



PRO GUIDE

/ X-ALPS6

INHALT

1 Einleitung	3
2 Beschreibung	4
3 Technische Daten	5
4 Aufhängesystem	5
5 Beschleunigungssystem	6
6 Flugpraxis und Flugeigenschaften	6
7 Abstiegshilfen	7
8 Extrem Flugzustände	8
9 Materialien	8
10 Trim Check	9
11 Musterprüfung	9
12 Schlussworte	10
13 Leinenplan	11
14 Leinenlängen	11
15 Tragegurt	12
16 Übersicht Schirm	13
17 Packanweisung	14
18 Nachprüfprotokoll	16

**1 EINLEITUNG****Willkommen bei skywalk!**

Wir gratulieren dir herzlich zu deinem neuen X-ALPS6 und danken dir für dein Vertrauen in uns und unsere Produkte. In diesem Handbuch findest du alle produktspezifischen Informationen, die dir helfen, dich schnell mit deinem neuen Gleitschirm vertraut zu machen und lange Spaß an ihm zu haben. Allgemeine Informationen über die wichtigsten sicherheitsrelevanten Themen zum Umgang mit deinem Gleitschirm sind aus dem beiliegenden „BASIC GUIDE“ zu entnehmen.

Für Anregungen, Fragen oder Kritik sind wir jederzeit offen und stehen dir gerne für Auskünfte zur Verfügung!

Dein skywalk Team

PURE PASSION FOR FLYING

Version 1.2 / 10_25

Die aktuellste Version des Handbuchs findest du auf
www.skywalk.info

2 BESCHREIBUNG

Der X-ALPS6 wurde für die extremen Herausforderungen der Red Bull X-Alps entwickelt. Er ist ein Hochleistungswerkzeug für Piloten, die sich auf jedes Detail verlassen müssen. Ob steiler Aufstieg, technischer Startplatz oder stundenlange XC-Flüge in rauen Bedingungen: Der X-ALPS6 steht für kompromisslose Effizienz, präzise Kontrolle und absolute Zuverlässigkeit – auch wenn die Bedingungen alles fordern.

PILOTENANFORDERUNG

Der X-ALPS6 eignet sich für Piloten, die über viel Übung im Ausleiten abnormaler Flugzustände verfügen, die sehr aktiv fliegen und signifikante Erfahrungen in turbulenten Bedingungen gesammelt haben.

LIEFERUMFANG

Der X-ALPS6 wird serienmäßig mit SOFTBAG, Packing Tube und „BASIC GUIDE“ ausgeliefert.



3 TECHNISCHE DATEN

Größe

Zellen
Fläche ausgelegt (m²)
Spannweite ausgelegt (m)
Streckung ausgelegt
Fläche projiziert (m²)
Spannweite projiziert (m)
Streckung projiziert
maximale Profiltiefe (m)
Mittl. Leinenlänge o. Tragegurt (m)
Leinenverbrauch (m)
Kappengewicht (kg)
Startgew. zertifiziert von-bis (kg)
Windenzulassung
JET FLAP Technologie
Motorzulassung m. sp. Tragegurten
Beschleuniger
Beschleunigerweg max. (mm)
Steuerweg max. (cm)
Trimmer
Zahl der Sitze

75+	85+	95+	105+
73	73	73	73
220,40	21,48	22,60	23,70
11,56	11,86	12,16	12,46
6,6	6,6	6,6	6,6
17,63	18,56	19,53	20,48
9,54	9,79	10,04	10,29
5,18	5,18	5,18	5,18
2,17	2,23	2,29	2,34
7,18	7,37	7,56	7,75
197	202	207	212
3,45	3,60	3,75	3,80
55-78	70-88	75-98	85-108
ja	ja	ja	ja
nein	nein	nein	nein
nein	nein	nein	nein
ja	ja	ja	ja
150	160	160	160
48	49	50	52
nein	nein	nein	nein
1	1	1	1

4 AUFHÄNGESYSTEM

Die Aufhängepunkte wurden auf optimale Lastverteilung und lange Lebensdauer ausgelegt. Bei allen Überlegungen und Berechnungen stand jedoch immer die Sicherheit im Vordergrund. Der Materialmix, der bei den Leinen des X-ALPS6 zum Einsatz kommt, ist eine ideale Kombination aus Haltbarkeit, geringer Dehnung und geringem Luftwiderstand.

