

SKYWALK



# PRO GUIDE

ARAK AIR

## INHALT

|    |                                  |    |
|----|----------------------------------|----|
| 1  | Einleitung                       | 3  |
| 2  | Beschreibung                     | 4  |
| 3  | Technische Daten                 | 5  |
| 4  | Aufhängesystem                   | 5  |
| 5  | Beschleunigungssystem            | 6  |
| 6  | Flugpraxis und Flugeigenschaften | 7  |
| 7  | Abstiegshilfen                   | 7  |
| 8  | Materialien                      | 8  |
| 9  | Musterprüfung                    | 9  |
| 10 | Schlussworte                     | 10 |
| 11 | Leinenplan                       | 11 |
| 12 | Leinenlängen                     | 11 |
| 13 | Tragegurt                        | 12 |
| 14 | Übersicht Schirm                 | 13 |
| 15 | Nachprüfprotokoll                | 14 |



## 1 EINLEITUNG

### Willkommen bei skywalk!

Wir gratulieren Dir herzlich zu Deinem neuen ARAK AIR 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 1.0 / 11\_2020  
Die aktuellste Version des Handbuches findest Du auf  
[www.skywalk.info](http://www.skywalk.info)

## 2 BESCHREIBUNG

Mit dem ARAK AIR vereinen wir das Konzept des ARAK mit der Technologie unserer X-ALPS-Flügel! Diese exklusive Kombination macht den ARAK AIR zum perfekten Gerät für alle Piloten, die ihr Equipment auf ein Minimum abspecken, gerne im X-Alps Stil unterwegs sind und dabei auf die passive Sicherheit der Intermediate Baureihe setzen. Die leichte Bauweise setzt eine gewisse Vorsicht in der Handhabung voraus.

### PILOTENANFORDERUNG

Der ARAK AIR eignet sich auf Grund des fehlerverzeihendem Flugverhaltens sowie der hohen Leistung vom Aufsteiger bis zum ambitionierten Thermik- und Streckenpiloten.

### LIEFERUMFANG

Der ARAK AIR wird serienmäßig mit Innenpacksack, Kompressionsband, Gleitschirmrucksack, Tragegurtschutzhülle und „BASIC GUIDE“ ausgeliefert.



## 3 TECHNISCHE DATEN

| Größe                                      | XXS   | XS    | S      | M      | L       |
|--------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|---------|
| Zellen                                     | 57    | 57    | 57     | 57     | 57      |
| Fläche ausg. (m²)                          | 21,40 | 23,30 | 24,80  | 26,40  | 28,60   |
| Spannw. ausg. (m)                          | 10,75 | 11,22 | 11,58  | 11,94  | 12,42   |
| Streckung ausg.                            | 5,40  | 5,40  | 5,40   | 5,40   | 5,40    |
| Fläche proj. (m²)                          | 18,30 | 20,00 | 21,30  | 22,60  | 24,50   |
| Spannw. proj. (m)                          | 8,60  | 8,98  | 9,26   | 9,55   | 9,93    |
| Streck. proj.                              | 4,03  | 4,03  | 4,03   | 4,03   | 4,03    |
| min. Profiltiefe (cm)                      | 58    | 61    | 63     | 65     | 67      |
| max. Profiltiefe (cm)                      | 242   | 253   | 261    | 269    | 280     |
| Mittl. Leinenlänge o. Tragegurt (m)        | 6,28  | 6,56  | 6,77   | 6,98   | 7,26    |
| Leinenverbrauch (m)                        | 242   | 253   | 261    | 269    | 280     |
| Kappengewicht* (kg)                        | 2,9   | 3,1   | 3,3    | 3,5    | 3,7     |
| Gewichtsbereich empfohlen von -bis (kg)    | 55-75 | 70-85 | 80-95  | 90-105 | 100-120 |
| Gewichtsbereich zertifiziert von -bis (kg) | 50-80 | 65-90 | 75-100 | 85-110 | 95-120  |
| Windenzulassung                            | ja    | ja    | ja     | ja     | ja      |
| JET FLAP Technologie                       | ja    | ja    | ja     | ja     | ja      |
| Motorzulassung m. spez. Tragegurten        | nein  | nein  | nein   | nein   | nein    |
| Beschleuniger                              | ja    | ja    | ja     | ja     | ja      |
| Beschleunigerweg max. (mm)                 | 150   | 150   | 170    | 170    | 170     |
| Tragegurtabstand (cm)                      | 40-44 | 40-44 | 40-44  | 44-48  | 44-48   |
| Steuerweg max (cm)                         | 60    | 62    | 64     | 66     | 69      |
| Trimmer                                    | nein  | nein  | nein   | nein   | nein    |
| Zahl der Sitze                             | 1     | 1     | 1      | 1      | 1       |

