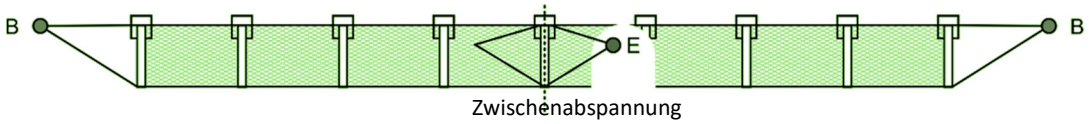
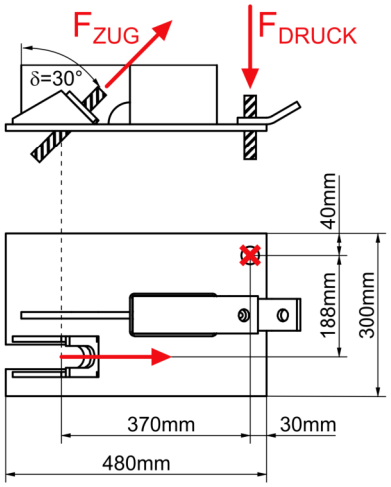
ISOSTOP 100 Ev – Ankerkraftdatenblatt

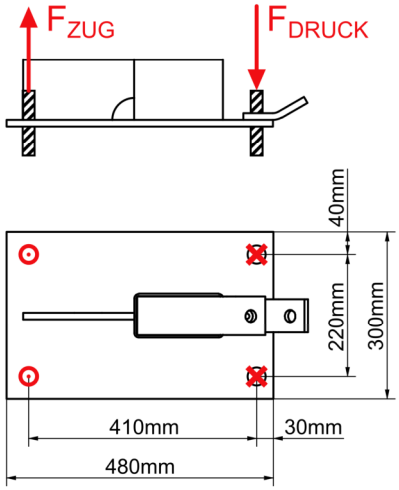
Seitliche Verankerung



	Bezeichnung	Charakteristische Kraft	Statische Ersatzlast [1]	Anker-Vorschlag min. Ø [4]
B, E	Oberes + unteres Tragseil + seitl. Abspannung	156 kN	203 kN	GEWI S500 Ø32mm Seilanker TSA-14

Verankerung Grundplatte [1]





Systemhöhe 2.0m

Lockergestein bzw. Zug-Druck-Anker [1,3]	F_{ZUG}	370 kN	481 kN	GEWI Ø32mm S670
	F_{DRUCK}	261 kN	340 kN	GEWI Ø32mm S500
Beton & Fels	$F_{Zug} = -F_{Druck}$	4 x 118 kN	4 x 154 kN	4 x Gewindestange M24 8.8

Systemhöhe 2.5m

Beton & Fels	$F_{Zug} = -F_{Druck}$	4 x 146 kN	4 x 190 kN	4 x Gewindestange M24 10.8

Systemhöhe 3.0m

Beton & Fels	$F_{Zug} = -F_{Druck}$	2 x 174 kN	2 x 226 kN	4 x Gewindestange M24 10.8

[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!