



ALEXANDER AERIAL ACROBATICS

ANLEITUNG

SINGLE- UND DUO-TRAPEZE

INHALT

Einleitung.....	1
Produktinformationen.....	2
Aufhängen der Trapeze	3
Aufhängen der Trapeze mit dem Kürzungsset	5
Sicherheitshinweise.....	2
Begriffe	5
Impressum.....	6
Anhänge	6

EINLEITUNG

Es freut uns sehr, dass Sie sich für eines unserer Trapeze entschieden haben!

Die Marke **Alexander Aerial Acrobatics®** steht für Qualität, daher sind die Trapeze so konzipiert, dass sie all Ihren Ansprüchen gerecht werden und das zu einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis.

Mit der Entscheidung, sich ein Trapez zuzulegen liegen Sie absolut im Trend. Viele Studien der letzten Jahre beweisen, dass die Akrobatik für Kinder, Jugendliche und Erwachsene ein hervorragender Ausgleichssport ist und zudem noch das Selbstbewusstsein, die Koordination, die Kraft und Ihr eigenes Wohlbefinden steigern.

Unsere Trapeze sind direkt aus dem Trainingsalltag konzipiert worden und werden kontinuierlich weiterentwickelt. Die verwendeten Materialien sind von hoher Qualität und sorgen für eine lange Lebensdauer des Gerätes. Die verwendeten Seile wurden auf ihre Bruchkraft hin getestet. Der Nachweis ist unter Anhang A zu finden.

Sollten Sie Anregungen haben, was noch verbessert werden kann, so zögern Sie nicht uns anzusprechen!



SICHERHEITSHINWEISE

Vor jedem Gebrauch des Trapezes sollten alle verwendeten Aufhänge Vorrichtungen (Karabiner, Lastschlaufen, Schäkel und Aufhänge Punkte), Seile und die Spleiße, sofern zugänglich, einer Sichtprüfung unterzogen werden! Sollten sich die Spleiße gelockert, oder das Seil an Festigkeit verloren haben, so sollten die Seile erneuert und vor allem das Trapez bis zur vollendeten Reparatur nicht mehr verwendet werden. Gleiches gilt für die Aufhänge Vorrichtungen. Sollten Schäden festgestellt werden, ist eine Nutzung ausgeschlossen und die Teile müssen ersetzt werden!

Auch müssen alle halbe Jahre die Stange, Schweißnähte, Seile und Spleiße an der Stange auf Schäden untersucht werden. Auch wenn es ein hoher Aufwand ist die Polsterung und die Umnähung zu erneuern, so ist es doch zu Ihrer eigenen Sicherheit die beste Option.

Wir helfen Ihnen gern dabei, eine Mail oder ein Anruf genügt!

Bitte tauschen Sie das Gerät beim Erreichen der maximalen Lebensdauer aus!

PRODUKTINFORMATIONEN

MATERIAL UND EIGENSCHAFTEN DER TRAPEZE

Alle Trapeze werden mit einer Edelstahlstange und Edelstahlkauschen in den Entsprechenden Seilstärken ausgeliefert.

Die unteren Spleiße sind gepolstert und je nach Wunsch mit unterschiedlichen Stoffen umnäht.

Die Stange ist je nach Wunsch mit verschiedenfarbigem Baumwolltape umwickelt, oder blank. Das Tape hat die Aufgabe, das Abrutschen der Hände und so die Verletzungsgefahr zu minimieren. Mit Tape sind aber manche stangennahe Tricks nicht oder nur schwer möglich (Rollen um die Stange), da sich oft die Kleidung mit eindreht.

Maximale Lebensdauer: Hanfseile: 3 Jahre oder 300h Nutzungsdauer, Baumwollseile: 3 Jahre oder 450h Nutzungsdauer

KINDER SINGLE-TRAPEZ

Die Edelstahlstange (21,3mm Durchmesser, 2,0mm Wandungsstärke) ist Verfügbar in den Breiten 45cm und Wunschbreiten.

Geeignet für einzelne Personen die das max. Gewicht von 45 Kg nicht überschreiten.

VERWENDETE SEILE

1. Hanfseil, naturfarben, 22mm Durchmesser, 2400 Kg Bruchlast, Max. zul. Gewicht: 142 Kg
2. Baumwollseil, naturfarben, 24mm Durchmesser, 2200 Kg Bruchlast, Max. zul. Gewicht: 157Kg
3. Baumwollseil, farbig, 24mm Durchmesser, 2200 Kg Bruchlast, Max. zul. Gewicht: 157 Kg



SINGLE-TRAPEZ

Die Edelstahlstange (25mm Durchmesser, 2,5mm Wandungsstärke) ist Verfügbar in den Breiten(Raum zwischen den Seilen) 50cm, 55cm, 60cm und Wunschbreiten.