Der skywalk X-ALPS6 verfügt über je 3 A- und 3 B Stammleinen. Die Bremsleinen sind nicht tragend und führen von der Schirmhinterkante (Achterliek) über die Hauptbremsleine durch die Bremsrolle am B-Tragegurt zum Bremsgriff. An der Hauptbremsleine befindet sich eine Markierung, auf deren Höhe der Bremsgriff angeknotet ist. Diese Einstellung sollte nicht verändert werden, um einerseits in extremen Flugsituationen und bei der Landung genügend Bremsweg zur Verfügung zu haben und um andererseits den Gleitschirm nicht ständig zu bremsen.

Zur besseren Unterscheidung sind:

- die A-Stammleinen magenta.
- die B-Stammleinen blau.
- die Hauptbremsleine orange.

Die Leinenschlösser sind oval, ein Plastikeinsatz verhindert das Verrutschen der eingeschlaufenen Leinen, sowie ein versehentliches Öffnen der Leinenschlösser.

Der skywalk X-ALPS6 besitzt je Seite 3 Tragegurte:

- Die as1 und as2 Stammleinen führen zum A1-Gurt.
- Die as3 Stammleine führt zum A2-Gurt.
- Die B-Stammleinen führen zum B-Tragegurt.

Schematische Zeichnungen der Tragegurte findest du auf Seite 12.

5 BESCHLEUNIGUNGSSYSTEM

Der skywalk X-ALPS6 kann mit einem Fuß-Beschleunigungssystem ausgerüstet werden. Das Beschleunigungssystem wirkt auf die A-Tragegurte.

Genaue Angaben findest du bei der Tragegurtzeichnung auf Seite 12.

B-STEUERUNG

Ein Griff am B-Tragegurt ermöglicht bei Betätigung des Beschleunigers, Turbulenzen, Geschwindigkeit und Pitch auszugleichen ohne dabei aus dem Beschleuniger zu gehen. Bei Trimmspeed ist darauf zu achten, nur kurze, korrigierende Impulse zu setzen, ansonsten besteht durch Überziehen die Gefahr eines Strömungsabisses!

Andere einstellbare, entfernbare oder variable Vorrichtungen sind nicht vorhanden.

6 FLUGPRAXIS UND FLUGEIGENSCHAFTEN**WINDENSCHLEPP**

Der skywalk X-ALPS6 ist gut für den Windenschlepp geeignet. Achte darauf, nur von einer zugelassenen Winde in einem flachen Winkel vom Boden wegzusteigen.

Der Pilot muss über eine gültige Windenschleppausbildung verfügen und darauf achten, dass der Windenfahrer eine Schleppausbildung besitzt, welche Gleitschirmfliegen mit einschließt. Beim Windenschlepp immer gefühlvoll steuern und nicht überbremsen, da der Schirm bereits mit erhöhtem Anstellwinkel fliegt. Wir empfehlen den Einsatz einer Schlepphilfe.

MOTORFLUG

Zurzeit besteht für den X-ALPS6 keine Zulassung für den Motorflug. Den aktuellen Stand der Zulassung kannst du jederzeit beim Händler, beim Importeur oder direkt bei skywalk erfragen. [Weitere Infos zu Flugpraxis und -eigenschaften findest du im beiliegenden „BASIC GUIDE“.](#)

7 ABSTIEGSHILFEN**OHREN ANLEGEN**

Im Gegensatz zur Steilspirale ist mit „angelegten Ohren“ die Vorwärtsfahrt höher als die Sinkgeschwindigkeit. Diese Abstiegshilfe wird verwendet, um Gefahrenbereiche in eine gewünschte Richtung schnell horizontal zu verlassen. Die Gefahr von Kappenstörungen in turbulenter Luft ist mit angelegten Ohren deutlich reduziert.

Gehe dabei folgenderweise vor:

- Trete den Beschleuniger zu 50%.
- Greife mit nach außen gerichteten Handflächen an die äußeren B-Leinen (bs3) und ziehe die Leinen gefühlvoll nach unten.
- Behalte während des Manövers die Bremsgriffe und die äußeren B-Leinen weiter in der Hand.
- Zur Ausleitung werden die gezogenen B-Leinen gefühlvoll nach oben geführt, die Kappe öffnet in der Regel selbstständig.
- Ist der Schirm vollständig geöffnet, wird der Beschleuniger nachgelassen.