\* mit Dyneema-Tragegurt. Gewicht mit Regular-Tragegurt ca. +200g

## 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 ARAK AIR zum Einsatz kommt, ist eine ideale Kombination aus Haltbarkeit, geringer Dehnung und geringem Luftwiderstand. Der skywalk ARAK AIR verfügt über 3 A-, 3 B-, 3 C- und 1 Stabiloleine. Die mit der Hauptstabiloleine zusammengefassten Topleinen führen direkt zum B-Gurt. Die Bremsleinen sind nicht tragend und führen von der Schirmhinterkante (Achterliek) über die Hauptbremsleine durch die Bremsrolle am C-Tragegurt zum Bremsgriff. An der Hauptbremsleine befindet sich eine Markierung, auf deren Höhe der Bremsgriff angeknötet ist. Diese Einstellung sollte nicht verändert werden, um einerseits in extremen Flugsituationen und bei der Landung genügend Bremsweg zur Verfügung zu haben und andererseits den Gleitschirm nicht ständig zu bremsen.

## Zur besseren Unterscheidung sind:

- die AI, AII, AIII-Leinen sowie der A-Gurt rot.
- die BI, BII, BIII-Leinen gelb.
- die CI, CII, CIII-Leinen blau.
- die Stabiloleinen orange.
- die Bremsleinen orange.

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

## Der Tragegurt des skywalk ARAK AIR besitzt je Seite 4 Gurte bzw. 3 Gurte beim Dyneema-Tragegurt:

- Die beiden inneren A-Stammleinen führen zum vorderen A-Gurt, die äußere A-Leine führt zum hinteren A-Gurt. Beim Dyneema-Tragegurt führen alle A-Stammleinen zu einem A-Gurt.
- Die B-Leinen und die Stabiloleine führen zum B-Gurt..
- Die C-Leinen führen zum C-Gurt.

Schematische Zeichnungen der Tragegurte findest Du auf den Seiten am Schluss.

## 5 BESCHLEUNIGUNGSSYSTEM

Der skywalk ARAK AIR kann mit einem Fuß-Beschleunigungssystem ausgerüstet werden. Das Beschleunigungssystem wirkt auf die A- und die B-Gurte. Genaue Angaben auf der Tragegurtzeichnung. Die beiden Tragegurte sind OHNE Trimmer ausgestattet, sonstige einstellbare, entfernbare oder variable Vorrichtungen sind nicht vorhanden. Abbildungen der beschleunigten Tragegurte findest Du auf Seite 12.



## 6 FLUGPRAXIS UND FLUGEIGENSCHAFTEN

### WINDENSCHLEPP

Der skywalk ARAK AIR 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 ARAK AIR keine Zulassung für den Motorflug.

Den aktuellen Stand der Motorflugzulassung 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 Abstieghilfe 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:

- greife an die äußeren A-Leinen -diese sind beim Regular-Tragegurt auf einem separaten A-Gurt aufgehängt- und ziehe den Gurt nach unten.
- behalte den Bremsgriff und die äußeren A-Leinen während des Manövers weiter in der Hand. Der Schirm bleibt durch Gewichtsverlagerung weiterhin steuerbar.
- um sowohl Sinken als auch die Vorwärtsgeschwindigkeit zu erhöhen, kannst Du dieses Manöver auch mit Hilfe des Beschleunigers optimieren.
- zur Ausleitung werden die A-Leinen freigegeben, die Kappe öffnet in der Regel selbstständig.
- Um die Öffnung zu beschleunigen, kannst Du den Schirm leicht anbremsen. Bewährt hat es sich, die Öffnung Seite für Seite durchzuführen, somit ist die Gefahr eines eventuellen Strömungsabrisses gering.