Geeignet für einzelne normale oder mehrere leichte Personen, solange die Max. zul. Gewichte nicht überschritten werden.

VERWENDETE SEILE

1. Hanfseil, naturfarben, 22mm Durchmesser, 2400 Kg Bruchlast, Max. zul. Gewicht: 142 Kg
2. Baumwollseil, naturfarben, 24mm Durchmesser, 2200 Kg Bruchlast, Max. zul. Gewicht: 157Kg
3. Baumwollseil, farbig, 24mm Durchmesser, 2200 Kg Bruchlast, Max. zul. Gewicht: 157 Kg

DUO-TRAPEZ

Verfügbar in den Breiten (Raum zwischen den Seilen) 65 cm, 70cm, 75cm und Wunschbreiten. Zusätzlich steht die Stange links und rechts um 10 cm über die Seilaufhängung über, um die Duo-Arbeit möglich zu machen.

Geeignet für mehrere Personen, solange die Max. zul. Gewichte nicht überschritten werden.

VERWENDETE SEILE

1. Hanfseil, naturfarben, 22mm Durchmesser, 2400 Kg Bruchlast, Max. zul. Gewicht: 171 Kg
2. Baumwollseil, naturfarben, 24mm Durchmesser, 2200 Kg Bruchlast, Max. zul. Gewicht: 157Kg
3. Baumwollseil, farbig, 24mm Durchmesser, 2200 Kg Bruchlast, Max. zul. Gewicht: 157 Kg

AUFHÄNGEN DER TRAPEZE

Hängen Sie das Trapez immer an 2 Punkten auf, die genau so breit sind wie das Trapez selbst. Die Aufhänge Punkte müssen jeweils mindestens die gleiche Mindestbruchkraft aufweisen, wie die im Folgenden genannten Karabiner für den jeweiligen Einsatzzweck. Nutzen Sie zum Aufhängen Karabiner und Schäkkel mit einer Mindestbruchkraft Vertikal von 24 KN (ca. 2400 Kg) für Single-Trapeze und 26 KN Mindestbruchkraft für Duo-Trapeze. Sie können zum Verlängern, oder einfachem Aufhängen der Trapeze Schwerlastschlaufen nutzen. Diese haben eine Tragkraft von mind. 1000 Kg, was einer ungefähren Bruchlast von 5000 Kg (Tragkraft x Sicherheitsfaktor 5) entspricht und somit mehr als ausreichend für alle hier genannten Zwecke ist, aber nach Normen der Veranstaltungstechnik nur mit der Hälfte belastet werden darf, also mit max. 500 Kg belastet werden sollten.

Hängen Sie immer die Karabiner Vertikal und nie Horizontal auf (wie im Bild gezeigt), da die Bruchkraft Horizontal um ein Vielfaches geringer ist als Vertikal und zudem noch die Gefahr birgt, dass im ungünstigen Augenblick der Karabiner verrutscht und der Turnende eventuell sogar abstürzt.



ALEXANDER AERIAL ACROBATICS



Zudem achten Sie bitte darauf, dass die Seilverlängerung nicht übermäßig groß wird, da sonst schnell das Trapez ins Schwingen kommen und dies unvorhersehbare Folgen haben kann!

Sollte die Stange nach dem Aufhängen nicht in Waage sein, so können Sie durch das Umschlagen des Seiles um die Aufhängung auf der tieferen Seite die Höhe nivellieren. Diese Art gleicht mit einem Mal zwischen 3 und 5 cm Höhenunterschied aus. Achten Sie darauf, dass Sie dies nur auf der Tieferen Seite den Holm um sich selbst drehen, da sonst die gleiche Situation wieder auftritt! Eine feinere Variante ist, nur das Seil auf der tieferen Seite an der Aufhängung auszuhängen und einmal die Kausche in Drehrichtung des Seils um 180° neu einzuhängen. Das bringt in dem Moment ungefähr 1 bis 2 cm Höhenunterschied.

Hängen Sie sich einmal an das Trapez um die Aufhängung und die Waage zu prüfen und korrigieren Sie gegeben Falls die Waage.



AUFHÄNGEN DER TRAPEZE MIT DEM KÜRZUNGSSET

Das Kürzungsset besteht aus 2 x 40cm Schlaufe die jeweils eine Bruchlast von 2,2 Tonnen haben. Jede einzelne ist also für ein Körpergewicht von bis zu 157 Kg ausgelegt. Die Schlaufen werden mit einem Stoppknoten an den Seilen befestigt und fungieren dann als Aufhänge Punkte.

