

NEMO 5

■ ■ NEMO				Inhaltsverzeichnis	2
Einleitung	3	Lieferumfang	28		
Der Schrim	4	Technische Daten	29		
Struktur des Gleitschirms	5	Materialien	30		
Der Tragegurt	6	Leinenplan	31		
Vor dem ersten Flug	9	Begleite uns	32		
Vorflugcheck	11	Support	34		
Start	12	Zusammenfassung	35		
Im Flug	14		36		
Landung	16				
Geschwindigkeitsmodi	17				
Schnellabstiegshilfen	18				
Extremflugmanöver	19				
Packen und Lagerung	21				
Garantie & AeroCasco	23				
Umweltschutz	26				

### \_\_\_\_

## Herzlichen Glückwunsch!

Wir freuen uns, Dich unter der ständig wachsenden Zahl von Dudek Paragliders Piloten begrüßen zu dürfen. Du bist nun stolzer Besitzer eines hochmodernen

stolzer Besitzer eines ho Sport-Motorgleitschirms.

Umfangreiche Entwicklungen, die Anwendung der modernsten Methoden und gründliche Tests haben einen benutzerfreundlichen Motorgleitschirm entstehen lassen, der dem Piloten eine

Menge Spaß mit großer Leistung bietet.

Wir wünschen Dir viele angenehme u. sichere Flugstunden.

Bitte lies dieses Handbuch sorgfältig unter Beachtung der folgenden

Hinweise:

Das Handbuch enthält Hinweise und

Regeln für die Benutzung des Gleitschirmes durch den Piloten. Es darf nicht als Trainingshabuch - weder für diesen, noch für einen anderen Gleitschirm - verwendet werdend

Du darfst einen Gleitschirm nur fliegen, wenn du dafür ausgebildet

in Ausbildung befindest.

Piloten sind für Ihre eigene Sicherheit sowie die Luftfüchtigkeit ihres Gleitschirmes selbst verantwortlich.

bist oder aber dich in einer Flugschule

Die Benutzung dieses Gleitschirmes erfolgt ausschließlich auf eigenes Risiko! Sowohl der Hersteller als auch der Händler lehnen jegliche Haftungsansprüche ab.

Dieser Gleitschirm erfüllt bei Auslieferung alle Anforderungen der EN-926/1 und 926/2 bzw. wurde vom Hersteller als luftfüchtig zertifiziert. Jegliche Modifikationen am Gleitschirm führen zum Verlust des Luftfüchtigkeitszeugnisses.

Gleitschirm findet Ihr auf dem beigelegten Stick oder auf der Website www.dudek.eu

Weitere Dokumente zu diesem

Beachte: Dudek Paragliders weist darauf hin, dass es auf Grund der permanenten Entwicklungsarbeit an den Schirmen möglich ist, dass Dein neuer Nemo 5 leicht von der hier enthaltenen Beschreibung abweicht. Mögliche Abweichungen

abweicht. Mögliche Abweichungen betreffen NICHT die grundlegenden Dinge wie Technische Daten, Flug- und Belastungseigenschaften. Bei Fragen kontaktiere uns.

modernem Design, guter Leistung und

hoher Sicherheit. Die Bedienung ist einfach

und die Steuerung angenehm und effektiv.



Nemo 5 ist der ideale Gleitschirm für dich wenn du gerade deine Gleitschirmausbildung abgeschlossen hast.

eine gute Leistung, ist vielseitig und

Du wirst noch lange Freude daran haben. deine Fähigkeiten mit ihm

fehlerverzeihend.

Was ist neu?

Fine neue innere Struktur, basierend auf 3Y Verstärkungen Erhöhte Seitenstabilität geringerer Leinenwiderstand = bessere Leistung neue Tragegurte mit

weiterzuentwickeln. Er hietet dir Sicherheit

kugelgelagerten Umlenkrollen Die Änderungen im Nemo 5 zielten in erster Linie darauf ab. die Lastverteilung

innerhalb der Kappe zu verbessern. Durch eine Änderung der Krümmung

haben wir eine größere Seitenstabilität bei

Ebene sind aus Dyneema. Dieses ist sehr biegefest, so dass die Leinen im Vergleich zu Technora deutlich dünner sind. Der für Dyneema typische Schrumpfeffekt wird dadurch minimiert, dass diese Leinen in den am stärksten helasteten Ehenen verwendet werden

gleichzeitig guter Manövrierfähigkeit im

Vergleich zu anderen Schirmen dieser

Die Hauptaufhängeleinen der A- und B-

Zweck und Design

Klasse erreicht

Durch den Einsatz einer optimierten Software kombiniert mit der langiährigen Entwicklungserfahrung von Piotr Dudek. war es möglich einen Schirm mit

Der geringere Widerstand der dünneren

Leinen führt zu einer besseren Leistung.

hervorragenden Eigenschaften zu entwickeln, der ideal auf die Bedürfnisse von Freizeitpiloten und Flugeinsteigern zugeschnitten ist. Nemo 5 ist ein Gleitschirm der EN A Klasse mit

Er ist vielseitig, kann sowohl an der Winde als auch zum Motorschirmfliegen genutzt werden. Die Gewichtsbereiche wurden so gewählt,

dass es den Flugschulen leicht fällt, für jeden Schüler die richtige Größe bereit zu halten.

