

Bild © BECO BERMÜLLER



GEOKUNSTSTOFFE, GEOGITTER FILTERVLIES UND WOLLRASEN

 **BECO
BERMÜLLER**

GLAESER green

GEOGITTER BEGRID

Die sehr robusten, steifen Gitterstrukturen sind aus einem Stück gefertigt und bestehen aus monolithischen Rippen und Kreuzungspunkten. Durch diese charakteristische Produkteigenschaft eignet sich BEGRID besonders gut für den Einsatz im Tief- und Straßenbau bei gering tragfähigen Böden.

- Bewehrende Wirkung im Unterbau, Vergleichmäßigung von Setzungen
- Erhöhung der Tragfähigkeit durch Plattenwirkung, sofort tragfähiger und belastbarer Untergrund
- Reduzierung von Spurrillen
- Hohe Zugkräfte bei geringer Dehnung, erhöhte Sicherheit und lange Lebensdauer
- Wirkungsvoller Kraft- und Formschluss mit dem Schüttmaterial
- Schnelle und einfache Verlegung
- Kostengünstige Bauweise, Kosteneinsparungspotenzial gegenüber konventionellen Bauweisen (z.B. Bodenverbesserung durch Kalkung)

■ GEOGITTER

- Biaxial gestrecktes, monolithisches, knotenfreies Geogitter aus UV-stabilisierten Polypropylen-Kunststoffbahnen (PP)
- Rußgehalt: 2%
- Höchstzugfähigkeit längs / quer (Prüfnorm EN ISO 10319): 30 kN/m, Höchstzugkraftdehnung MD: 12% Höchstzugkraftdehnung CMD: 9%
- Knotenfestigkeit (Prüfnorm: GRI GG2): 27 kN/m
- Sekantensteifigkeit bei 0,5 % Dehnung: 989 kN/m
- Zugkraft bei 2% Dehnung MD/CMD: 10 kN/m, Zugkraft bei 5% Dehnung MD: 21 kN/m, Zugkraft bei 5% Dehnung CMD: 23 kN/m

Art.-Nr.	Typ	Maße	Gewicht/ Rolle	Gitter- öffnung	Flächen- gewicht
5020010001	Begrid TG 3030 S	3,95 x 50 m	69 kg	40 x 40 mm	350 g/m ²

■ GEOGITTER – VLIESTOFFKOMBINATION

- Geogitter (s. oben) mit werkseitig aufkaschiertem Filtervliesstoff aus Polypropylen PP
- Vliesstoff zum Trennen von Bodenschichten und als Filtervlies mit möglichst hoher Wasserdurchlässigkeit
- Rußgehalt: 2%
- Höchstzugfähigkeit längs / quer (Prüfnorm EN ISO 10319): 32 kN/m, Höchstzugkraftdehnung MD: 12% Höchstzugkraftdehnung CMD: 10%
- Knotenfestigkeit (Prüfnorm: GRI GG2): 27 kN/m
- Zugkraft bei 2% Dehnung MD: 9 kN/m, Zugkraft bei 2% Dehnung CMD: 10 kN/m, Zugkraft bei 5% Dehnung MD: 22 kN/m, Zugkraft bei 5% Dehnung CMD: 24 kN/m
- Durchdrückwiderstand: 2500 N
- Dynamischer Durchschlagversuch: 20 mm
- Charakteristische Öffnungsweite: 0,090 mm
- Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene, ohne Auflast: 0,110 m/s
- Masse pro Flächeneinheit: 530 g/m²

Art.-Nr.	Typ	Maße	Gewicht/ Rolle	Gitter- öffnung	Flächen- gewicht
5020010002	Begrid TGV 3030 S	3,95 x 50 m	105 kg	40 x 40 mm	530 g/m ²

