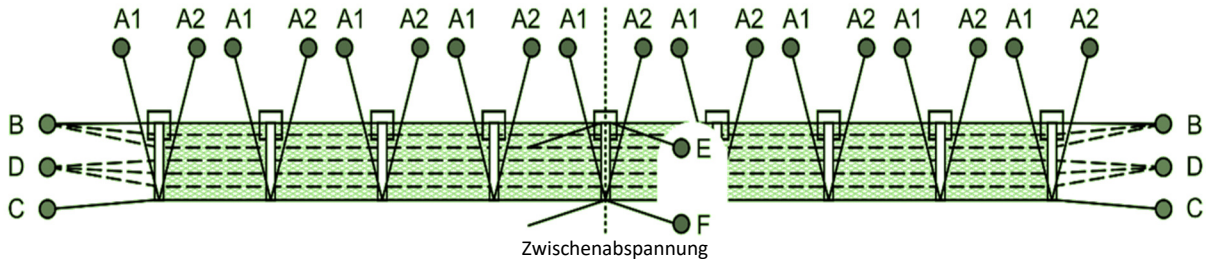
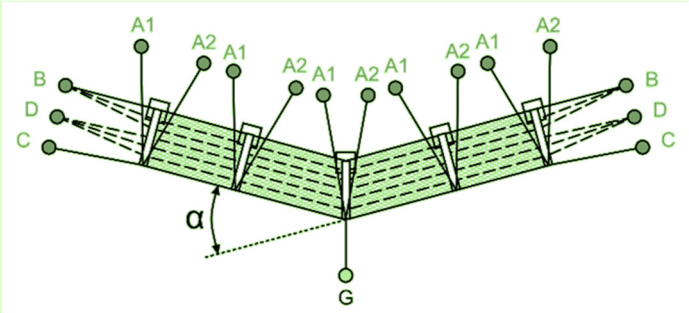
ISOSTOP 5000 Ev – Ankerkraftdatenblatt

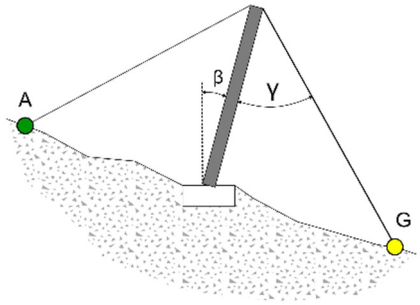
Verankerung der Seile



Werklinienknick

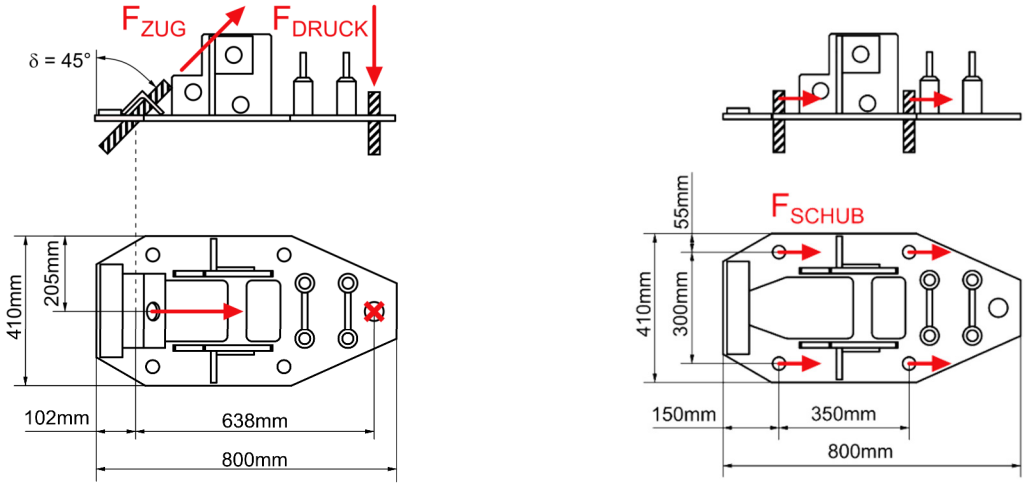


Seitenansicht Vorabspannung



	Bezeichnung	Charakteristische Kraft	Statische Ersatzlast [1]	Anker-Vorschlag min. Ø [3]
A1 **A2**	Rückhalteseil	315 kN	410 kN	GEWI S500 Ø40mm Seilanker TSA-22
B	Untere Tragseile + untere Mittelseile	345 kN	449 kN	GEWI S500 Ø50mm Seilanker TSA-22
C	Obere Tragseile + seitliches Abspannseil	330 kN	429 kN	GEWI S500 Ø50mm Seilanker TSA-22
D	Mittleres Tragseil + obere Mittelseile	338 kN	440 kN	GEWI S500 Ø50mm Seilanker TSA-22
E	Unteres Tragseil bei Zwischenabspannung	204 kN	266 kN	GEWI S500 Ø40mm Seilanker TSA-16
F	Ob. Tragseil + seitl. Abspannung bei Zwischenabspannung	330 kN	429 kN	GEWI S500 Ø50mm Seilanker TSA-22
G	Vorabspannung	$\frac{2 \cdot \sin(\alpha/2)}{\sin(\gamma)} \cdot 221kN$	… * 1.30	-

Verankerung Grundplatte [1]



Lockergestein bzw. Zug-Druck-Anker [1,2]	F_{ZUG}	288 kN	375 kN	GEWI S500 Ø40mm
	F_{DRUCK}	204 kN	263 kN	GEWI S500 Ø40mm
Beton & Fels	F_{SCHUB}	4 x 51 kN	4 x 67 kN	4 x Gewindestange M30

[1] "Grundlagen zur Qualitätsbeurteilung von Steinschlagschutznetzen und deren Fundation", Bundesamt für Umwelt BAFU, Bern, 2018
[2] Kräfte F_{Zug} und F_{Druck} in Abhängigkeit von δ = 45°: Je grösser δ, desto kleiner die Kräfte.
[3] $R_{i,min}$ = 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!