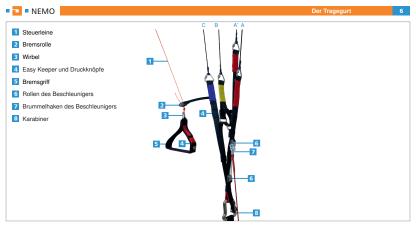


Nemo 5 wird unter Einsatz neuester Technologien, z.B. eines Präzisionslasercutters, hergestellt, Durch eine sorgfältige Auswahl modernster Stoffe und Designlösungen erreicht der Nemo 5 eine hohe Festigkeit und Langlebigkeit. Bei

ausschließlich Markenprodukte. Die gesamte Produktion erfolgt in Polen unter strengster Aufsicht des Entwicklers

allen Materialien verwenden wir

selbst. Zudem wird jeder einzelne Produktionsschritt überprüft und kann auf den jeweiligen Mitarbeiter und/oder Kontrolleur zurückgeführt werden. So sorgen wir für höchste europäische Qualităt.





Länge sollte nicht verändert werden. Das

leicht zu einem Unfall kommen kann. Zu

lange Bremsleinen sind ebenfalls nicht ratsam, da das vollständige Fehlen von

Spannung in manchen Situationen sehr

gefährlich sein kann.

Befestigen der Bremsen über diesem

Punkt führt zu einem dauerhaften Anbremsen des Schirmes, wodurch es

ausgestattete Beschleuniger wirkt

Nemo 5 ist mit einem 3-Ebenen-Tragegurt

ausgestattet, wobei die Tragegurte für eine leichte Erkennbarkeit im Notfall farblich

A - rot ELR - Verwendung bei Start

A' - rot Verwendung beim Ohren

B - gelb Verwendung bei B-Stall

C - blau Stallen bei Starkwind / Startabbruch

R-Fhene aus

voneinander abgesetzt sind:

anlegen

٠

sich im betätigten Zustand auf A- und

## TCT

Triple Comfort Toggles

Für die unterschiedlichen Bedürfnisse haben wir das TCT system - Triple geschaffen. Es bietet die Möglichkeit, die Bremsgriffe nach eigenen Wünschen einzustellen, ohne komplett neue Bremsgriffe kaufen zu müssen.



Ohne Versteifung bleiben weiche Griffe erhalten



### Handhabung

Es liegt im Verantwortungsbereich des Piloten einen Gleitschirm auszuwählen, der seinen Fähigkeiten entspricht.

Dudek Paragliders kann keine Verantwortung für eine falsche Wahl übernehmen. Dennoch stehen wir dir bei der Auswahl eines passenden Schirms zur Seite - bei Fragen kontaktiere uns.

## Gewichtshereich

Gleitschirms.

Die Größe eines Gleitschirms ist für einen bestimmten Gewichtsbereich berechnet und getestet. Dieser bezieht sich auf das Startgewicht. Dieses setzt sich zusammen aus dem Gewicht des Piloten, des Gurtzeugs, der Ausrüstung sowie des

Wir empfehlen den Gleitschirm im mittleren

allerdings oft in schwachen Bedingungen fliegst kannst Du es in Betracht ziehen, den Schirm im unteren Gewichtsbereich zu fliegen und im höheren wenn Du häufig bei

Gewichtsbereich zu fliegen. Wenn du

starkem Wind fliegst.

Achtung: Frmittle dein exaktes

Startgewicht Einige Piloten berechnen in Startgewicht nur, indem sie die "Sollwerte" der Ausrüstung zusammenfassen, z. B. Gurtzeug 5 kg + Gleitschirm 6 kg + Pilot 87 kg = ca. 98 kg. Das tatsächliche Startgewicht ist jedoch deutlich höher. Oft wird Kleidung, Helm, Varios/GPS, mitgeführte Rucksäcke, Rettungsgerät usw. einfach vergessen. Stellt euch bitte abflugbereit auf eine Waage und ermittelt

euer tatsächliches Abfluggewicht.

benutzen, dessen Aufhängung 40-45 cm vom Sitz entfernt ist. Die Breite zwischen den Karabinern sollte zwischen 37 und 45 cm liegen.