## Beispiele:

- Wird der Pilot von starkem Wind oder einer Gewitterwolke mit wenig Höhe über einem Gipfel überrascht, können zunächst weder B-Stall noch eine Steilspirale aus der Not-situation helfen.
- Befindet sich der Pilot in sehr starkem Steigen, empfiehlt es sich, diesen Bereich mit »an-gelegten Ohren« zu verlassen und nach Möglichkeit in sinkender Luft Höhe abzubauen.

## B-STALL

Die B-Gurte werden symmetrisch ca. 15-20cm heruntergezogen. Dabei hältst Du die Bremsschlaufen in der jeweiligen Hand. Die Strömung an der Profilerseite reißt weit-gehend ab und der Schirm geht in einen sackflugähnlichen Flugzustand ohne Vorwärts-fahrt über. Durch stärkeres Ziehen der B-Gurte lässt sich die Fläche weiter verkleinern und die Sinkgeschwindigkeit erhöhen, jedoch steigt somit das Risiko dass die Kappe eine Ro-sette nach vorne bildet. In diesem Fall musst Du den B-Stall sofort ausleiten! Durch zügiges, symmetrisches Lösen der beiden B-Gurte kannst Du diesen Flugzustand beenden. Der Schirm nickt nach vorne und nimmt wieder Fahrt auf. Dabei darf der Schirm auf keinen Fall angebremst werden! Öffnet die Kappe nicht, kann dies durch beidseitiges, dosiertes Anbremsen unterstützt werden.

Weitere Abstieghilfen findest Du im beiliegenden „BASIC GUIDE“.

## 8 MATERIALIEN

Der skywalk ARAK AIR ist ausschließlich aus hochwertigen Materialien gefertigt. skywalk hat die bestmögliche Kombination von Materialien in Bezug auf Belastbarkeit, Leistung und Langlebigkeit ausgewählt. Uns ist bewusst, dass die Haltbarkeit eines Gleit-schirms mit entscheidend für die Zufriedenheit des Piloten ist.

### SEGEL UND PROFILE

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Obersegel:  | Dominico TX-Light / 10D |
| Untersegel: | Dominico 10D            |
| Rippen:     | Dominico Dokdo 32g hard |

### LEINEN

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| A, B, C Stammleinen:  | Liros PPSLS 180/125                    |
| A, B, C Mittelleinen: | Liros PPSLS 125                        |
| A, B, C Topleinen:    | Liros DC 60                            |
| Bremsleinen:          | Liros DFLP 200/32, PPSLS 125/65, DC 60 |

## TRAGEGURTE

Die Tragegurte werden aus 6mm Dyneema-Band bzw. einem 12mm Gurtband gefertigt. Dehnungswerte, Festigkeit und Stabilität dieser Bänder stehen an der Spitze der Gurt-bandprodukte.

## 9 MUSTERPRÜFUNG

Der ARAK AIR hat sowohl die LTF 09 als auch die EN926-1, EN926-2 Zertifizierung mit Be-urteilung B bestanden. Beim ARAK AIR 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 Aus-kunft über das Verhalten provozierten 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 42-46 cm durchgeführt wurden. Bei Verwendung anderer Gurtzeuge kann sich das Flugverhalten gegenüber der Beschrei-bung ändern.



## 10 SCHLUSSWORTE

Der skywalk ARAK AIR steht an der absoluten Entwicklungsspitze im Markt der Ultralight Intermediate Schirme und zeigt, was an Leistung, Sicherheit und Innovation 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 ARAK AIR 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!

