzung des Bodens an der Untersuchungsstelle wird in sogenannten Schichtenverzeichnissen (Abbildung 3) dargestellt. Jede Bodenart, wie beispielsweise Kies, Sand oder Ton, weist verschiedene Eigenschaften in Bezug auf die Standsicherheit oder Wasserdurchlässigkeit auf. Aus diesen Ergebnissen leitet das Planungsteam der NLStBV anschließend unterschiedliche Maßnahmen für den Bau der B 3 Ortsumgehung Elstorf ab.



Abbildung 1: Bodenansicht der geplanten Grünunterführung im Ketzendorfer Forst (visualisiertes Foto aus dem Projektatlas).



Abbildung 2: Zusätzliche Bohruntersuchungen entlang der geplanten Grünunterführung im Ketzendorfer Forst.

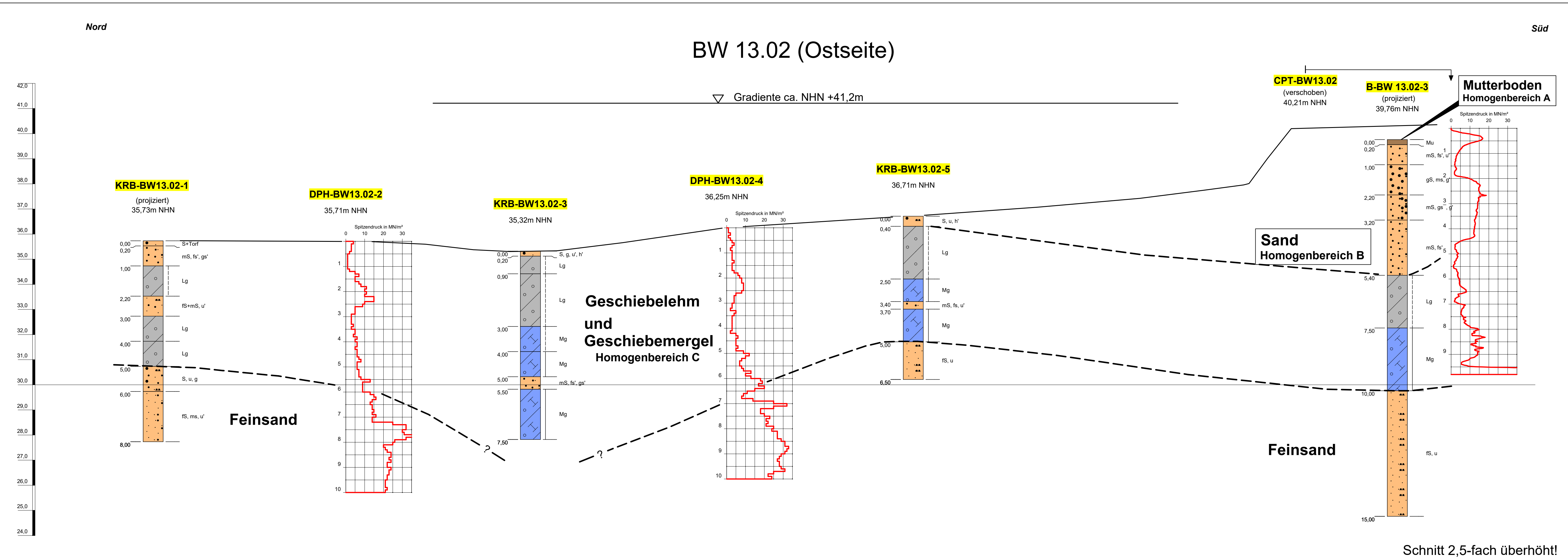


Abbildung 3: Auswertung der Bodenuntersuchung östlich der Trasse für die geplante Grünunterführung im Ketzendorfer Forst (Schichtenverzeichnis).

**Auftraggeber:** Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr  
**Projekt:** B 3 OU Elstorf mit Zubringer A 26  
**BW 13.02 - Grünunterführung**

**Schematischer Baugrundschnitt**  
M.d.L. 1: 250  
M.d.H. 1: 100  
481.21  
gez.: 09.03.2022 PHU  
gepr.: 14.03.2022 ZK

**BGA INGENIEURBÜRO BGA**  
Baugrund - Grundwasser - Allstatten  
Zustimmungsgesetz 2013 (Bauverordn. 2013) 26415-9

**Anlage 5.2**

Haben Sie noch Fragen? Dann wenden Sie sich gern an unsere Experten hier vor Ort, schreiben Sie uns eine E-Mail an [poststelle-lg@nlstbv.niedersachsen.de](mailto:poststelle-lg@nlstbv.niedersachsen.de) oder rufen Sie uns an: 04131/8305-0



Weitere Informationen:  
[www.b3-elstorf.niedersachsen.de](http://www.b3-elstorf.niedersachsen.de)  
oder einfach QR-Code scannen.

