

# Einfluss von LITE-NET Geotextilien als Wasserspeicher auf den Anwuchserfolg einer Böschungsbegrünung

Ziel dieses Feldversuches war nachzuweisen, inwieweit verschiedene Geotextilien den Anwuchserfolg einer Böschungsbegrünung beeinflussen. Besonderes Augenmerk wurde auf den Vergleich zwischen LITE-NET Netzen (aus vliesartigem Geotextil) und handelsüblichen Kokosmatten gelegt.

## Versuchsdurchführung

Auf einer Versuchsböschung wurden ein Kokosnetz, ein LITE-NET und verschiedene Kombivliesnetze (LITE-NET mit eingearbeiteten biologischen Superabsorbent, Pflanzsubstrat und Dünger) aufgelegt, zum Teil übererdet, und der Begrünungserfolg nach 3 Monaten bei extremer Trockenheit verglichen.



Versuchsböschung nach der Hydrosaat

## V Versuchsergebnisse (Auszug)

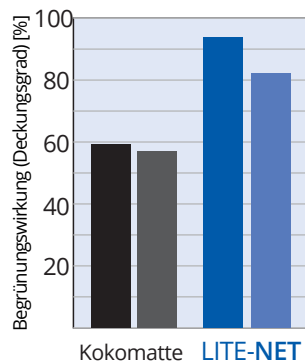
- Nach 24 Stunden hat das LITE-NET pro kg eine ca. 6-mal so hohe **Wasserspeicherfähigkeit** als die Kokosmatten
- Das flexible Vliesnetz **liegt besser am Boden** und bietet dadurch einen besseren Erosionsschutz
- Das freiliegende Vliesnetz hat **eindeutlich höhere Begrünungswirkung** als die Kokosmatte (Pflanzen-Deckungsgrad 93% zu 59%)



Kokosmatte



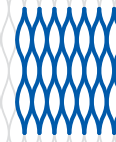
LITE-NET



Begrünungswirkung der Varianten

Bewuchs von Kokosmatte (links) und LITE-NET (rechts) nach 3 Monaten extremer Trockenheit

Begrünungswirkung der Varianten



LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

LITE-SOIL GmbH

Neustiftgasse 94/23

A-1070 Vienna

T +43 1 5227310

office@lite-soil.com

www.lite-soil.com

## Zusammenfassung

Die Begrünungswirkung von Vliesnetzen (LITE-NET) ist um ca. 50% besser als bei Kokosgeweben.



Lite-Net



Kokosmatte

## durchgeführt durch:

Universität für Bodenkultur Wien

- Departement für

Bautechnik und

Naturgefahren

- Institut für

Ingenieurbiologie

und Landschaftsbau