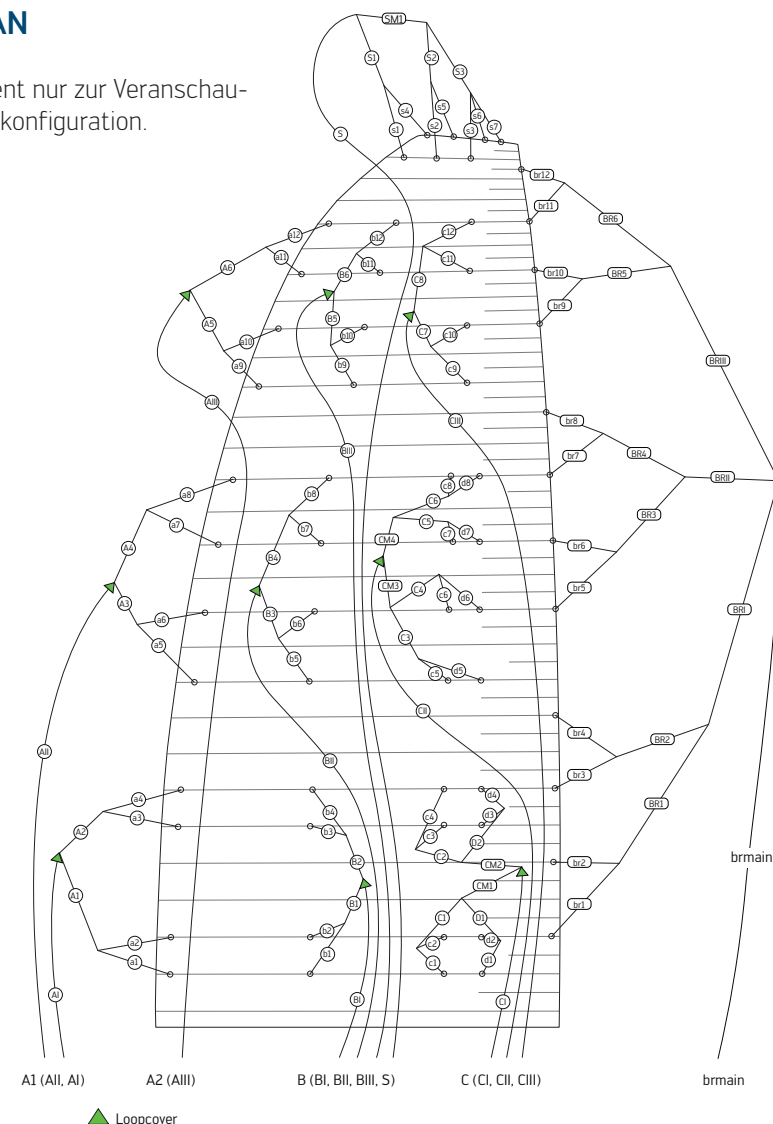
**WIR WÜNSCHEN DIR EINE TOLLE ZEIT MIT DEINEM ARAK AIR  
UND ALWAYS HAPPY LANDINGS!!**

Dein skywalk Team



## 11 LEINENPLAN

Der Leinenplan dient nur zur Veranschaulichung der Leinenkonfiguration.



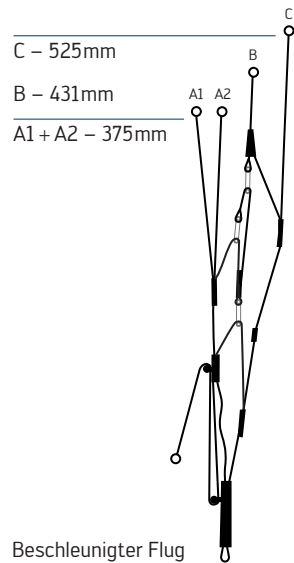
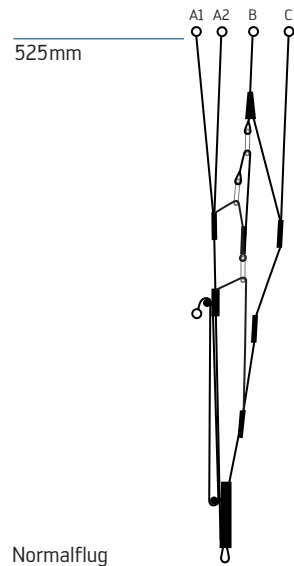
## 12 LEINENLÄNGEN

Gesamtleinenlängen ARAK AIR Größe: XXS, XS, S, M und L unter: [www.skywalk.info](http://www.skywalk.info)