Beispiele:

- Wird der Pilot von starkem Wind oder einer Gewitterwolke mit wenig Höhe über einem Gipfel überrascht, kann eine Steilspirale nicht aus der Notsituation helfen.
- Befindet sich der Pilot in sehr starkem Steigen, empfiehlt es sich, diesen Bereich mit „angelegten Ohren“ zu verlassen und nach Möglichkeit in sinkender Luft Höhe abzubauen.

B-STALL

Dieses Manöver ist mit dem X-ALPS6 nicht möglich. Zur Schnellabstiegshilfe lege entweder die Ohren an oder leite eine Steilspirale ein.

[Weitere Abstiegshilfen findest du im beiliegenden „BASIC GUIDE“.](#)

8 EXTREM FLUGZUSTÄNDE

KLAPPER

Der skywalk X-ALPS6 wurde mit speziellen Faltleinen zertifiziert. Das Provozieren von Seiten- und Frontklappern durch das Ziehen an den A-Gurten ist nicht möglich und kann zu unvorhersehbaren Reaktionen führen!

Weitere Informationen zum Extremflug findest du im beiliegenden „BASIC GUIDE“.

9 MATERIALIEN

Der X-ALPS6 ist ausschließlich aus hochwertigen Materialien gefertigt. skywalk hat die bestmögliche Kombination von Materialien in Bezug auf Belastbarkeit, Leistung und Gewicht ausgewählt. Uns ist bewusst, dass die Haltbarkeit eines Gleitschirms mitentscheidend für die Zufriedenheit des Piloten ist. Die ultraleichte Bauweise setzt eine gewisse Vorsicht in der Handhabung voraus.

Solltest du Ersatzteile benötigen, kontaktiere bitte deinen skywalk Händler.

SEGEL UND PROFILE

Obersegel: Dominico 10D
Untersegel: Dominico 10D
Rippen: Porcher Skytex 27 hard

LEINEN

Stammleinen: Edelrid 8001U - 340/190/130; Liros PPSLS 125
Mittelleinen: Edelrid 8001U - 190/130/90/70/50
Topleinen: Edelrid 8001U - 90/70/50, 9200-30
Bremsleinen: Liros DFLP 200/32; Edelrid 8001U - 190/50, 9200-30

TRAGEGURTE

Cousin Freres 7mm Gurtband

BESCHLEUNIGERROLLE

Ronstan Kugellager

SCHÄKEL

Jootech oval

10 TRIM CHECK

Da eine Trimmänderung bei zwei Leinenebenen eine größere Auswirkung hat, empfehlen wir eine Überprüfung der Trimmung bereits nach den ersten 25 Flugstunden. Um die Trimmung zu vereinfachen, wurden die B-Stammleinen mit einem zusätzlichen Loop ausgestattet, die dem Checkbetrieb eine schnelle Korrektur erlauben.

11 MUSTERPRÜFUNG

Der X-ALPS6 hat die EN926-1, EN926-2 Zertifizierung mit Beurteilung D sowie die LTF mit Beurteilung D bestanden. Beim X-ALPS6 handelt es sich definitionsgemäß um ein leichtes Luftsportgerät mit einer Leermasse von weniger als 120kg in der Sparte Gleitschirm. Die verschiedenen Tests bedeuten für skywalk die letzte Etappe in der Entwicklung eines Gleitschirms. Die Testflüge werden erst absolviert, wenn unser Entwicklungsteam mit dem jeweiligen Schirm vollends zufriedengestellt ist.

Wir weisen darauf hin, dass die Resultate wenig Aufschluss über das Flugverhalten eines Schirms in thermisch aktiver und turbulenter Luft geben. Diese Flüge geben lediglich Auskunft über das Verhalten provoziert Extremflugmanöver in ruhiger Luft.

Die provozierten Extremflugfiguren im Testverfahren sollten deshalb als einzelne Faktoren in einem komplexen Zusammenhang nicht überbewertet werden. Beachte, dass die im Rahmen der Musterprüfung beschriebenen Manöver mit einem Gurtzeug der Gruppe GH mit einem Karabinerabstand (Mitte zu Mitte) von 40-48 cm durchgeführt wurden. Bei Verwendung anderer Gurtzeuge kann sich das Flugverhalten gegenüber der Beschreibung ändern.

