

## Bericht zur Sanierung der Zufahrt Buch in der Gemeinde Grabenstätt

Auftraggeber: Gemeinde Grabenstätt  
Auftragnehmer: Panmax GmbH

### Ausgangssituation:

Die Zufahrt zum Anwesen Buch in der Gemeinde Grabenstätt war für die Anwohner schon seit langem eine Belastung. Die vorhandene Asphaltschicht war bereits stark ausgemagert und teilweise nicht mehr vorhanden. Durch die leichte Hanglage wurden Teile der Straße immer wieder ausgespült, so dass der Bauhof immer mehr Zeit für die Instandhaltung aufwenden musste.

Da den Anwohner lediglich diese ca. 350 Meter lange Straße zu ihren Häusern zur Verfügung steht, war die Gemeinde auf der Suche nach einer schnellen aber auch nachhaltigen Sanierungsmöglichkeit. Dies und die Tatsache, dass das Thema Entwässerung ebenfalls ordentlich gelöst wird überzeugte die Gremien sich für das Panmax Verfahren zu entscheiden.



Geo Punkt: <https://v.bayern.de/bv9dk>

### Technischer Bericht:

Zeitlicher Ablauf:

30.09.2020: Entnahme Bodenproben für die Bestimmung der Rezeptur  
12.11.2020: Ausführung der Stabilisierungsarbeiten  
12.11.2020: Herstellung der doppelten Oberflächenbehandlung

Die Arbeitsschritte:

1. Zement vorlegen per Zementsteuer
2. Fräsen mit Wirtgen WR2500S unter gleichzeitiger Eindüsung der Nanopartikel aus dem vorgespannten Wasserwagen in die Fräskammer
3. Vorverdichtung des homogenen Materials
4. Profilhochrechte Gräderung zur Ableitung des Oberflächenwassers
5. Erstellen einer Rinne zur Verbesserung der Wasserführung
6. Endverdichtung mittels 13to Walzenzug mit integrierter Verdichtungskontrolle
7. Herstellung der doppelten Oberflächenbehandlung (Tränkdecke/Spritzdecke)

Um die Wasserführung zu verbessern wurde am oberen Teil des Weges eine leichte Rinne ausgeformt (zu erkennen in der Mitte des Bildes). Diese wurde ebenfalls mit der Doppelten Oberflächenbehandlung versehen. Das Wasser wird auf Höhe des Baumes in den dort vorhandenen Graben abgeleitet.



Zum Schutz der stabilisierten Schicht und um den Wegecharakter zu erhalten wurde eine doppelte Oberflächenbehandlung eingebaut (siehe Vorher/Nachher Bilder). Innerhalb von nur einem Tag wurde die Zufahrt Buch saniert und die Anlieger hatten Ihre Straße nach 48 Stunden (24 Std. Aushärtungszeit) wieder zur Verfügung.

### Ergebnisse:

Dynamischer Lastplattendruckversuch Ø 300 durchgeführt von der Panmax GmbH:

Tag	Uhrzeit	[MN/m <sup>2</sup> ]	
26.11.2020	14:36	153,06	14 Tage nach Ausführung
26.11.2020	14:39	111,39	14 Tage nach Ausführung
26.11.2020	14:43	155,17	14 Tage nach Ausführung

**Vorher:**



**Nachher:**



### Kontakt:

Panmax GmbH  
Nanotechnologie im Tiefbau  
Erhard-Stangl-Ring 13  
D-84435 Lengdorf

Tel.: +49 (0) 80 83 90 800 33  
Mobil: +49 (0) 176 30 66 66 65  
Email: [office@panmax.de](mailto:office@panmax.de)

## Impressionen von der Sanierung:

Vorgelegter Zement wird eingefräst und mit Nanopartikel vermischt:



Für ein perfektes Ergebnis wird auch mal per Hand zugearbeitet:



Einbau der Doppelten Oberflächenbehandlung:



Abnahme der Lastplattendruckversuche:

