



Erweiterung Flugplatz Dahlemer Binz: Befestigung von Sicherheitsflächen

VORTEIL:

- Kostenreduzierung durch die Verringerung der Tragschichtdicke

DAS PROBLEM:

Eine im Untergrund anstehende undurchlässige Tonschicht verhinderte die Versickerung von Oberflächenwasser. Hierdurch war eine unzureichende Tragfähigkeit des durchnässten Baugrundes begründet.



DIE LÖSUNG:

- Eingehende Beratung und Bemessung der Tragschicht durch das Tensar-Team
- Wahl der wirtschaftlichsten Variante: Verlegung des Kombiproduktes Tensar SS30-G auf dem Planum mit anschließender Überbauung einer 50 cm starken Schicht aus Lavagrotzen der Körnung 0/56 mm

PROJEKT BESCHREIBUNG :

Geplant war die Erweiterung des Rollfeldes am Flugplatz Dahlemer Binz um eine Sicherheitsfläche. Das Planungsbüro Becker aus Kall beauftragte die Tensar International GmbH eine wirtschaftliche Lösung zur Untergrundverbesserung auszuarbeiten.

Oberflächenwasser hatte den anstehenden Baugrund aus ausgeprägt plastischem Ton (TA) stark durchnässt und konnte durch die darunter liegenden wasserundurchlässigen Schichten nicht abfließen. Um den geforderten E_{v2} -Wert von 120 MN/m² auf der Tragschicht bei einem angenommenen E_{v2} -Wert von 15 MN/m² auf dem Planum erreichen zu können, wurde der Aufbau wie folgt bemessen: Verlegung des Kombigitters Tensar SS30-G auf dem Planum mit anschließender Überbauung einer 50 cm starken Schicht aus Lavagrotzen der Körnung 0/56 mm.

Die Bauausführung erfolgte durch die Firma Backes Bau GmbH aus Auw. Nach Aushub des Bodenmaterials und Verlegung des Tensar SS30-G wurde das Schüttmaterial lagenweise im Vor-Kopf-Verfahren eingebaut und verdichtet.

Durch den Einsatz des Kombigitters Tensar SS30-G war eine Reduzierung der Tragschichtdicke und somit eine wirtschaftliche Bauausführung trotz der problematischen Bodenverhältnissen möglich. Lastplattendruckversuche auf der fertiggestellten Tragschicht ergaben E_{v2} -Werte von 121 MN/m² und 135 MN/m². Der geforderte E_{v2} -Wert konnte somit eingehalten bzw. überschritten werden.



Beteiligte Firmen :

Bauherr :

Flugplatz GmbH Dahlemer Binz,
Dahlem

Planung :

Planungs- und
Entwicklungsgemeinschaft Becker,
Kall

Baufirma :

Backes Bau GmbH,
Auw



Tensar International GmbH
Brühler Straße 9
D-53119 Bonn
Tel: +49 (0) 228/ 91392-0
Fax: +49(0) 228/ 91392-11
Email: info@tensar.de
Internet: www.tensar.de

Tensar® ist ein eingetragenes Waren-
zeichen
© Tensar International GmbH