

# Information 28.8.2020

## • Böschungsbruch, Mauer aus bewehrter Erde:

In den Programmen [Böschungsbruch](#) und [Mauer aus bewehrter Erde](#) sind die Kennwerte für Geokunststoffe/Geogitter für folgende Firmen hinterlegt:

- HUESTKER (Fortrac T Geogitter, Fortrac MDT Geogitter)
- MACCAFERRI (MacGrid WG Geogitter)
- NAUE (Secugrid Q6 Geogitter, Secugrid R6 Geogitter, Secugrid HS R6 Geogitter)
- TENCATE (Miragrid GX Geogitter, Polyfelt PEC Geoverbundstoff)

Gerne nehmen wir auch weitere Hersteller von Geokunststoffen/Geogitter in die Programme mit auf.

In den beiden Programmen können bis zu fünf verschiedene Geokunststoffe/Geogitter definiert werden, die dann in den einzelnen Bewehrungslagen verwendet werden. Wir keine Auswahl von den oben genannten Herstellern verwendet, so kann auch eine eigene Definition der Kennwerte erfolgen:

The screenshot shows the software interface for defining geogitter and reinforcement layers. The main table is as follows:

	Bezeichnung	Festigk.	A1	A2	A3	A4	A5	Reib.
A	eigene Eingabewerte	200,00	3,50	1,40	1,00	3,30	1,00	0,50
B	MACCAFERRI MacGrid WG 20 (200)	200,00	1,51	1,09	1,00	1,15	1,00	0,85
C	TENCATE Polyfelt PEC 180	180,00	1,55		1,00	1,02	1,00	0,69
D	eigene Eingabewerte							
E	HUESTKER Fortrac T Geogitter							
	HUESTKER Fortrac MDT Geogitter							
	MACCAFERRI MacGrid WG Geogitter							
	NAUE Secugrid Q6 Geogitter							
1	NAUE Secugrid R6 Geogitter		15,00	3,00	0,0			
2	NAUE Secugrid HS R6 Geogitter		15,60	3,00	0,0			
3	TENCATE Miragrid GX Geogitter		16,20	3,00	0,0			
4	MACCAFERRI MacGrid WG 20 (200)		16,80	3,00	0,0			
5	TENCATE Polyfelt PEC 180		17,40	3,00	0,0			
6								

Below this table, there is a table for reinforcement layers:

	y(m)	Länge	Winkel
1	15,00	3,00	0,0
2	15,60	3,00	0,0
3	16,20	3,00	0,0
4	16,80	3,00	0,0
5	17,40	3,00	0,0
6			

An 'Anfangswerte' button is located to the right of the reinforcement layer table.

Wird beispielsweise TENCATE Polyfelt PEC Geoverbundstoff ausgewählt, so erhält man folgende Menüs um die Kurzzeitfestigkeit, die Kennwerte A1 bis A5 und den Reibungsbeiwert festzulegen (es sind nicht immer alle Menüs aktiv):

Auswahl Geokunststoff oder Geogitter

**TENCATE Polyfelt PEC Geoverbundstoff**

Bezeichnung (char. Kurzzeitfestigkeit)      A1 (Zeitstand)      A2 (Einbau)      A4 (Umwelt)      Reibungsbeiwert

TENCATE Polyfelt PEC 35	10 Jahre	bindiger Boden	Lebensdauer 60 Jahre	Schluff/Ton
TENCATE Polyfelt PEC 55	60 Jahre	sandiger Kies 0/32	Lebensdauer 120 Jahre	Sand
TENCATE Polyfelt PEC 75	120 Jahre			
TENCATE Polyfelt PEC 95				
TENCATE Polyfelt PEC 125				
<b>TENCATE Polyfelt PEC 150</b>				
TENCATE Polyfelt PEC 180				
TENCATE Polyfelt PEC 230				

Auswahl übernehmen und/oder Fenster schließen

Wählt man anstatt eines Herstellers den Menüpunkt „eigene Eingabewerte“, so kann die Bezeichnung überschrieben werden und die Werte für die Kurzzeitfestigkeit, A1 bis A5 und der Reibungsbeiwert können vorgegeben werden:

Texte | Mauer | Schichten | Lasten | Nachweise | Ausgabebumfang | Listen | Rechnen

Frontkörper, Bewehrung | Frontkörpertabelle | Bewehrungslagentabellen

**Geokunststoffe/Geogitter und Bewehrungslagen**       Bezeichnung bearbeiten

	Bezeichnung	Festigk.	A1	A2	A3	A4	A5	Reib.
A	eigene Eingabewerte	200,00	3,50	1,40	1,00	3,30	1,00	0,50
B	MACCAFERRI MacGrid WG 20 (200)	200,00	1,51	1,09	1,00	1,15	1,00	0,85
C	HUESTKER Fortrac 200 MDT	200,00	1,39	1,08	1,00	1,03	1,00	0,90
D								
E								

In der zweiten Tabelle werden die einzelnen Bewehrungslagen definiert. Unter „Bezeichnung“ kann einer der bis zu fünf zuvor definierten Geokunststoffe bzw. Geogitter für die jeweilige Bewehrungslage durch die Auswahl von A bis E angegeben werden:

	Bezeichnung	y(m)	Länge	Winkel	Anfangswerte
1	eigene Eingabewerte	15,00	3,00	0,0	
2	HUESTKER Fortrac 200 MDT	15,60	3,00	0,0	
3	eigene Eingabewerte	16,20	3,00	0,0	
4	MACCAFERRI MacGrid WG 20 (200)	16,80	3,00	0,0	
5	Type A	17,40	3,00	0,0	
6	Type B				
7	Type C				
8	Type D				
9	Type E				

Im Ausdruck der Angaben werden die getroffene Auswahl und die Kennwerte dokumentiert (Mauer aus bewehrter Erde):

## Bewehrungslagentabelle

Nr.	Bezeichnung	y-Kote (m)	Länge (m)	Winkel (Grad)
1	eigene Eingabewerte	15,00	3,00	0,0
2	HUESTKER Fortrac 200 MDT	15,60	3,00	0,0
3	eigene Eingabewerte	16,20	3,00	0,0
4	MACCAFERRI MacGrid WG 20 (200)	16,80	3,00	0,0
5	HUESTKER Fortrac 200 MDT	17,40	3,00	0,0

Nr.	Festigk. (kN/m)	Abminderungsfaktoren					Lambda
		A1	A2	A3	A4	A5	
1	200,0	3,50	1,40	1,00	3,30	1,00	0,50
2	200,0	1,39	1,08	1,00	1,03	1,00	0,90
3	200,0	3,50	1,40	1,00	3,30	1,00	0,50
4	200,0	1,51	1,09	1,00	1,15	1,00	0,85
5	200,0	1,39	1,08	1,00	1,03	1,00	0,90

MACCAFERRI MacGrid WG 20 (200), 100 & 120 Jahre, D50<=15 mm Coarse gravel 1, Gravel  
HUESTKER Fortrac 200 MDT, 60 Jahre, Kies-Sand 0/32 mm