

Bericht zur Erstellung eines Wohnmobilparkplatzes in Kiefersfelden mit Nanopolymer

Auftraggeber: Gemeinde Kiefersfelden
Auftragnehmer: Pfeiffer Bau GmbH
Ausführung Bodenstabilisierung: Bernegger GmbH
Lieferant Nanotechnologie: Panmax GmbH

Ausgangssituation:

Die Gemeinde Kiefersfelden hat für die touristische Aufwertung des Ortes den Bau eines Wohnmobilparkplatzes in der Bahnhofstraße geplant.

Um einen perfekten und stabilen Unterbau zu erstellen, hat sich die Gemeinde Kiefersfelden für eine Bodenstabilisierung mit Nanoalps System Soil entschieden als alternative zu einem aufwendigen und kostspieligen Bodenaustausch.

Gründe hierfür sind:

- Erreichung der geforderten Traglasten
- Verbesserung der Ökobilanz da die Anzahl der Transporte enorm verringert wird
- Einsparung der Entsorgung von kontaminierten Böden
- Reduzierung der Kosten

Arbeitsschritte:

Zementausbringung mit Streuwagen:



Mix in Place Verfahren durch Fräsen und Einspritzung des Nanopolymer / Wasser Gemisches vom vorausfahrenden Tankwagen direkt in den Fräsraum:



Herstellen der Planie mit dem Grader:



Verdichtung durch Bodenwalzen:



Bewässern als Verdunstungsschutz zur Erzielung eines optimalen Ergebnisses:



Rezeptur:

Zement: 5%
Wasser: 20l / qm
Nanopolymer: 0,5 %

Ergebnisse:

Lastplattendruckversuch Ø 300 durchgeführt von der Baustoffprüfstelle Rosenheim:

[MN/m ²]	12.10.2017	29.10.2018
Höhe Haus Nr. 39	32	266
Höhe Haus Nr. 43	14	353

Vorher:



Nachher:



Kontakt:

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