

Einfluss von 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-Drain Netzen** (aus vliesartigem Geotextil) und handelsüblichen Kokosmatten gelegt.

Versuchsdurchführung

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



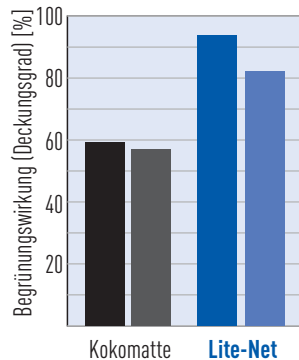
Versuchsböschung nach der Hydrasaat

Versuchsergebnisse (Auszug)

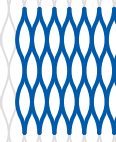
- Nach 24 Stunden hat das **Lite-Drain Netz** pro kg eine **ca. 6-mal so hohe Wasserspeicherfähigkeit** als die Kokosmatten
- Das flexible Vliesnetz **liegt besser am Boden** und bietet dadurch einen besseren Erosionsschutz
- Das freiliegende Vliesnetz hat eine **deutlich höhere Begrünungswirkung** als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



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

