



Durchführung : August 2005

Bauvorhaben : Firmenneubau TERRA-MIX

Bauherr : TERRA-MIX BodenstabilisierungsGmbH

Konzept und Durchführung : TERRA-MIX BodenstabilisierungsGmbH.



Die Aufgabenstellung:

Auf einem schluffigen zum Teil stark übernässten Boden sollte auf ca. 10.000m² ein neues Betriebsgelände inkl. Büro, Werkstatt und Abstellfläche entstehen. Gebrochener Ziegelbauschutt war in ausreichender Menge kostenlos zur Verfügung..

Lösung:

Von der Fa. TERRA-MIX wurde der vorhandene Boden und das zur Verfügung stehende Schüttmaterial (gebrochener Ziegelbauschutt) untersucht und eine Rezeptur erstellt. Der gebrochene Bauschutt wurde in Lagen von jeweils 0,5-2m auf das UP vorgelegt.

Danach wurde die oberste

Schicht mit einem geeigneten Tragschichtbinder unter Zugabe von Wasser stabilisiert. Die stark befahrenen Bereiche wurden mit 8cm Asphalt und die Abstellfläche mit Asphaltrecyclingmaterial abgedeckt.

Das Ergebnis:

Es wurde sehr kostengünstig eine Tragschicht hergestellt, welche den geforderten Ansprüchen entspricht. Und dies auf eine sehr ressourcenschonende Weise. Es musste der verwendete Bauschutt weder in einer Deponie deponiert werden, noch musste wertvoller Schotter abgebaut und antransportiert werden.

Ersparnisse für den Bauherren:

- Außer dem Bindemittel mussten keine Baumaterialien gekauft werden
- Weder Vlies noch Geotextilien waren notwendig.

