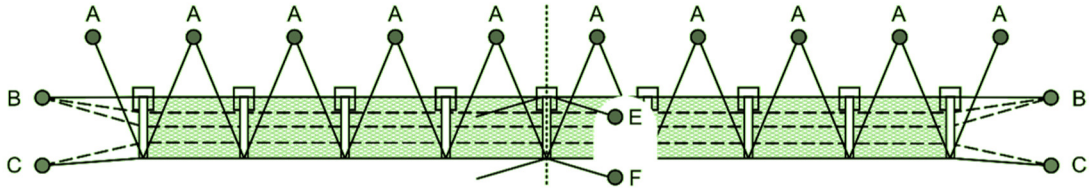
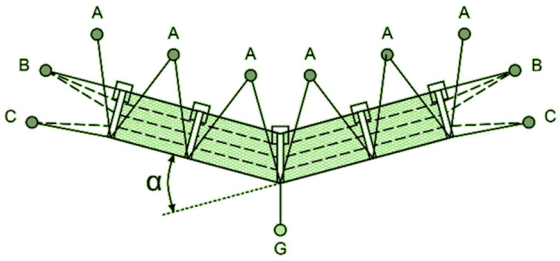
ISOSTOP 1000 Ev – Ankerkraftdatenblatt

Verankerung der Seile

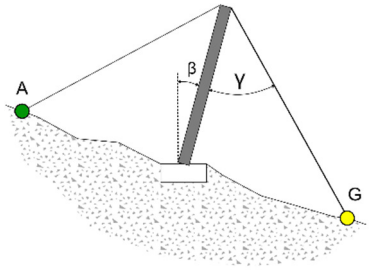


Zwischenabspannung

Werklinienknick

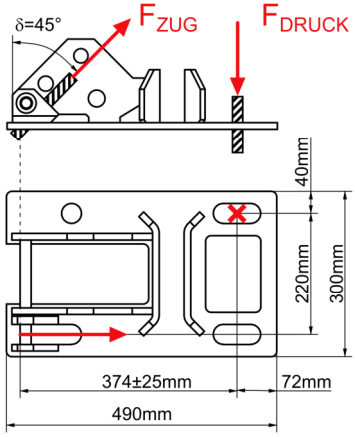


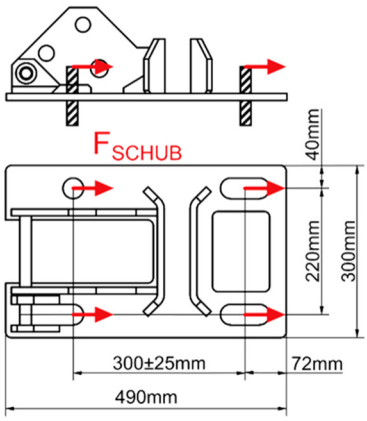
Seitenansicht Vorabspannung



	Bezeichnung	Charakteristische Kraft [2]	Statische Ersatzlast [1]	Anker-Vorschlag min. Ø [4]
A	Rückhalteseil (paarweise)	152 kN	198 kN	GEWI S500 Ø28mm Seilanker TSA-14
B	Unteres Tragseil + unteres + mittleres Mittelseil	148 kN	192 kN	GEWI S500 Ø28mm Seilanker TSA-14
C	Oberes Tragseil + oberes Mittelseil + seitl. Abspannung	194 kN	252 kN	GEWI S500 Ø32mm Seilanker TSA-16
E	Unteres Tragseil bei Zwischenabspannung	81 kN	105 kN	GEWI S500 Ø20mm Seilanker TSA-12
F	Ob. Tragseil + seitl. Abspg. bei Zwischenabspannung	166 kN	216 kN	GEWI S500 Ø32mm Seilanker TSA-14
G	Vorabspannung	$\frac{2 \cdot \sin(\alpha/2)}{\sin(\gamma)} \cdot 93kN$	… * 1.30	-

Verankerung Grundplatte [1]





Lockergestein bzw. Zug-Druck-Anker [1,3]	**F_{ZUG}**	115 kN	149 kN	GEWI S500 Ø25mm
	F_{DRUCK}	81 kN	105 kN	GEWI S500 Ø20mm
Beton & Fels	**F_{SCHUB}**	4 x 20 kN	4 x 26 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!