Das „Kürzen“ der Seile erfolgt wie im Folgenden anhand der Bildserie und des Textes beschrieben.

1. Legen Sie die Länge der Seile fest und messen Sie die Differenz, aus der Seillänge des Trapezes und der von Ihnen festgelegten neuen Seillänge, von der oberen Innenseite der Kauschen an ab. Markieren Sie sich den Punkt mit einem Stift oder einem Klebestreifen.
2. Anschließend legen Sie die Schlaufe, wie auf den folgenden Bildern gezeigt links und Rechts von der Markierung an.
3. Schlingen Sie die das genähte Ende um das Seil durch die Schlaufe hindurch. Achten Sie darauf, dass sie immer innen schlingen und das schon geschlungene Stück außen ist!
4. Wenn sie 2 Mal das Seil umschlungen haben, stecken Sie die lange Schlaufe durch das kurze Ende, schieben die Schlingen am Seil zusammen und ziehen es fest, achten Sie darauf, dass Ihre Markierung mittig ist!
5. Achten Sie auch darauf, dass die Schlaufe in der später der Karabiner gehängt wird, wie im Bild 1 gezeigt, immer die Naht der Schlaufe mind. 1cm unter dem obersten Punkt der Schlaufe ist, da sie sonst den Karabiner auf der Naht aufhängen und das darf niemals passieren, da die Bruchlast der Schlaufe sonst drastisch sinkt!
6. Nun hängen Sie den Karabiner in die Schlaufe und hängen das Ganze am gewünschten Ort auf. Belasten Sie das Trapez erst einmal vorsichtig und gleichmäßig auf beiden Seiten, damit sich die Schlingen fest ziehen können. Anschließend mit vollem Gewicht das Trapez belasten.
7. Die Kauschen und das restliche Seil können Sie nun einfach zusammenrollen und mit einem Kabelbinder oder Bindfaden zusammengeschürt mit in die Karabiner hängen.



BEGRIFFE

1. Tragkraft: Ergibt sich aus der Bruchlast eines Gegenstandes dividiert durch einen entsprechenden Sicherheitsfaktor. Bei Seilen und Karabiner wird hier der Faktor 14 angenommen. Dieser bietet eine ausreichende Sicherheitspufferzone für zu sichernde Personen und ist angelehnt an die Sicherheitsbestimmungen aus der Veranstaltungstechnik.
2. Bruchlast: Das Minimale Gewicht, welches vorherrschen muss um einen Gegenstand zu zerbrechen.
3. Kausche: Aus Metall gefertigte Augen um die ein Seil geschlagen wird. Sie dient zum Schutz der Seile vor Abnutzung durch Karabiner, Schäkkel oder andere Gegenstände.
4. Spleiß: Dicke Wulst über und unter den Kauschen. Verbindet 2 Seile allein durch Zugkraft.



IMPRESSUM

Hersteller und Autor: Alexander Hinze

Adresse: Sorbenstr. 19, 12524 Berlin

Tel: 0170 733 89 85

Mail: info@trapeze-shop.com

Inet: www.trapeze-shop.com

ANHÄNGE

1. Bruchlasttest – Hanf 22mm
2. Bruchlasttest – Baumwolle 24mm



ALEXANDER AERIAL ACROBATICS



Drahtseile - Tauwerk

Prüfbericht

Prüfer : Beimler

Auftragsnummer : ATRK-15002485

Fmax = Maximalkraft (global)