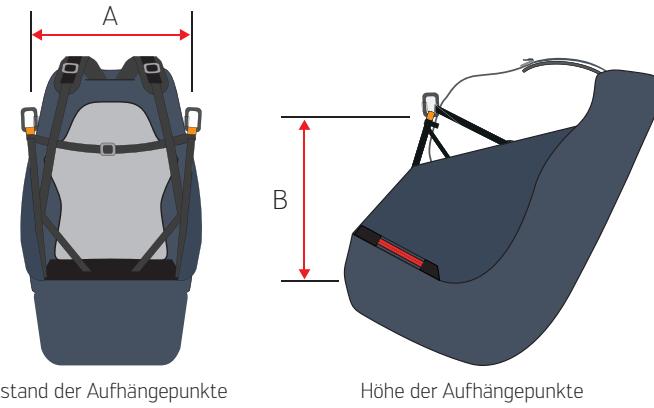
FALTLEINEN

Für den X-ALPS6 wurden spezielle Faltleinen während der Zertifizierung verwendet. Ohne diese Faltleinen können die Reaktionen von Klappern anders ausfallen als in den Zulassungsflügen.

Die Faltleinen haben eine spezielle Anordnung gemäß den Anforderungen der Musterprüfung und werden an speziellen Schlaufen, direkt in den Zelloffnungen der Eintrittskante, angebracht. Am unteren Ende wir der Tragegurt der Faltleinen in den Hauptkarabiner eingehängt. Während des Fluges sind die Faltleinen lose und nicht auf Zug.

Wenn du weitere Fragen zur Nutzung der Faltleinen hast, wende dich an deinen skywalk Händler.

GURTZEUG-ABMESSUNGEN WÄHREND DER TESTFLÜGE



Abstand der Aufhängepunkte

Höhe der Aufhängepunkte

Gesamt-Fluggewicht (kg)

Aufhängebreite (cm-Maß des Abstandes ,A')

Aufhängehöhe (cm-Maß des Abstandes ,B')

	< 80	80-100	> 100
Aufhängebreite (cm-Maß des Abstandes ,A')	40 ± 2	44 ± 2	48 ± 2
Aufhängehöhe (cm-Maß des Abstandes ,B')	40 ± 1	42 ± 1	44 ± 1

12 SCHLUSSWORTE

Der skywalk X-ALPS6 steht an der absoluten Entwicklungsspitze im Markt der ultraleichten Hochleister Schirme und zeigt, was an Leistung, Sicherheit und Leichtbau machbar ist. Diesen Schirm zu entwickeln hat uns viel Zeit gekostet und immens viel Spaß bereitet. Wir sehen in der Entwicklung die Herausforderung, ein für jeden Bereich und individuellen Geschmack passendes Produkt zu bauen. Wir freuen uns, wenn du das schon beim ersten Flug bemerkst und du von Anfang an das Gefühl einer Einheit mit deinem Schirm verspürst. Der X-ALPS6 wird dir über lange Jahre sehr viel Freude bereiten, wenn du ihn ordnungsgemäß behandelst und pflegst. Respekt vor den Anforderungen und Gefahren des Fliegens sind Voraussetzung für erfolgreiche und schöne Flüge.

Auch der sicherste Gleitschirm ist bei Fehleinschätzung meteorologischer Bedingungen oder Pilotenfehlern gefährlich. Denke stets daran, dass jeder Luftsport potentiell riskant ist und dass deine Sicherheit letztendlich von dir selbst abhängt.