FILTERVLIES/VLIESTOFF

Auszug
aus dem
Sortiment

■ TRENN- UND FILTERVLIES

- Farbe: weiß
- Mechanisch verfestigter und thermisch nachbehandelter Vliesstoff aus Polypropylen (PP) Stapelfasern

Art.-Nr.	Typ	Gewicht	Robustheits- klasse	Abmessung	Fläche
5005020007	Bontec NW	120 g/m ²	GRK II	1,00 x 50 m	50 qm
5005020002	Bontec NW	120 g/m ²	GRK II	2,00 x 50 m	100 qm
5005020010	Bontec NW	160 g/m ²	GRK III	5,25 x 100 m	525 qm
5005020011	Bontec NW	260 g/m ²	GRK IV	5,25 x 100 m	525 qm

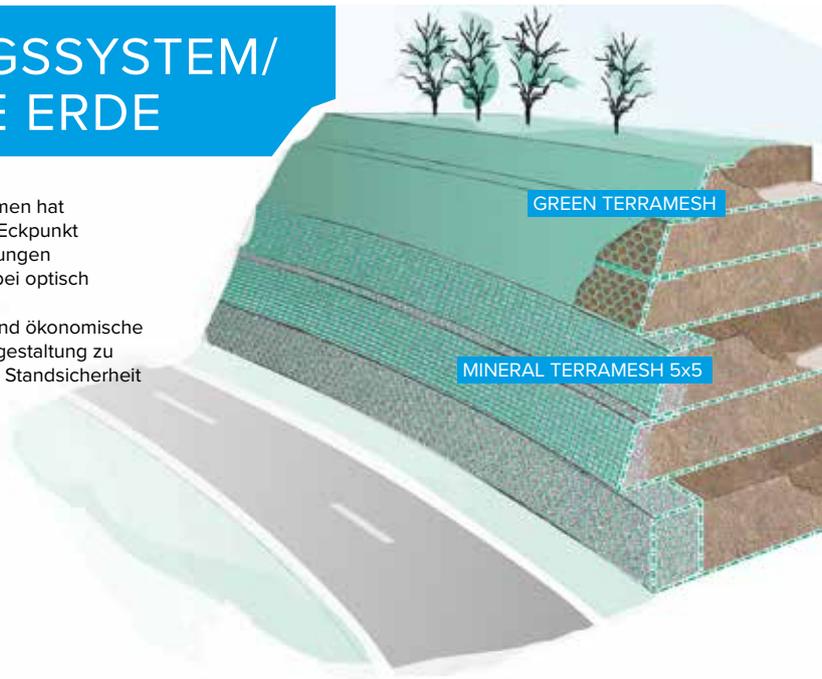
 Andere GRK-Klassen auf Anfrage

TERRAMESH BÖSCHUNGSSYSTEM/ KUNSTSTOFFBEWEHRTE ERDE

Der gestiegene Flächenbedarf für Infrastruktur- und Erschließungsmaßnahmen hat sich in den letzten Jahrzehnten im Infrastrukturbau zu einem wesentlichen Eckpunkt in der Bauplanung entwickelt. Daher ist es notwendig, für übersteile Böschungen und Wandkonstruktionen möglichst platzsparende, kostengünstige und dabei optisch ansprechende Baulösungen zu finden.

Kunststoff-Bewehrte-Erde-Systeme (KBE) bieten hierbei eine ökologische und ökonomische Möglichkeit, übersteile Böschungskonstruktionen mit ansprechender Frontgestaltung zu errichten. Das primäre Ziel der KBE ist, durch Einlegen von Zugbändern die Standsicherheit von übersteilen Konstruktionen zu gewährleisten.

Hierbei hat sich in den letzten Jahren die Verwendung besonders robuster Bewehrungsmaterialien wie Stahl und ein hoher Grad an Vormontage der einzelnen Elemente bewährt.



Bitte immer mit Angabe von Objektname und Planungsbüro anfragen.