Du kannst jedes zertifizierte Gurtzeug

Achtung: Bitte beachte, dass jede Veränderung des Abstandes des Sitz-/ Hängepunktes sich auf die Position der Bremsen in Relation zum Körper des Piloten auswirkt. Bedenke, dass die typischen Steuerwege in jedem Gurtzeug unterschiedlich sind.

## Beschleuniger

Nemo 5 ist standardmäßig mit einem Beschleuniger ausgestattet. Das Kernstück des Beschleunigers ist eine in die A-Tragegurte eingenähte Leine, welche durch

entsprechenden Gegenstücken, welche an

zwei Rollen läuft und mit einer Schlaufe an einem kleinen Haken befestigt ist. Dort wird

die Leine des Beschleunigers eingehängt. Der Beschleuniger wirkt sich auf A (und A') Beschleuniger getreten wird, werden die A-

und B- sowie allmählich verkürzt. Die C-Ebene behält ihre ursprüngliche Länge. Achtung: Ein falsch eingestellter

Beschleuniger macht die Zertifizierung unwirksam

sowie B-I einen aus. Wenn der

Wie stelle ich den Beschleuniger richtig ein? Die meisten aktuellen Gurtzeuge sind für den Einsatz eines Beschleunigers mit entsprechenden Rollen vorbereitet bzw. mit

einem integrierten Beschleunigersystem

ausgestattet. Die Leinen des

geringfügige Abweichung zu einem Abdrehen des Schirmes führen könnte! Vor dem Starten sind die Tragegurte in die Karabiner des Gurtzeugs einzuhängen. Anschließend werden die Brummelhaken des Beschleunigers mit den

Beschleunigers sollten ordnungsgemäß

Mit optimal eingestelltem Beschleuniger

berühren, wenn du deine Beine ganz

gleich lang sind, da selbst eine noch so

sollten sich die Rollen an den Tragegurten

befestiat sein.

gestreckt hast.

verhunden Die Verbindungsleine läuft durch die dafür vorgesehenen Rollen und endet an den Achtung: Stelle vor dem Start sicher, dass Brummelhaken. Diese werden in den das Beschleunigersystem nicht verdreht ist. Beschleuniger am Tragegurt eingehängt.

Achtung: Stelle sicher, dass beide Leinen

Andere kompatible Systeme Für diesen Schirm sind keine anderweitigen Systeme vorgesehen und

können weder eingestellt, ausgetauscht noch entfernt werden.

### Vorflugcheck

Hast Du einen geeigneten Startplatz mit entsprechend guten Windverhältnissen

Beschädigung deiner Kappe führen oder in

denen sich die Leinen verfangen können.

Nach dem Auspacken und Auslegen des

beschädigten Gleitschirm.

Nemo 5 (hufeisenförmig gegen den Wind) sind nachfolgende Checks durchzuführen:

Sichtkontrolle von Gleitschirm, Leinen

und Tragegurten. Starte nie mit einem

Der Gleitschirm sollte so ausgelegt

werden, dass die mittleren A-Leinen

(roter Tragegurt) vor den äußeren A'-

Leinen (roter Tragegurt) belastet

werden. Dieses gewährt einen einfachen und symmetrischen Start.

- gefunden stelle sicher, dass am Boden keine Hindernisse vorhanden sind, die zur
  - und den Bremsleinen sollte besondere Aufmerksamkeit gewidmet
    - werden. Es ist genauso wichtig die Bremsleinen sorafältig zu überprüfen und sicherzustellen, dass sie heim
      - sollten freigängig durch die Rollen zum Gleitschirm gehen. Stelle sicher, das die Leinen nicht
        - verdreht sind.
        - Vergewissere Dich, dass keine Leinen

Start nicht durch Äste o.ä. am Boden

festgehalten werden können. Sie

Die Lufteintrittskante sollte besonders

sorgsam behandelt werden und die

mittleren Zellen geöffnet sein.

- während des Starts hahen Alle Leinen sollten frei von Knoten. Verhängern oder Verwicklungen sein. Setze immer zuerst den Helm auf und Den A-Leinen (rot), den A'-Leinen (rot)
  - schließe den Kinngurt, bevor du das Gurtzeug anziehst. Kontrolliere die Leinenschlösser, insbesondere bei einem neuen Schirm.

durchgeschleift sind. Die sogenannte

"line-over" kann verheerende Folgen

Überprüfe die Karabiner. Sie müssen richtig montiert, geschlossen und verrieaelt sein.

