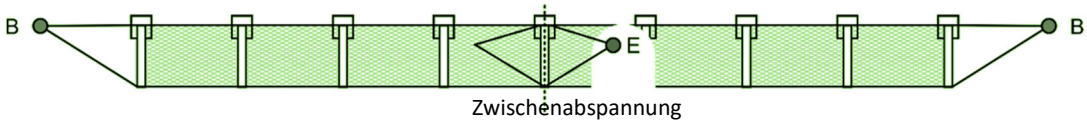
ISOSTOP 100 E 3.0 – Ankerkraftdatenblatt

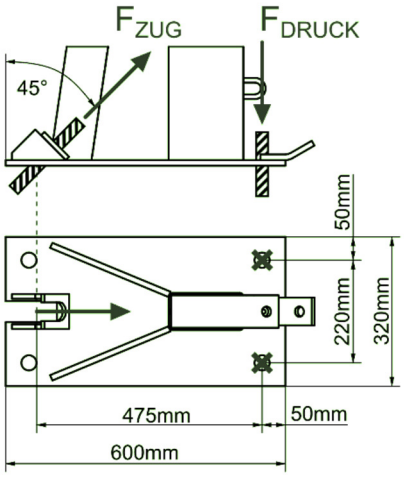
Seitliche Verankerung

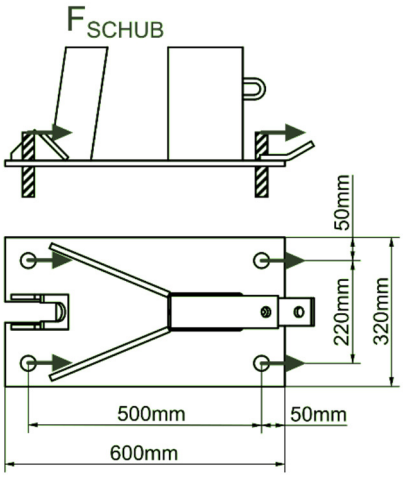


Zwischenabspannung

	Bezeichnung	Charakteristische Kraft	Statische Ersatzlast [1]	Anker-Vorschlag min. Ø [4]
B, E	Oberes + unteres Tragseil + seitl. Abspannung	112 kN	146 kN	GEWI S500 Ø25mm Seilanker TSA-14

Verankerung Grundplatte [1]





Lockergestein bzw. Zug-Druck-Anker [1,3]	**F_{ZUG}**	231 kN	300 kN	GEWI Ø32mm S670
	F_{DRUCK}	163 kN	212 kN	GEWI Ø28mm S670
Beton & Fels	**$F_{Zug} = -F_{Druck}$**	4 x 93 kN	4 x 121 kN	4 x Gewindestange M24 8.8

[1] "Grundlagen zur Qualitätsbeurteilung von Steinschlagschutznetzen und deren Fundation“, Bundesamt für Umwelt BAFU, Bern, 2018
[3] Kräfte F_{Zug} und F_{Druck} in Abhängigkeit von $\delta = 30°$: Je kleiner δ, desto kleiner die Kräfte.
[4] $R_{i,min} = 1.15 \cdot 1.35 \cdot$ 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!