■ GREEN TERRAMESH

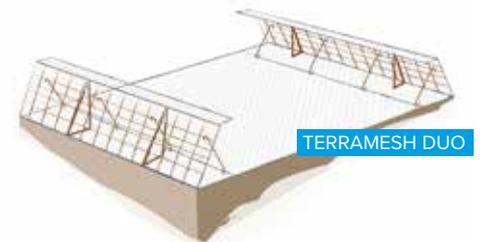
Das rückverankerte, begrünbare Steilböschungssicherungssystem:
Die Montage wird nach dem Umschlagprinzip ausgeführt. Das Stahldrahtgeflecht umhüllt die darüberliegende Bodenschicht. Neigung bis 70°.

■ MINERAL TERRAMESH 5X5

Das rückverankerte, mit Steinen verfüllte Steilböschungssicherungssystem. Neigung bis 85°.

■ TERRAMESH DUO

Die Systemlösung mit beidseitig aufklappbaren Frontelementen, durch deren schichtweisen Aufbau ein Wall entsteht. Neigung bis 80°.

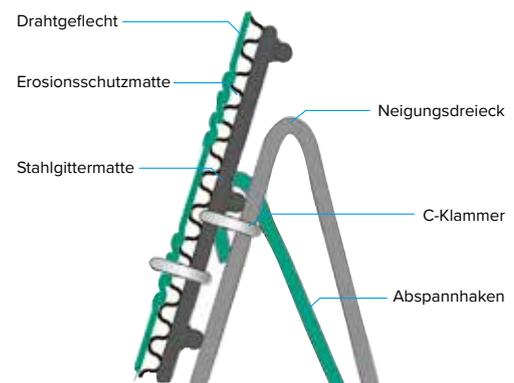


■ TERRAMESH SYSTEM

Rückverhängte Gabionen: Hier stellt das Stahldrahtgeflecht Rückverankerung, Boden, Frontseite und Deckel der Gabione dar. Neigung bis 90°.

Technische Parameter:

	GREEN TERRAMESH	MINERAL TERRAMESH 5x5
Frontausführung	Begrünbar	Steinfüllung
Draht	Doppelt gedrehter Stahldraht	
Draht- beschichtung	Dickverzinkung mit einer Galmac-Legierung ZN-Al 5 % und einer zusätzlichen Polimac-Kunststoffummantelung	
Draht- durchmesser	LIGHT: 2,2 / 3,2 mm inkl. Beschichtung REINFORCED: 2,7 / 3,7 mm inkl. Beschichtung	
Maschenweite	ca. 8 x 10 cm	
Stahlgittermatte	Rundstahl: Ø 8,0 mm	Gabionenstahl: Ø 5,0 mm
Neigungs- dreiecke	Rundstahl: Ø 8,0 mm	
Abspannhaken	Rundstahl: Ø 6,0 mm	
Erosionsschutz- matte	Kunststoffwirrgelege oder Glasfasergewebe	—
Neigungswinkel	bis 70°	bis 85°



WOLLRASEN®



Die nachhaltige Alternative in der Rasenanlage. Er eignet sich zur Begrünung von Gartenflächen, ob in der Ebene oder in leichten Hanglagen. Das verwendete Saatgut ist nach RSM-Richtlinien zertifiziert, kann auf Wunsch aber auch durch individuelle Saatgüter (z.B. Regiosaatgut) ersetzt werden. Das Wollrasen-Vlies besteht aus rein natürlichen Materialien und zersetzt sich im Laufe der Jahre rückstandslos. Durch die gleichmäßige Einarbeitung der Samen in das Wollrasen-Vlies entsteht ein wunderbar gleichmäßiger, unkrautfreier und gesunder Rasen.