sE = Weg bei Testende

tH = Haltezeit

Pos = Position

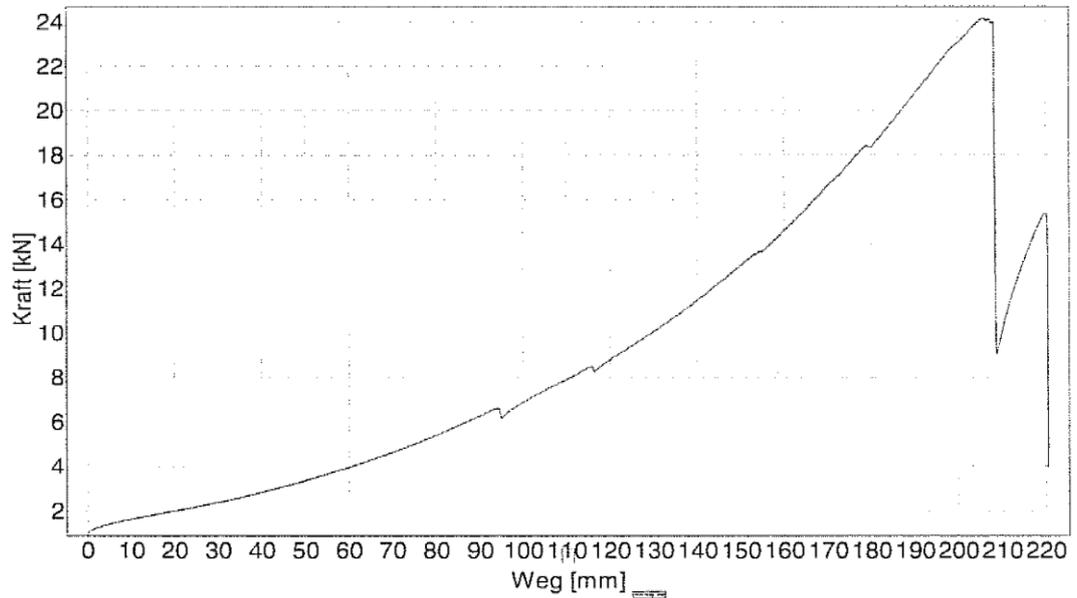
P Nr. = Prüfnummer

Datum = Prüfdatum

Bemerkung = Bemerkung

Resultate 1:

P Nr.	
Fmax [kN]	24,17
sE [mm]	220,564
tH [s]	n.a.
Datum	09.03.2015 11:18:54
Bemerkung	beigestelltes Hanfseil Ø 22 mm, mit Schlaufe und Kausche
Pos [mm]	n.a.



Das Protokoll ist auch ohne Unterschrift gültig!



Drahtseile - Tauwerk

Prüfbericht

Prüfer : Pylaykin

Auftragsnummer : ATRK-15007215

Fmax = Maximalkraft (global)

sE = Weg bei Testende

tH = Haltezeit

Pos = Position

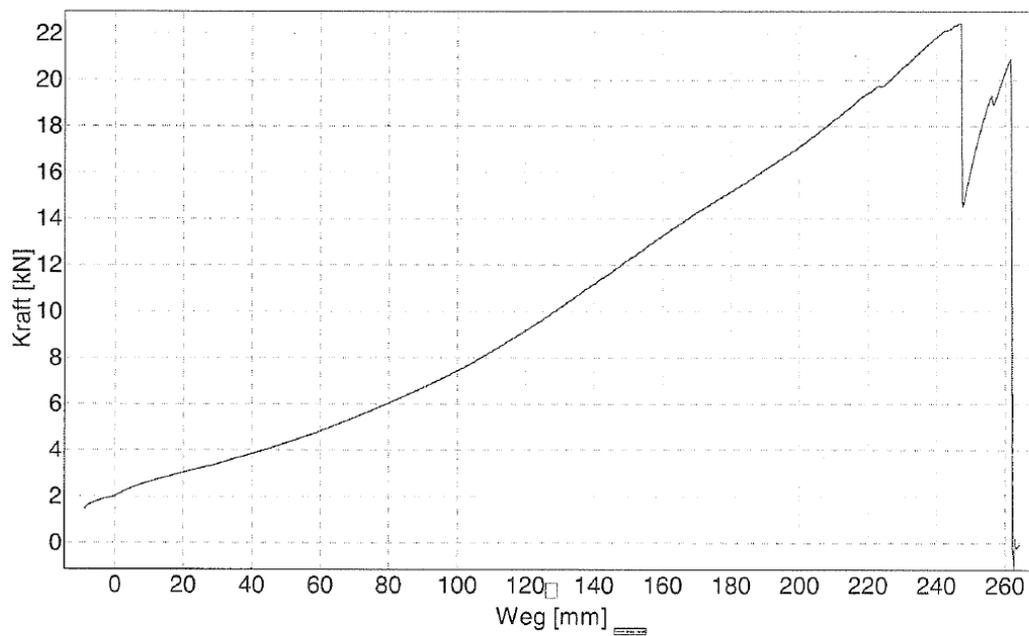
P Nr. = Prüfnummer

Datum = Prüfdatum

Bemerkung = Bemerkung

Resultate 2:

P Nr.	
Fmax [kN]	22,43
sE [mm]	264,296
tH [s]	n.a.
Datum	10.07.2015 08:12:19
Bemerkung	Tauwerk, Ø24mm, naturfarben, mit Schlaufe und Kausche.
Pos [mm]	n.a.



Das Protokoll ist auch ohne Unterschrift gültig!