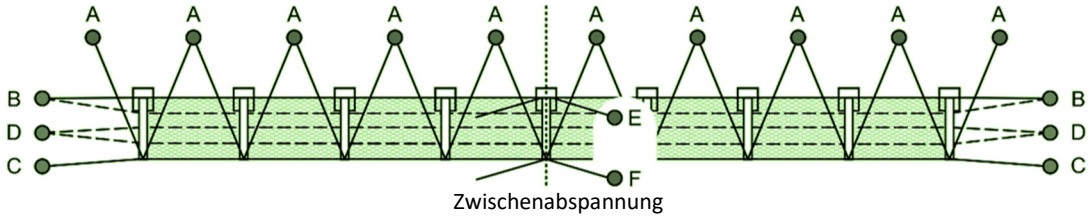
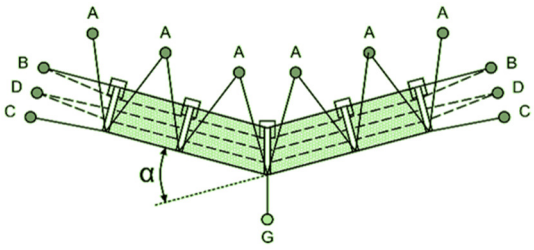
ISOSTOP 3000 EVO – Ankerkraftdatenblatt

Verankerung der Seile

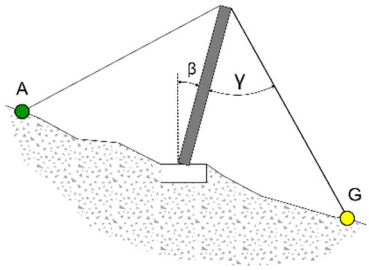


Zwischenabspannung

Werklinienknick

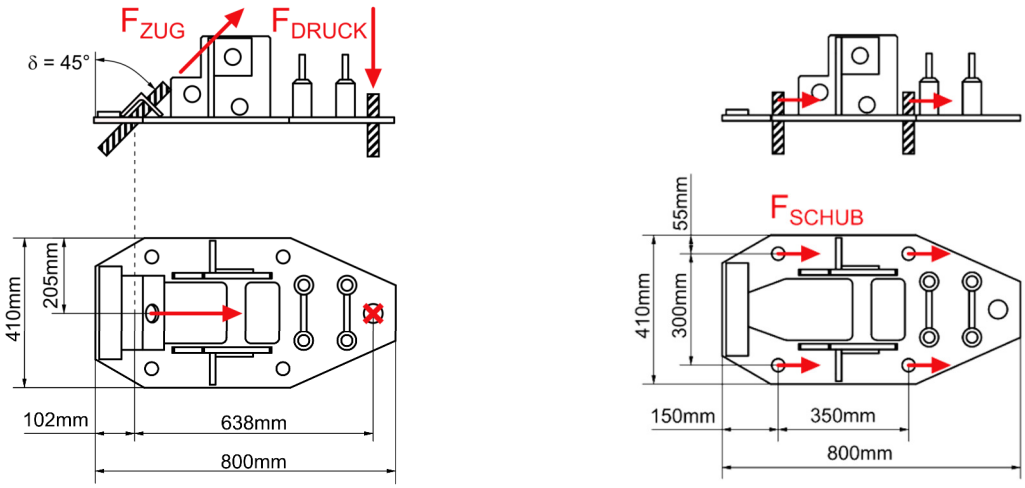


Seitenansicht Vorabspannung



	Bezeichnung	Charakteristische Kraft [2]	Statische Ersatzlast [1]	Anker-Vorschlag min. Ø [4]
A	Rückhalteseil (paarweise)	292 kN	380 kN	GEWI S500 Ø40mm Seilanker TSA-20
B	Unteres Tragseil + unteres Mittelseil	272 kN	354 kN	GEWI S500 Ø40mm Seilanker TSA-20
C	Oberes Tragseil + seitliches Abspannseil	277 kN	360 kN	GEWI S500 Ø40mm Seilanker TSA-20
D	Mittleres + oberes Mittelseil	206 kN	273 kN	GEWI S500 Ø40mm Seilanker TSA-16
E	Unteres Tragseil bei Zwischenabspannung	182 kN	237 kN	GEWI S500 Ø32mm Seilanker TSA-16
F	Ob. Tragseil + seitl. Absp. bei Zwischenabspannung	277 kN	260 kN	GEWI S500 Ø32mm Seilanker TSA-16
G	Vorabspannung	$\frac{2 \cdot \sin(\alpha/2)}{\sin(\gamma)} \cdot 221kN$	… * 1.30	-

Verankerung Grundplatte [1]



Lockergestein bzw. Zug-Druck-Anker [1,3]	F_{ZUG}	257 kN	398 kN	GEWI S500 Ø40mm
	F_{DRUCK}	182 kN	237 kN	GEWI S500 Ø32mm
Beton & Fels	F_{SCHUB}	4 x 46 kN	4 x 59 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!