

Kosten sparen mit Combigrid[®] und Secugrid[®]

Der Kostenvergleich bezieht sich auf eine Standardbauweise nach Frostsicherheit gemäß RStO. Die Leistungsbeschreibung umfasst eine Baustraße mit anschließendem Straßenendausbau.

Verglichen wird der Kostenaufwand eines Bodenaustausches mit den Kosten für den Einbau einer geokunststoffbewehrten Tragschicht.

Baustraße Länge 1000 m Breite 9,50 m
Asphaltbauweise (RStO Bauklasse 3, Zeile 1)

→ GF

NUR
MIT
GEOGITTERN
CA. 630.000 €

Bezeichnung	Angebot 1	Angebot 2
Lohn	50.189	41.608
Baugeräte	310.407	31.933
Baumaterial	87.115	56.645
Subunternehmer, Konzernleistung	3.356	3.327
Baustellen-, Betriebsstättenausstatt.	44.625	39.525
Gehalt und sonstige Baukosten	50.447	43.438
Allgemeine Geschäftskosten	12.612	10.860
Wagnis und Gewinn	630.597	542.970
Angebotssumme netto	100.288	86.878
Mehrwertsteuer	731.493	629.845
Angebotssumme brutto		

VON NAUE
K-VORTEIL

Die geokunststoffbewehrte Bauweise ist gut 100.000 Euro günstiger als die konventionelle Bauweise. Gerade die kurze Bauzeit mit Secugrid[®] Geogittern und die geringen Materialkosten sind ein entscheidender Punkt bei den Einsparungen.

Der durchgeführte Kostenvergleich lässt die Vorteile der Bauweise mit Secugrid[®] Geogittern klar erkennen. Die Anwendung von Geogittern und geokunststoffbewehrten Tragschichten ist zu einer anerkannten Alternative zu konventionellen Bauweisen im Straßenbau geworden.

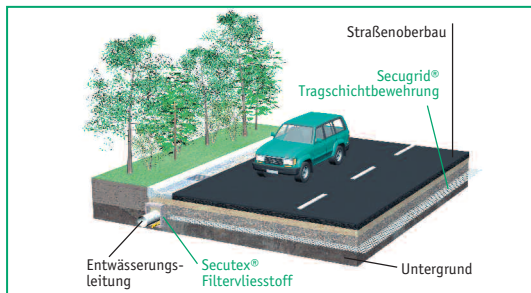
= CA. 100.000 €
EINSPARUNG

Kostenvergleich

Wie kostengünstig Secugrid® Geogitter im Vergleich zur konventionellen Bauweise sind, beweist eine zu diesem Thema durchgeführte Kostenanalyse. Der Kostenvergleich bezieht sich auf eine Standardbauwei-

wendungen von Geogittern unter ungebundenen Tragschichten zeigen, dass sie zu einer anerkannten Alternative zu konventionellen Bauweisen im Straßenbau geworden sind.

Bild 1
Tragschichtverbesserung mit Secugrid® zum gleichzeitigen Trennen und Bewehren



se gemäß RStO (nach Frostsicherheit). Die Leistungsbeschreibung umfasst eine Baustraße mit anschließendem Straßenendausbau [Baustraße Länge 1.000 m Breite 9,50 m, Asphaltbauweise (RStO Bauklasse 3, Zeile 4)]. Verglichen wird der Kostenaufwand eines Bo-

Bild 2
Angebotsübersicht der Bauvariante

Bezeichnung	Angebot 1 Bodenaustausch	Angebot 2 Secugrid® bewehrte Bauweise
Lohn	74.115	65.936
Baugeräte	50.189	41.608
Baumaterial	310.407	281.933
Subunternehmer, Konzernleistung	84.845	56.645
Baustellen-, Betriebsstättenausstattung	3.356	3.327
Gehalt und sonstige Baukosten	44.625	39.525
Allgemeine Geschäftskosten	50.447	43.438
Wagnis und Gewinn	12.612	10.860
Angebotssumme netto	630.597	542.970
Mehrwertsteuer	100.896	86.875
Angebotssumme brutto	731.493	629.845

Bild 3
Secugrid® als Tragschichtbewehrung beim Bauvorhaben BAB A7, Füssen



denaustausches mit den Kosten durch den Einbau einer geokunststoffbewehrten Tragschicht. Die geokunststoffbewehrte Bauweise ist bei mindestens gleicher Wirkungsweise gut 100.000 Euro günstiger als die konventionelle Bauweise. Gerade die kurze Bauzeit mit Secugrid® Geogittern und die geringen Materialkosten sind entscheidende Punkte bei den Einsparungen. Der durchgeführte Kostenvergleich lässt die Vorteile der Bauweise mit Secugrid® Geogittern klar erkennen. Viele durchgeführte An-

Produkte

Secugrid® ist ein gelegtes Geogitter aus geraden, monolithischen Flachstäben mit verschweißten Knoten für die Bodenbewehrung im Erd-, Depo-, Verkehrswege- und Wasserbau.



Bild 4
Secugrid®

Combigrid® ist ein Produkt aus knotenfesten Secugrid® Geogittern und einem mechanisch verfestigten Secutex® Vliesstoff. Dieses multifunktionale Kombi-Produkt erfüllt die drei Funktionen Trennen, Filtern und Bewehren.



Bild 5
Combigrid®

Praxisbeispiel: Baustraße in Espelkamp

Beim Bau einer Zufahrtsstraße führte die Trasse auf einer Länge von einem Kilometer über einen weichen Untergrund mit einem E_{V2} -Wert von ca. 15 MN/m². Gefordert war auf der Oberkante Baustraße ein E_{V2} -Wert von 120 MN/m². Die ursprüngliche Planung sah eine Trasse mit Brechkorn 0/80 mm von 75 cm vor. Ein Sondervorschlag der ausführenden Baufirma mit Combigrid®



Geogittern erbrachte eine Lösung, die nur 50 cm Brechkornmaterial benötigte und Kosten des Bodenaustauschmaterials von ca. 10.000 Euro einsparte.

Bild 6
Combigrid® im Einsatz über einem extrem weichen Untergrund (Produktionshalle Harting, Espelkamp)

Infos

Weitere Informationen über die Bewehrungsprodukte Secugrid® und Combigrid® erhalten Sie auf unseren Internetseiten www.secugrid.com.



NAUE GmbH & Co. KG
Gewerbestr. 2
32339 Espelkamp-Fiestel

Telefon 05743 41-0
Telefax 05743 41-240
E-Mail info@naue.com
Internet www.naue.com



, Combigrid®, Secugrid® und Secutex® sind eingetragene Warenzeichen der NAUE GmbH & Co. KG.

Der Inhalt dieses Flyers bezieht sich auf NAUE Produkte und berücksichtigt den Stand der Technik bei Redaktionsschluss. Jegliche Haftung ist ausgeschlossen.
© 2018 bei NAUE GmbH & Co. KG, Espelkamp-Fiestel · Alle Rechte vorbehalten. · Nr. 00075 · Status 09.01.2018