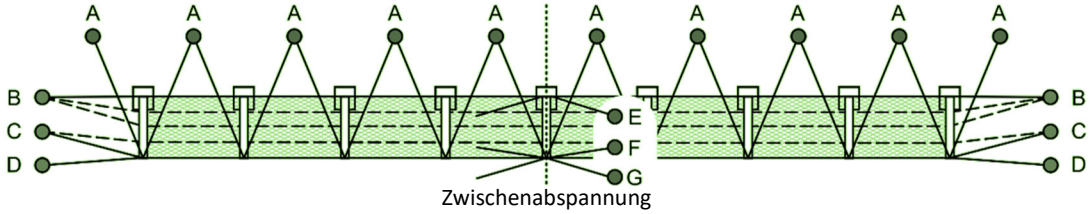
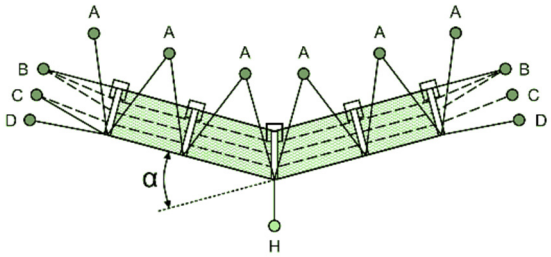
ISOSTOP 3000 Ev – Ankerkraftdatenblatt

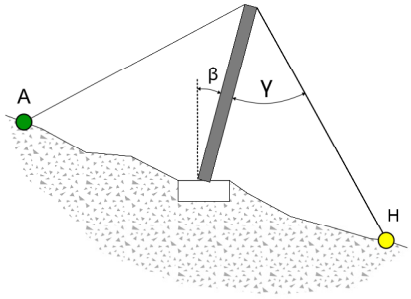
Verankerung der Seile



Werklinienknick

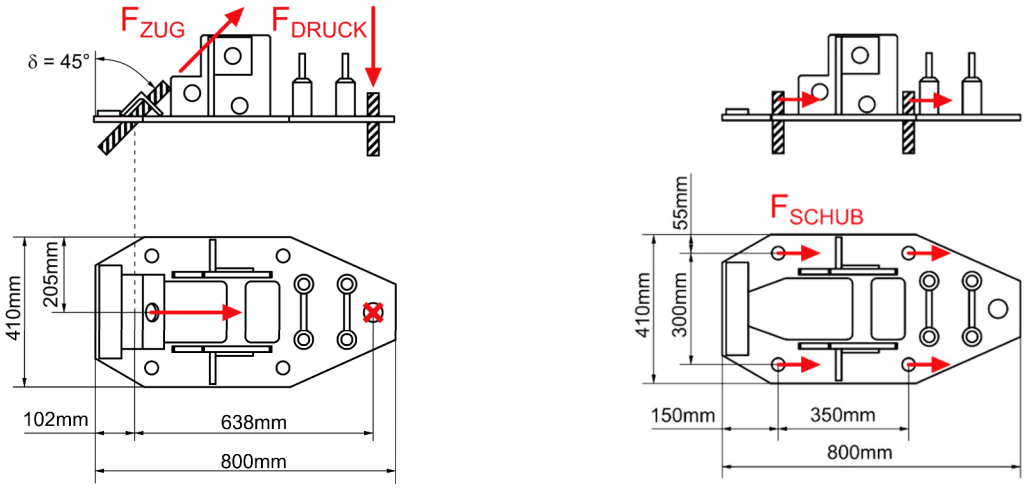


Seitenansicht Vorabspannung



	Bezeichnung	Charakteristische Kraft [2]	Statische Ersatzlast [1]	Anker-Vorschlag min. Ø [4]
A	Rückhalteseil (paarweise)	291 kN	378 kN	GEWI S500 Ø40mm Seilanker TSA-22
B	Unteres Tragseil + unteres + mittleres Mittelseil	228 kN	296 kN	GEWI S500 Ø40mm Seilanker TSA-20
C	Oberes Tragseil + oberes Mittelseil	232 kN	302 kN	GEWI S500 Ø40mm Seilanker TSA-20
D (G)	Seitliches Abspannseil (bei Zwischenabspannung)	210 kN	273 kN	GEWI S500 Ø40mm Seilanker TSA-18
E	Unteres Tragseil bei Zwischenabspannung	140 kN	182 kN	GEWI S500 Ø28mm Seilanker TSA-16
F	Oberes Tragseil bei Zwischenabspannung	172 kN	224 kN	GEWI S500 Ø32mm Seilanker TSA-18
H	Vorabspannung	$\frac{2 \cdot \sin(\alpha/2)}{\sin(\gamma)} \cdot 172kN$	… * 1.30	-

Verankerung Grundplatte [1]



Lockergestein bzw. Zug-Druck-Anker [1,3]	F_{ZUG}	198 kN	257 kN	GEWI S500 Ø32mm
	F_{DRUCK}	140 kN	182 kN	GEWI S500 Ø28mm
Beton & Fels	F_{SCHUB}	4 x 35 kN	4 x 46 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.
Ankerlänge entsprechend den geologischen Bedingungen!