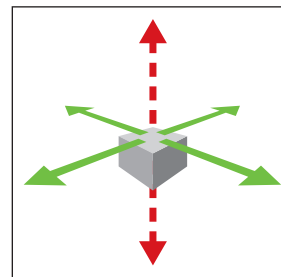




Berechnungsunterlagen

Die untenstehenden Daten sind für die Objektplanung als Basis zu verwenden. Der Untergrund muss den Belastungen standhalten und entsprechend angepasst werden.

Die angegebenen Kräfte wirken jeweils horizontal in alle Richtungen (je nach Untergrund kann es Abweichungen geben).



Einzelanschlagpunkt (Typ A)

Untergründe (Stahlträger, Beton) sowie die Anschlagpunkte müssen die Sturzenergie aufnehmen können. Für den Einzelanschlagpunkt ist gemäss der Norm EN 795:2012 mit einer maximalen Kraft von 15 kN zu rechnen. Dies ist bei der Auslegung des Untergrundes zu berücksichtigen.

Seilssystem (Typ C)

In den beiden nachfolgenden Tabellen sind die voraussichtlichen Auslenkungen des Seilsystems nach EN795:2012 Typ C und der DIN CEN/TS 16415:2013 aufgeführt.

Die Tabellen sind für die Nutzung von 4 Personen anwendbar.

Die maximale Kraft entspricht dem Wert des Einzelanschlagpunktes, also 15 kN.

Wird ein Kraftabsorber eingesetzt verringert sich diese Kraft auf 10 kN.

Seilssystem Typ C ohne Kraftabsorber		Auslenkung pro Feldlänge			
Feldlänge Seilssystem		2 m	5 m	10 m	15 m
Stützhöhe	500 mm	1.2	1.6	2.4	3.2
	600 mm	1.3	1.8	2.7	3.5
	700 mm	1.5	2.0	2.9	3.8
	800 mm	1.7	2.2	3.2	4.1
	900 mm	1.8	2.4	3.5	4.5

Tabelle 1: Seilssystem Typ C, ohne Kraftabsorber

Seilssystem Typ C mit Kraftabsorber		Auslenkung pro Feldlänge			
Feldlänge Seilssystem		2 m	5 m	10 m	15 m
Stützhöhe	100 mm	1.0	1.4	2.1	2.8
	200 mm	1.1	1.6	2.3	3.1
	300 mm	1.3	1.7	2.5	3.3
	400 mm	1.4	1.9	2.8	3.6
	500 mm	1.5	2.1	3.0	3.9
	600 mm	1.7	2.2	3.2	4.2
	700 mm	1.8	2.4	3.4	4.4
	800 mm	1.9	2.6	3.7	4.7
	900 mm	2.1	2.8	3.9	5.0

Tabelle 2: Seilssystem Typ C, mit Kraftabsorber

Bei temporären Seilsystemen dürfen die Anschlagpunkte mit einer maximalen Kraft von 15 kN belastet werden. Bei weiteren Abklärungen oder Unklarheiten muss mit dem Hersteller Kontakt aufgenommen werden.



Einsatz Kraftabsorber

Pro 100 m Seil: 1 x KAG8 / KAS8

Nach 2 Umlenkungen: 1 x KAG8 / KAS8

Stützen für Beton und Stahl > 400 mm benötigen keinen Kraftabsorber!

Minimaler Stützenabstand Seilsystem Boden

Stützenhöhe	Untergründe		
	Beton / Stahl	Holz	Trapez
Boden	2 m	2 m	2 m
100 mm	2 m	2 m	2 m
200 mm	2 m	2 m	2 m
300 mm	2 m	2 m	2 m
400 mm	2 m	2 m	2 m
500 mm	2 m	2 m	2 m
600 mm	2 m	2 m	2 m
700 mm	2 m	2 m	2 m
800 mm	2 m	2 m	2 m
900 mm	2 m	2 m	2 m

Minimaler Stützenabstand Seilsystem Wand / Überkopf

Stützenhöhe	Untergründe		
	Beton / Stahl		
Wand / Decke	2 m		
100 mm	2 m		
200 mm	2 m		
300 mm	2 m		
400 mm	2 m		
500 mm	2 m		
600 mm	2 m		
700 mm	2 m		
800 mm	2 m		
900 mm	2 m		