GEOBRUGG®
BRUGG
Safety is our nature

Mit dem **RUVOLUM®**-Onlinetool können unsere Böschungsstabilisierungssysteme SPIDER® und TECCO® bemessen werden. Dabei lassen sich die einwirkenden Kräfte im Geflecht und an den Ankerpunkten – in Abhängigkeit von den geotechnischen Parametern – ermitteln und der statische Nachweis für das Gesamtsystem erbringen.

RUVOLUM® Onlinetool

FÜR TECCO® UND SPIDER®-SYSTEM

RUVOLUM®: DIE BEMESSUNGSSOFTWARE FÜR OBERFLÄCHENNAHE INSTABILITÄTEN.

DE.200131

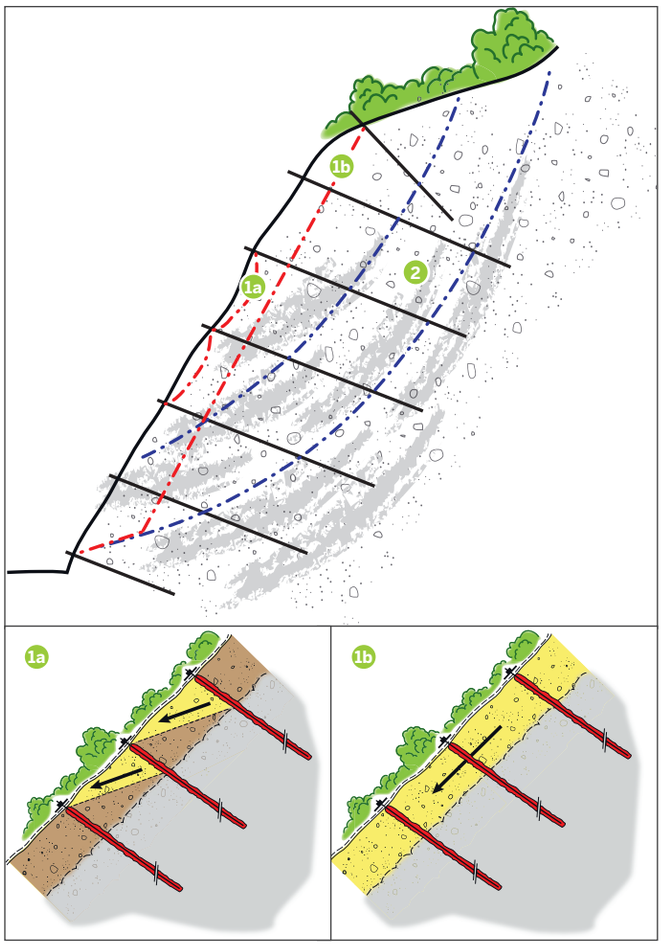
Das RUVOLUM® Onlinetool stellen wir Planern als professionelles Werkzeug zur Dimensionierung zur Verfügung.

RUVOLUM® errechnet folgende Nachweise:

- Durchstanzen des Geflechts
- Kombinierte Beanspruchung der Nägel
- Abscheren des Geflechts am oberen Krallplattenrand
- Böschungsparallele Kraft, welche vom Geflecht auf einen Nagel übertragen werden kann

RUVOLUM® berücksichtigt bei Bedarf folgende Lastfälle:

- Erdbeben
- Durchströmung

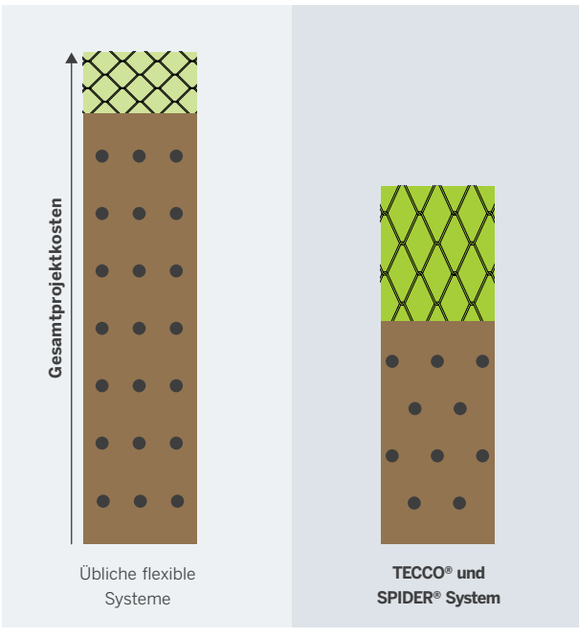


Die Bemessungsbasis des RUVOLUM®-Modells

1a Lokale Instabilitäten zwischen den Nägeln
Wo auch zwischen den Nägeln lokale Instabilitäten auftreten können, wird die Aufnahmekapazität des Gesamtsystems "Vernagelung/Geflechtsabdeckung" ermittelt.

1b Oberflächennahe, böschungsparallele Instabilitäten
Droht die Deckschicht auf einem festeren Untergrund abzugleiten, muss sie durch die Vernagelung als Ganzes gehalten werden. Zahl und Anordnung der Nägel sind entsprechend zu bemessen.

2 Globale Instabilitäten
Die Vernagelung auf tieferliegende Gleitflächen wird zusätzlich mit herkömmlichen Methoden dimensioniert und mit der RUVOLUM®-Berechnung abgeglichen.



Geflechtskosten
Vernagelungskosten

Kostenoptimierte Lösung

Im Vergleich zu herkömmlichen Verbauungen bietet das TECCO® und das SPIDER®-System **einen höheren Schutz** und erzielt mit deutlich weniger Nägeln die gleiche Sicherheitswirkung. Dadurch werden die Gesamtprojektkosten sowie die Installationszeit erheblich reduziert.

RUVOLUM® stellen wir kostenlos zur Verfügung unter:
www.mygeobrugg.com

Geobrugg AG
Aachstrasse 11 | 8590 Romanshorn | Schweiz
www.geobrugg.com

A BRUGG GROUP COMPANY