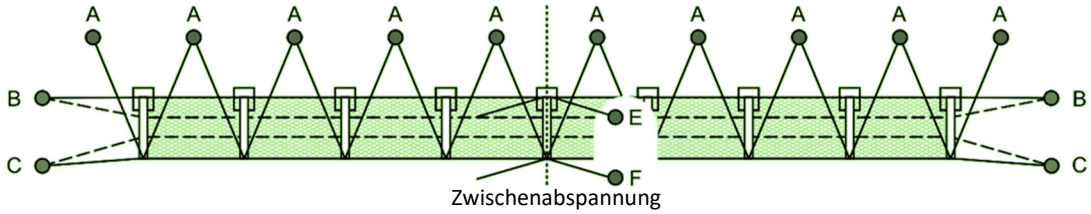
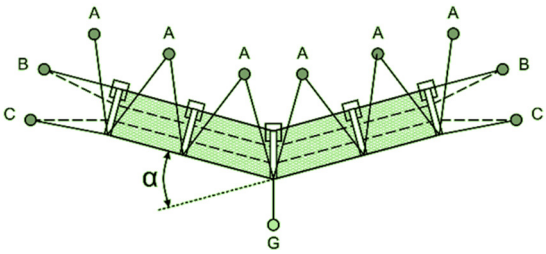
ISOSTOP 500 Ev – Ankerkraftdatenblatt

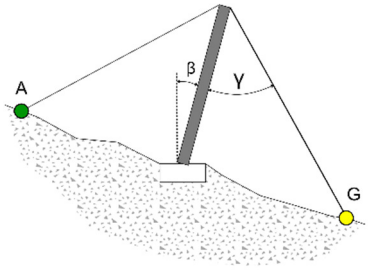
Verankerung der Seile



Werklinienknick

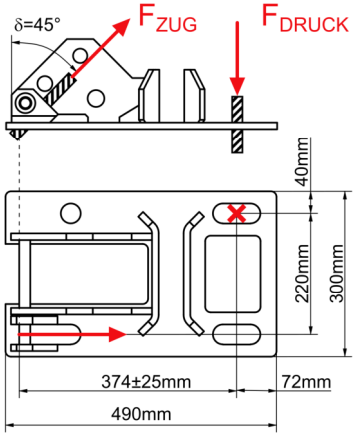


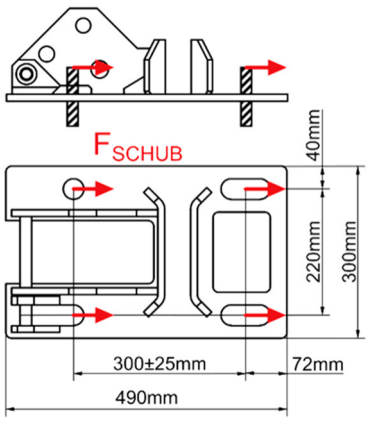
Seitenansicht Vorabspannung



	Bezeichnung	Charakteristische Kraft	Statische Ersatzlast [1]	Anker-Vorschlag min. Ø [4]
A	Rückhalteseil (paarweise) [2]	79 kN	103 kN	GEWI S500 Ø25mm Seilanker TSA-12
B	Unteres Tragseil + unteres Mittelseil	124 kN	161 kN	GEWI S500 Ø28mm Seilanker TSA-12
C	Oberes Tragseil + oberes Mittelseil + seitl. Abspannung	156 kN	203 kN	GEWI S500 Ø32mm Seilanker TSA-14
E	Unteres Tragseil bei Zwischenabspannung	104 kN [5]	135 kN	GEWI S500 Ø25mm Seilanker TSA-12
F	Ob. Tragseil + seitl. Abspg. bei Zwischenabspannung	136 kN [5]	177 kN	GEWI S500 Ø28mm Seilanker TSA-14
G	Vorabspannung	$\frac{2 \cdot \sin(\alpha/2)}{\sin(\gamma)} \cdot 85kN$	… * 1.30	-

Verankerung Grundplatte [1]





Lockergestein bzw. Zug-Druck-Anker [1,3]	**F_{ZUG}**	147 kN	191 kN	GEWI S500 Ø28mm
	F_{DRUCK}	104 kN	135 kN	GEWI S500 Ø25mm
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!**
[5] Von der Messung inkl. Mittelseil wurden 20kN als Mindestlast im Mittelseil abgezogen.