- Fasern biologisch abbaubar
- Sorgen für Langzeitdüngung und speichern Feuchtigkeit
- Frostschutz für das Saatgut
- Unkrautunterdrückend
- Schutz gegen Vogelfraß

■ WOLLRASEN

Art.-Nr.	Art	Maße	Fläche
5025010001	Wollrasen Standard	1,2 x 10 m	12 m ²
5025010004	Wollrasen Standard	1,2 x 20 m	24 m ²
5025010003	Wollrasen Standard	1,2 x 30 m	36 m ²

■ WOLLRASEN HS – HALBSCHATTEN

Langsam wachsende Mischung durch Verwendung spezieller Rasensorten, auch für Golfplatzflächen. Die Rasenmischung passt sich gut an unterschiedliche Standorte an, ist trockenheitsverträglich und hat einen geringen Nährstoffbedarf.

Art.-Nr.	Art	Maße	Fläche
5025010007	Wollrasen HS	1,2 x 30 m	36 m ²

■ WOLLRASEN T – TROCKENRASEN

Für trockene Gärten geeignet, da diese Mischung vollsonnige Standorte verträgt. Diese Gräser haben von Natur aus wassersparend tiefreichende Wurzeln und sind für sandhaltige Böden geeignet. Die grüne Grasfarbe bleibt auch bei Trockenperioden gut erhalten. Gute bis sehr gute Regeneration nach etwas längerer Trockenheit.

Art.-Nr.	Art	Maße	Fläche
5025010008	Wollrasen T	1,2 x 30 m	36 m ²

■ EASYGREEN BLUMEN/KRÄUTERRASEN

Bunt blühende, sehr artenreiche Blumenwiese mit nieder- bis hochwüchsigen Kräuter- und Gräserarten (ein- und mehrjährig). Dadurch ist eine nachhaltige Begrünung gegeben. Die bienenfreundliche Saatgutzusammensetzung ist für ein großes Spektrum an Standortverhältnissen verwendbar.

Art.-Nr.	Maße	Fläche
5025010010	1,2 x 10 m	12 m ²



Nach 4 Wochen



GREENTEX® HANGBEGRÜNUNG

Biologisch abbaubare Erosionsschutzmatte, die eine einfache und sinnvolle Lösung für Hänge (**bis zu 70° Neigung**) mit großen Herausforderungen bietet.

Hergestellt aus Jute und einem natürlichen Viskosevlies, angereichert mit Samenmischungen, Dünger und Bodenverbesserungsstoffen, versorgt greentex auch schwerstgeschädigte Hänge und Böden mit allem was sie brauchen, um wieder „aufzublühen“.

- Das Gelände wird durch GREENTEX umgehend befestigt
- Gewährleistet eine langfristige Hangsicherung durch Pflanzenwuchs und den Aufbau einer Humusschicht, auch auf bisher vegetationslosen Bodenflächen
- Ideale Bedingungen für Pflanzenwachstum durch starke Belüftung und hohe Lichtdurchlässigkeit
- Es speichert Wasser und verhindert so Fließgewässer
- Für extensive Nutzung, einmaliges Mähen jährlich genügt

■ GREENTEX-GEOTEXTIL

Art.-Nr.	Maße	Fläche
5025010017	1,2 x 20 m	24 m ²

■ GREENTEX BEFESTIGUNGSMATERIAL

Es wird empfohlen je m² mindestens einen Befestigungspunkt. Nach Anforderung können jedoch auch 2-6 pro m² nötig sein.

Art.-Nr.	Typ	Stärke	Länge	VPE
5025010013	Befestigungsbügel aus Stahl	Ø 3,0 mm	150 mm	50 Stk.
5025010014	Befestigungsbügel aus Stahl	Ø 4,0 mm	230 mm	50 Stk.
5025010015	Befestigungskeil aus Buchenholz	Ø 4,0 mm	230 mm	50 Stk.



Nach 4 Wochen



Ebenso im Lieferprogramm:

Bautenschutzmatten

Biberschutzgitter

Tondichtungsbahnen BENTOMAT

Polypropylengewebe BEFORCE

Erosionsschutzmatten