

# B 197 Friedland - Kavelpaß

## Brücke über den Landgraben

### Projektbeschreibung

Im Zuge des Ausbaus der B 197 zwischen Friedland und Kavelpaß wird die Brücke über den Landgraben erneuert. Im Baugelände sind organische Böden in Form von Torf und Mudde vorhanden. Der mineralische Untergrund wird zunächst von Schluffen und Sanden gebildet. Unterlagert werden diese von Geschiebemergel. Die Gründung der Brücke wird als Bohrpfahlgründung (Tiefgründung) ausgeführt, im Bereich der Anschlussdämme wird eine Baugrundverbesserung mittels Rüttelstopfsäulen vorgenommen.



Für den Zeitraum der Bauarbeiten wurde im Abstand von ca. 10 m östlich der vorhandenen Straße eine etwa 7 m breite Umfahrung auf einem ca. 1 m hohen Damm angeordnet und eine Behelfsbrücke errichtet. Die Straßendämme der Umfahrung wurden schwimmend auf einer Geokunststoffbewehrung im Überschüttverfahren gegründet. Zur Beschleunigung der Konsolidation der organischen Weich-

schichten wurden Vertikaldräns hergestellt. Nach Abschluss der Bauarbeiten im Bereich der B 197 wird die Umfahrung auf einen 2,25 m breiten Radweg zurückgebaut. Im Bereich des Landgrabens wird der Radweg dann über die neu zu errichtende Brücke im Zuge der B 197 geführt

### Projektdaten

Auftraggeber: Straßenbauamt Neustrelitz

Zeitangaben: 1999 - 2003 Baugrunderkundung / Planung

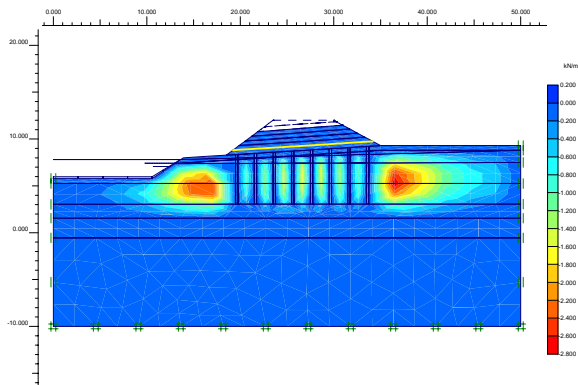
2004 - 2005 Bauausführung

# B 197 Friedland - Kavelpaß

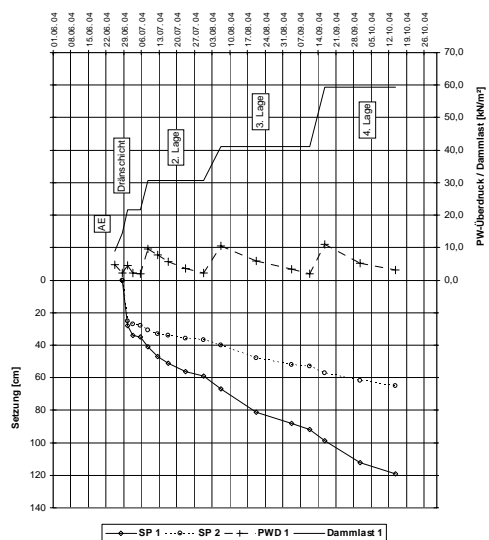
## Brücke über den Landgraben

### Unsere Leistungen

- Baugrund- und Gründungsgutachten, Gründungsbeurteilung, geot. Fachbegleitung  
B 197 und Umgehungsstraße (Streckenbau)  
Brücke über den Landgraben und Behelfsbrücke  
Anschlussdämme
- Zuarbeit zum RE - Entwurf  
Baugrundverbesserung / vermörtelte Rüttelstopfsäulen  
Grundbruch- und Setzungenberechnungen  
Standsicherheit von Böschungen
- Mess- und Prüfplan für die Durchführung des Überschüttverfahrens  
Berechnung der Anfangsstandsicherheit  
Prognose des Konsolidationsverlaufs  
Ableitung zulässiger Grenzwerte
- Prüfung und Auswertung baubegleitender Porenwasserdruck- und Setzungsmessungen



Excess pore pressures  
Extreme excess pore pressures <math>-2.78 \text{ kN/m}^2</math>  
(pressure = negative)



### Ansprechpartner

Herr Dipl.-Ing. Holger Chamier

Frau Dipl.-Ing. Kerstin Gallasch

**BAUGRUND STRALSUND** Ingenieurgesellschaft mbH

Carl-Heydemann-Ring 55

18437 Stralsund

Telefon +49 (03831) 26 35 - 0

Fax +49 (03831) 29 40 44

E-Mail [info@baugrund-hst.de](mailto:info@baugrund-hst.de)

Internet [www.baugrund-hst.de](http://www.baugrund-hst.de)