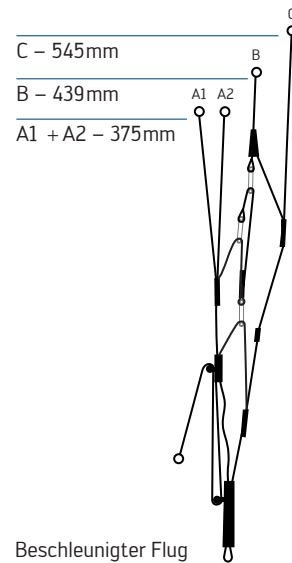
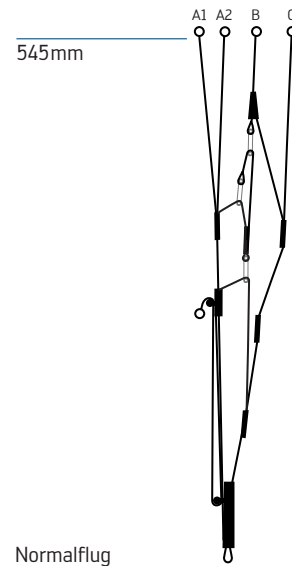
Einzelleinenlängen ARAK AIR Größe: XXS, XS, S, M und L unter: [www.skywalk.info](http://www.skywalk.info)

