



TERRA-MIX

Durchführung : August 2003

Generalunternehmer : ARGE Tiefgarage Grinzing (Bilfinger & Berger und STRABAG)

Geologe : GEOTEST Institut für Erd- und Grundbau, Hr. Wick 01/5267698

Konzept und Durchführung : TERRA-MIX BodenstabilisierungsGmbH.

Die Situation:

Der anstehende Boden innerhalb der Tiefgarage hatte nur Tragwerte von 5,18 bzw. 9,7 MN/m².

Sogar bei einem Bodenaustausch von 150cm wurde die nötige Tragfähigkeit nicht erreicht.

Lastplattenversuch vor Stabilisierung UP 22.7.2003

I: EV 1 9,7 MN / m²
EV 2 51,14 MN / m²

II: EV 1 5,18 MN / m²
EV 2 19,78 MN / m²

Lastplattenversuch nach Stabilisierung Tragschicht 16.9.2003

I: EV 1 236 MN / m²
EV 2 500 MN / m²

II: EV 1 250 MN / m²
EV 2 450 MN / m²



Die Lösung:

TERRA-MIX hat den Boden analysiert und daraus ein Konzept entwickelt. Der anstehende Boden wurde 30cm tief mit einem speziell auf den Boden abgestimmtes Kalk-Zementgemisch stabilisiert. Darauf wurde eine Kiesschicht von ca. 30cm mit Zement stabilisiert.

Das Ergebnis:

Nach der Stabilisierung durch TERRA-MIX wurden EV1 Werte über 200 MN/m² gemessen. Jetzt konnte planmäßig die Betonfahrbahn eingebaut werden.

Ersparnis für den Bauherrn:

- * bis zu 150 cm weniger Bodenaustausch
- * kein Vlies notwendig
- * Einsparung beim Fundament bzw. der Bodenplatte durch hohe Tragwerte



TERRA-MIX

TERRA-MIX
BodenstabilisierungsGmbH.
Pörbach 11
A-8551 Wernersdorf
T +43(0)3466/4274611
F +43(0)3466/4274612
M +43(0)664/3518360
mail@terra-mix.com

www.terra-mix.com