

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Gemeinde Riedering hat sich bei der Sanierung der Gemeindeverbindungsstraße nahe dem Ortsteil Gögging für die Verwendung von Nanotechnologie entschieden.

Auf dem zu sanierenden Teilstück waren aufgrund des mäßigen Unterbaus bereits Absenkungen von bis zu 20cm zu verzeichnen und der Verkehr musste dementsprechend auf 20 Km/h beschränkt werden.

Im Folgenden erhalten Sie den Bericht zur Sanierung des Gemeindeverbindungsstraße bei Gögging in der Gemeinde Riedering. Bei Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Bericht zur Stabilisierung einer Gemeindeverbindungsstraße nahe dem Ortsteil Gögging mit Nanotechnologie

Auftraggeber:	Gemeinde Riedering
Auftragnehmer:	Panmax GmbH
Ausführung Bodenstabilisierung:	Bernegger GmbH
Lieferant Nanotechnologie:	Panmax GmbH
Ausführungsdatum:	28. August 2019

Ausgangssituation:

Durch starke landwirtschaftliche Belastungen und fehlende Tragfähigkeit vom Unterbau war die Straße in einem stark sanierungsbedürftigen Zustand.

Gründe für die Stabilisierung mit Nanotechnologie sind:

- Erreichung der geforderten Traglasten (>45 MN/m²) trotz des mäßigen Unterbaus
- Verwendung der vor Ort befindlichen Böden
- Verbesserung der Ökobilanz (CO₂ Emissionen) durch Einsparung von LKW Transporten für den Bodenaustausch
- Reduzierung der Bauzeit
- Ressourcenschonung
- Reduzierung der Baukosten

Rezeptur:

Zement:	6,00 %
Wasser:	20l / qm
Nanoalps System Soil:	0,60 %

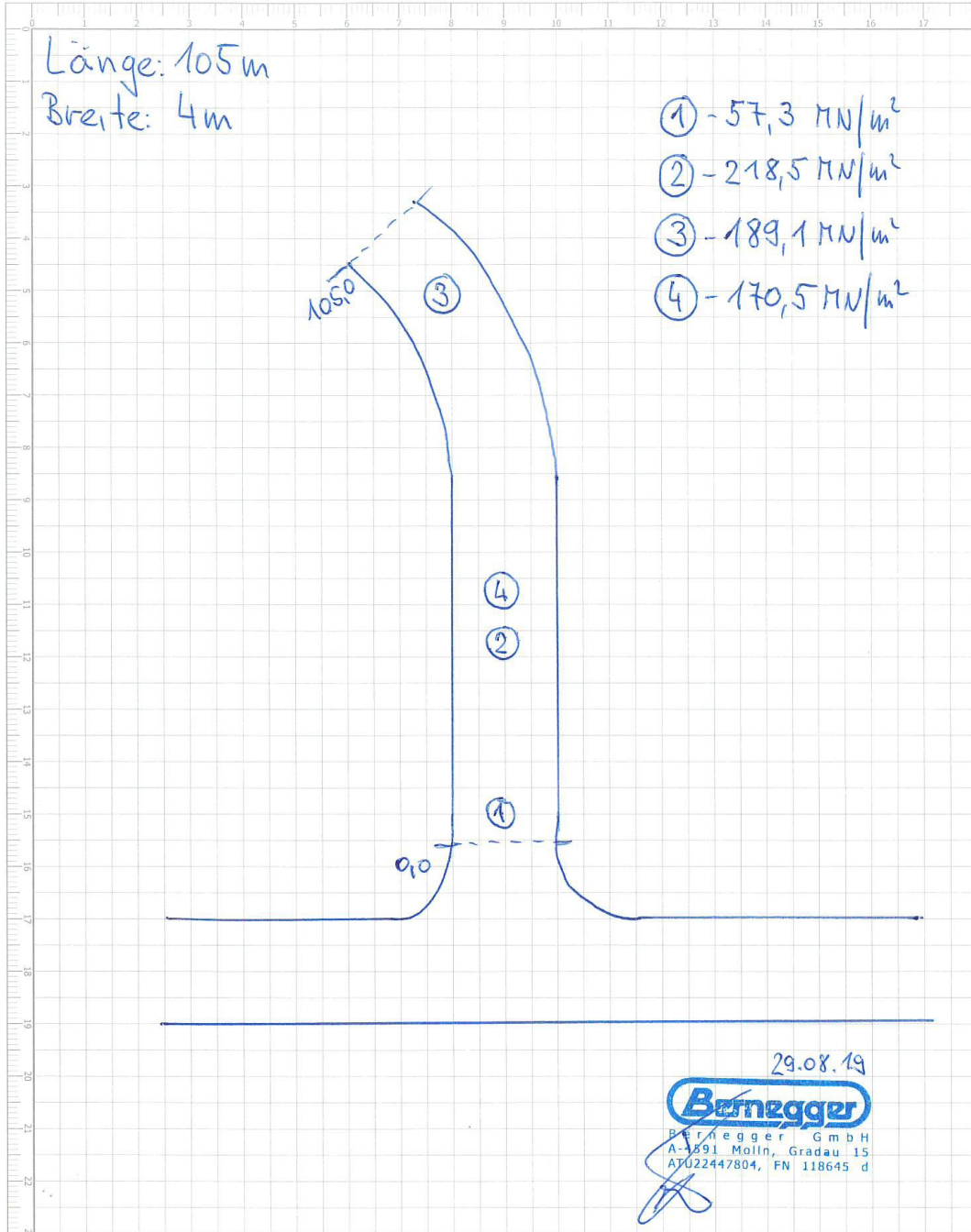
Ergebnisse:

Lastplattendruckversuch Ø 300
durchgeführt von der Bernegger Bau GmbH:

Aufmaßblatt
RIEDERING-Gögginger str.

ILST: 21996

am: 29.08.19



Vorher:



Nachher:



Im Anschluss an die Stabilisierungsarbeiten wurde die stabilisierte Schicht mit einem bituminösen Verdunstungsschutz versehen welcher mit KK 2/5 Kantkorn abgesplittet wurde. Innerhalb von ca. 3 Stunden wurde diese Gemeindeverbindungsstraße in der Gemeinde Riedering auf einer Länge von ca. 105m und einer Breite von ca. 4m komplett saniert. Mit dem Ergebnis sowie mit den erzielten Traglastwerten war der Auftraggeber äußerst zufrieden.

Kontakt / Distribution:

Andreas M. Paulus

*Panmax GmbH
Erhard-Stangl-Ring 13
D-84435 Lengdorf*

*Tel.: +49 (0) 80 83 90 800 33
Mobil: +49 (0) 176 30 66 66 65
Email: apaulus@panmax.de*