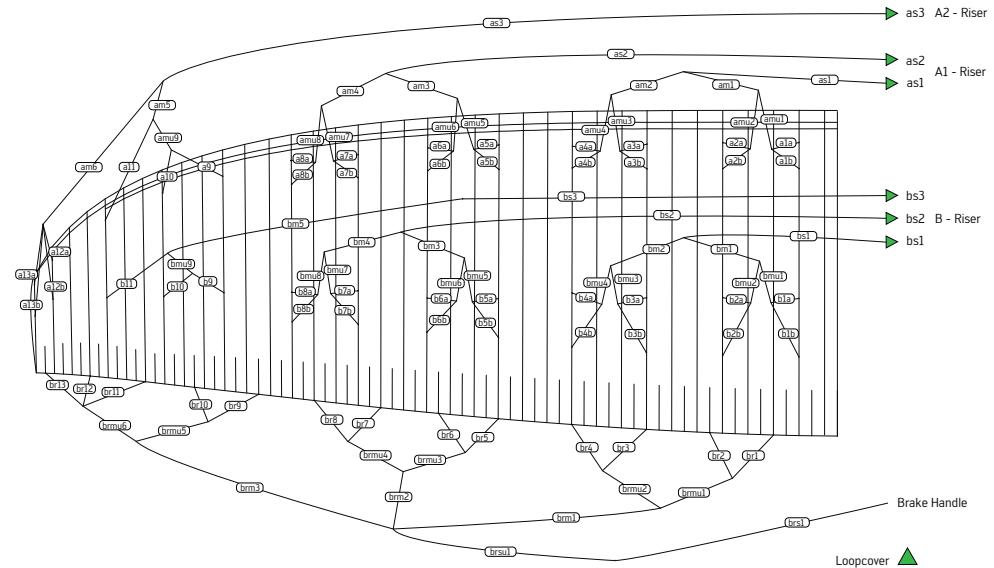
Wir weisen dich darauf hin, vorsichtig zu fliegen und die gesetzlichen Bestimmungen im Interesse unseres Sports zu respektieren, denn jeder Pilot fliegt immer auf eigenes Risiko!

WIR WÜNSCHEN DIR EINE TOLLE ZEIT MIT DEINEM X-ALPS6 UND HAPPY LANDINGS!

Dein skywalk Team

13 LEINENPLAN

Der Leinenplan dient nur zur Veranschaulichung der Leinenkonfiguration.



14 LEINENLÄNGEN

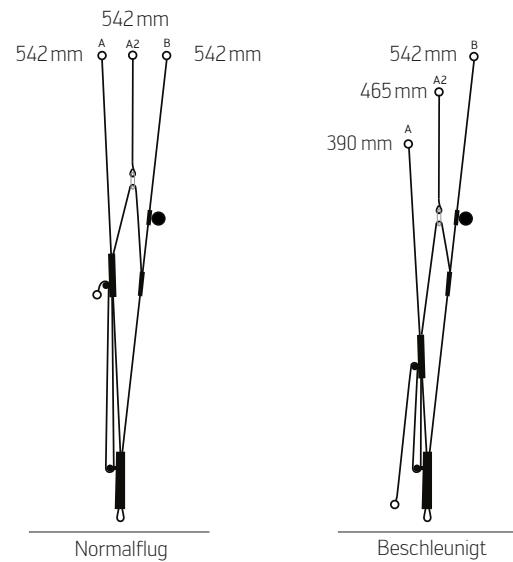
Die Gesamtleinenlänge muss unter einem Zug von 50 N gemessen werden. Die Differenz von gemessener Länge zu ursprünglicher Länge sollten den Wert von ± 10 mm nicht überschreiten. Die Übereinstimmung der Leinen, der Bremsleinen und der Tragegurte wurde am Testgerät nach Abschluss der Testflüge vom Testlabor überprüft.

Gesamtleinenlängen und Einzelleinenlängen X-ALPS6 Größe 75+, 85+, 95+ und 105+ unter: www.skywalk.info

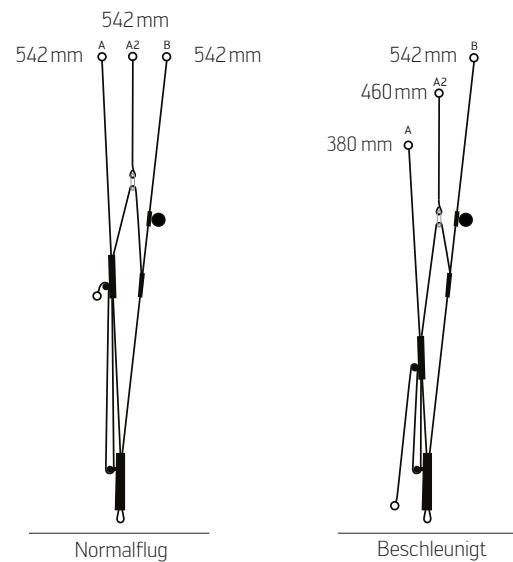
15 TRAGEGURTE

Die Differenz zwischen den gemessenen Tragegurtlängen und den ursprünglichen Tragegurt-längen sollte den Wert von ± 5 mm nicht überschreiten.

