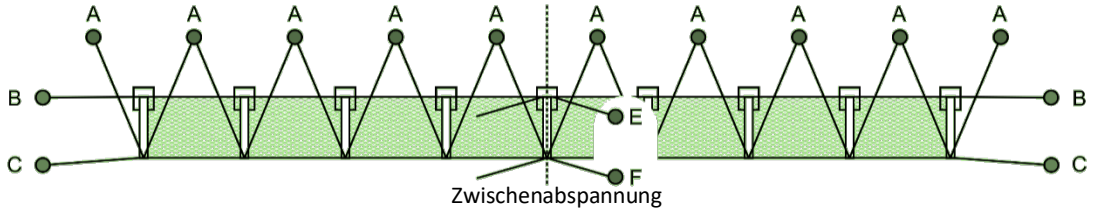
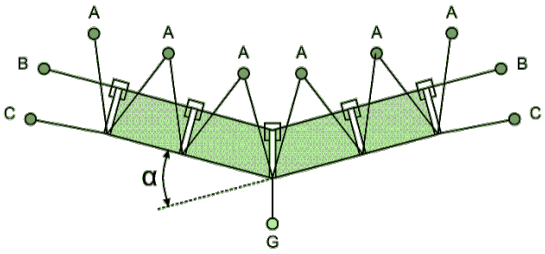
ISOSTOP 2000 Ev – Ankerkraftdatenblatt

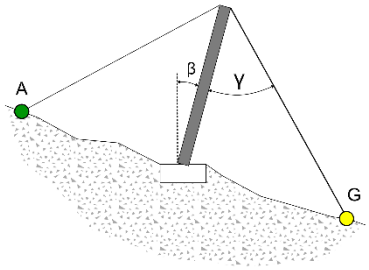
Verankerung der Seile



Werklinienknick

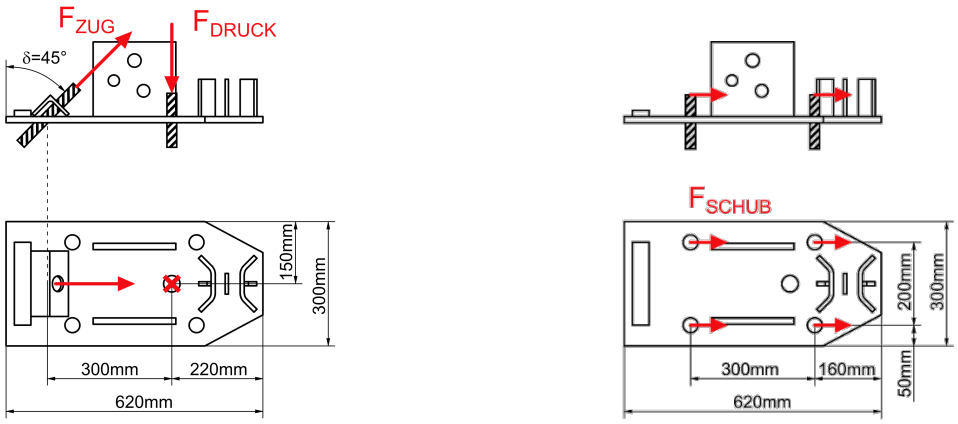


Seitenansicht Vorabspannung



	Bezeichnung	Charakteristische Kraft	Statische Ersatzlast [1]	Anker-Vorschlag min. Ø [4]
A	Rückhalteseil (paarweise) [2]	223 kN	290 kN	GEWI S500 Ø40mm Seilanker TSA-16
B, E	Unteres Tragseil	176 kN	229 kN	GEWI S500 Ø32mm Seilanker TSA-16
C, F	Oberes Tragseil + seitliche Abspannung	218 kN	283 kN	GEWI S500 Ø40mm Seilanker TSA-16
G	Vorabspannung	$\frac{2 \cdot \sin(\alpha/2)}{\sin(\gamma)} \cdot 176kN$	… * 1.30	-

Verankerung Grundplatte [1]



Lockergestein bzw. Zug-Druck-Anker [1,3]	**F_{ZUG}**	248 kN	323 kN	GEWI S500 Ø40mm
	F_{DRUCK}	176 kN	229 kN	GEWI S500 Ø32mm
Beton & Fels	**F_{SCHUB}**	4 x 26 kN	4 x 34 kN	4 x Gewindestange M24

[1] "Grundlagen zur Qualitätsbeurteilung von Steinschlagschutznetzen und deren Fundation", Bundesamt für Umwelt BAFU, Bern, 2018
[2] Vektoriell über die Zeit addierte Maximalwerte aus MEL-Zertifizierungstest gemäss [1]
[3] Kräfte F_{Zug} und F_{Druck} in Abhängigkeit von δ = 45°: Je grösser δ, desto kleiner die Kräfte.
[4] $R_{i,min}$ = 1.15 · 1.35 · statische Ersatzlast mit R_i = Charakteristischer innerer Tragwiderstand des Ankers auf Basis der Fliessgrenze des Stabankers oder der getesteten Mindestbruchlast des Seilankers.
Ankerlänge entsprechend den geologischen Bedingungen!