## 13 TRAGEGURTE

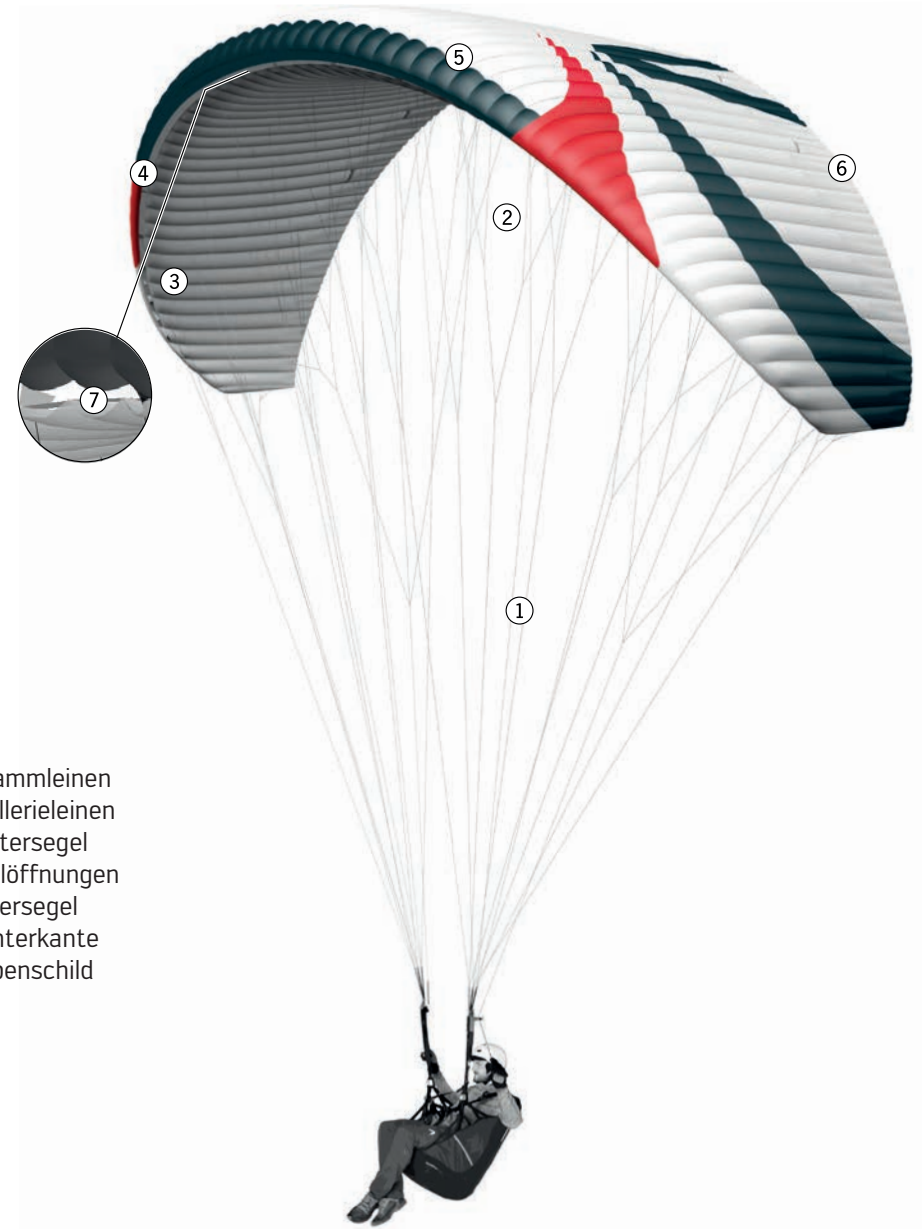
ARAK AIR - XXS + XS



ARAK AIR - S + M + L



## 14 ÜBERSICHT SCHIRM



- 1 Stammleinen
- 2 Gallerieleinen
- 3 Untersegel
- 4 Zellöffnungen
- 5 Obersegel
- 6 Hinterkante
- 7 Typenschild

|                      |        |                     |      |
|----------------------|--------|---------------------|------|
| 15 NACHPRÜFPROTOKOLL |        |                     | vom: |
| Kunde, Name:         |        |                     |      |
| Adresse:             |        | Tel. Nr:            |      |
| Gerätetyp:           | Größe: | Seriennummer:       |      |
| Gütesiegelnr.:       |        | letzte Nachprüfung: |      |
| Einflugdatum:        |        | Baujahr:            |      |

|                                  |                                                       |                     |                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Durchgeführte Prüfarbeiten:      | Ergebnis [+/-]:                                       | Mängelbeschreibung: | Instandsetzungsvorschlag: |
| Identifizierung:                 | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Sichtkontrolle Kappe:            |                                                       |                     |                           |
| Obersegel:                       | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Untersegel:                      | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Profile:                         | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Leinenaufhängung:                | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Eintrittskarte:                  | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Austrittskarte:                  | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Crossports:                      | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Sichtkontrolle Leinen:           |                                                       |                     |                           |
| Nähte:                           | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Scheuerstellen:                  | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Kernaustritte:                   | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Sichtkontrolle Verbindungsteile: |                                                       |                     |                           |
| Fangleinenschlösser:             | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Tragegurte:                      | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Längenmessung:                   |                                                       |                     |                           |
| Tragegurte:                      | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Fangleinen:                      | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Prüfungen der Kappe:             |                                                       |                     |                           |
| Kappenfestigkeit:                | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - |                     |                           |
| Porosität:                       | <input 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: [+/-]:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | Mängelbeschreibung:      |                          |                          |                          | Instandsetzungsvorschlag: |
| Sichtkontrolle Trimmung:               | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
| Checkflug erforderlich?                | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
| Gütesiegelplakette?                    | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
| Typenschild?                           | <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
| Zustand:                               | <div><input type="checkbox"/> Neuwertig<br/><input type="checkbox"/> Sehr guter Zustand<br/><input type="checkbox"/> Guter Zustand<br/><input type="checkbox"/> Deutlich gebraucht<br/><input type="checkbox"/> Stark gebraucht, noch Gütesiegelkonform, Kontrolle innerhalb kurzer Abstände<br/><input type="checkbox"/> Nicht mehr lufttüchtig, außerhalb der Grenzwerte</div> |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
| Durchgeführte Instandsetzungsarbeiten: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                           |
| Unterschrift Prüfer:                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                          | Datum:                   |                          |                          |                           |
| Name Prüfer                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                          | Firmenstempel            |                          |                          |                           |

# SKYWALK

---

**Skywalk GmbH & Co. KG**

Windeckstr. 4 | 83250 Marquartstein

+49 (0) 8641/69 48 40

info@skywalk.info | www.skywalk.info

For great stories, awesome photos and adventures  
all over the globe – follow us on social media.  
Tag us and use #purepassionforflying to get featured!

 skywalk.paragliders

 skywalkparagliders