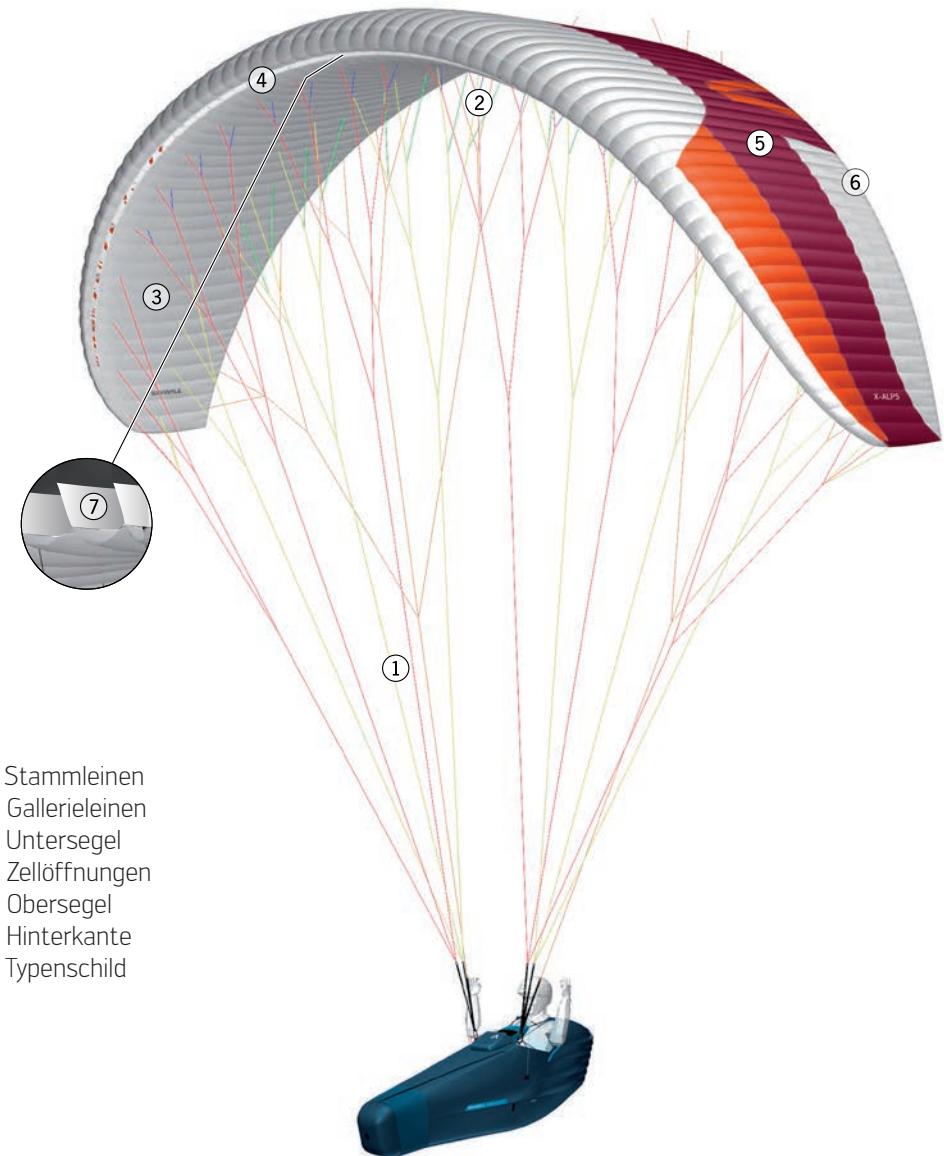
X-ALPS6, Größe 75+



X-ALPS6, Größe 85+, 95+ und 105+



16 ÜBERSICHT SCHIRM



17 PACKANWEISUNG

Ein gewissenhaftes Einpacken deines Gleitschirms garantiert ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau. Halte dich an die hier beschriebene Packanweisung, um die Rigid Foils zu schonen und verwende das mitgelieferte Packing Tube, um ein unnötiges Knicken oder Verformen der Rigid Foils zu vermeiden. Der mitgelieferte SOFTBAG vereinfacht den Packvorgang.



Raffe deinen Schirm zusammen und lege ihn neben den SOFTBAG. Die Leinen schauen dabei aus dem Achterliek hervor. Am unteren Ende des SOFTBAGs befindet sich eine Tragegurttasche, hier werden die Tragegurte später verstaut. Das Achterliek sollte in Richtung der Tragegurttasche liegen.



Staple nun Rigid Foil auf Rigid Foil, beginne dabei am Stabilo und arbeite dich bis zum anderen Stabilo vor.

Mit dieser Technik liegt der Schirm wie eine Ziehharmonika von Flügelende bis Flügelende beieinander und wird in der Schirmmitte nicht gefaltet. Somit werden weder die mittleren Zellen noch die Rigid Foils vermehrt beansprucht.

Die Öffnungen an der Eintrittskante müssen dabei zur Mitte des SOFTBAGs ausgerichtet sein.



Sichere den Schirm mit den Gurtbändern.



Achte darauf, dass die Öffnungen an der Eintrittskante sauber übereinander liegen. Auch die Rigid Foils an den Stabilos müssen zur restlichen Eintrittskante nach oben gezogen werden.



Sortiere nun den restlichen Schirm der Länge nach bis zum Achterliek und achte darauf, dass die Rigid Foils der Länge nach sauber liegen und nicht verdreht sind.



Verstaue die Tragegurte und lege die Leinen in den SOFTBAG.



Schließe vorsichtig den Reißverschluss und achte dabei darauf, dass du keine Leinen oder Gleitschirmtuch einklemmst.

Lege das Packing Tube auf die Höhe des zweiten Gurtbandes.



Falte die Eintrittskante über den Packing Tube. Falte das andere Ende über die umgeschlagene Seite.



QR-Code scannen, um das Video zu sehen.

Tipp: Für eine besonders schonende Lagerung legst du den SOFTBAG am besten der Länge nach aus, wenn du den Gleitschirm nicht benötigst.

18 NACHPRÜFPROTOKOLL

Kunde, Name:			vom:
Adresse:		Tel. Nr.:	
Gerätetyp:	Größe:	Seriennummer:	
Gütesiegelnr.:	letzte Nachprüfung:		
Einflugdatum:	Baujahr:		

Durchgeführte Prüfarbeiten:	Ergebnis [+/-]:	Mängelbeschreibung:	Instandsetzungsvorschlag:
Identifizierung:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

Sichtkontrolle Kappe:

Obersegel:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Untersegel:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Profile:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Leinenaufhängung:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Eintrittskarte:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Austrittskarte:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Crossports:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

Sichtkontrolle Leinen:

Nähte:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Scheuerstellen:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Kernaustritte:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

Sichtkontrolle Verbindungsteile:

Fangleinenschlösser:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Tragegurte:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

Längenmessung:

Tragegurte:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Fangleinen:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

Prüfungen der Kappe:

Kappenfestigkeit:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Porosität:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

Prüfungen der Leinen:

Stammleinenfestigkeit:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	daN
Ergebnis: [+/-]:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Mängelbeschreibung:
Sichtkontrolle Trimmung:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Instandsetzungsvorschlag:
Checkflug erforderlich?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Gütesiegelplakette?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Typenschild?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Zustand:	<input type="checkbox"/> Neuwertig <input type="checkbox"/> Sehr guter Zustand <input type="checkbox"/> Guter Zustand <input type="checkbox"/> Deutlich gebraucht <input type="checkbox"/> Stark gebraucht, noch Gütesiegelkonform, Kontrolle innerhalb kurzer Abstände <input type="checkbox"/> Nicht mehr lufttüchtig, außerhalb der Grenzwerte	

Durchgeführte Instandsetzungsarbeiten:

Unterschrift Prüfer:	Datum:
Name Prüfer	Firmenstempel

Skywalk GmbH & Co. KG
Windeckstr. 4 | 83250 Marquartstein
+49 (0) 8641/69 48 0
info@skywalk.org | www.skywalk.info

SKYWALK
 PURE PASSION FOR FLYING