Vorwärtsstart

Er sollte bei wenig Wind oder Windstille

durchgeführt werden. Den Schirm gegen den Wind auslegen. Die Tragegurte, mit dem A-Gurt nach ohen, über die Schulter

legen und in den Karabiner der Traverse einhaken und verriegeln. Zuerst die Bremsgriffe, dann die A-Gurte (rot) unterhalb der Leinenschlösser in die Hand

nehmen. Halte die Arme schräg vom Körper zur Seite weg und leicht nach hinten Die Leinen hzw restlichen Tragegurte sollten etwa am Ellenbogen

über den Armen liegen.

Jetzt etwas Spannung auf die Leinen bringen um zu sehen, ob die Leinen alle

frei hängen. Gehe einen Schritt rückwärts. beuge dich etwas nach vorn und beschleunige dann vorwärts. Nachdem sich der Gleitschirm zu füllen beginnt, führe die Arme zusammen mit den Tragegurten nach oben, bis die Kappe über dir steht. Kontrolliere nun den Schirm und lass die

Tragegurte los. Stabilisiere den Schirm mit den Bremsen über dir. Fin eventuelles Abdriften des Schirms lässt sich am besten mit Unterlaufen korrigieren.

Starten bei wenig Wind wird der Schirm durch weiteres, kräftiges vorwärts beschleunigen auf Geschwindigkeit gebracht. Bei stärkerem Wind kann man stehen bleihen und trotzdem den Schirm

solange der Startplatz dies zulässt. Zum

üher sich halten Das Abheben kann durch einen leichten Bremseinsatz unterstützt werden. Nachdem etwas Höhe erreicht wurde. können die Bremsen langsam wieder

freigegeben werden. Halte jetzt die Hände

entspannt.

Rückwärtsstart Bei Windgeschwindigkeiten von über 3 m/s

sein.

sollte rückwärts gestartet werden. Nach dem Einhängen wie beim Vorwärtsstart, halte einen Tragegurt hoch und drehe dich darunter durch. Die Tragegurte sollten jetzt vor dir gekreuzt

Die Bremsen sollten jetzt jeweils in die Hand genommen werden, wo die Bremsen hingehören. Die rechte Bremse des Schirms in die rechte Hand und links entsprechend. Achte darauf, dass sich die Bremsenleinen genauso kreuzen wie die Tragegurte, Nimm dann beide Tragegurte

in die Hände

verheddert haben. Je nach

Achte beim Aufziehen darauf, dass die Leinen symmetrisch sind und sich nicht



auf den Schirm zugehen, oder aber durch zurückgehen den Schirm weiter aufziehen bis die Kappe über dir steht.

Nach dem Stabilisieren und der Kontrolle der Schirms kannst du dich ausdrehen und gegen den Wind starten. Das Ausdrehen sollte recht zügig, aber ruhig egeschehen.

Achte beim Starten darauf, dass die Leinen immer Spannung haben. Das Abheben kann wieder mit der Bremse unterstützt

Remember. Beim Ablegen des Schirms nach der Landung sollten bei Starkwind die C-Gurte benutzt werden. Durch einen Bremseinsatz wird nur unnötiger Auftrieb erzeugt. Ein vom Schirm nach hinten Tiehen ist dann unvermeidhar

werden.

Nemo 5 ist ein agiler Flügel, mit trotzdem

ruhigen Reaktionen aus den Lenkbefehlen. Die Handhabung ist wirklich einfach und die Kräfte wachsen proportional zu der Position der Bremsen. Durch zusätzliche Gewichtsverlagerung dreht der Schirm schnell und eng.

Der kombinierte Einsatz von Körpergewicht und Bremseinsatz ist die hei Weitem effektivste Methode für den Kurvenflug.

Beides beeinflusst deutlich den Kurvenradius. Bei maximaler Gewichtsverlagerung zur Kurveninnenseite sollte der Flügel im Außenbereich leicht gestützt werden. Hierdurch wird die Stabilität in turbulenten oder stark

thermischen Bedingungen erhöht. Bei Kurven auf eng begrenztem Raum mit langsamer Geschwindig-keit (z.B. beim

Hangflug), sollte die Bremse auf der Kurvenaußen-seite leicht geöffnet werden. während der Bremsdruck auf der Kurveninnenseite leicht verstärkt wird

Achtung: Beim Einfliegen in turbulente Bedingungen sollten beide Bremsen leicht

gezogen werden, um leichte Spannung in der Kappe aufzubauen. Der Schirm kann so schneller auf anschließende Steuerbefehle reagieren.

Aktives fliegen Beim Fliegen mit dem Nemo 5 wird das geringste Sinken mit leichtem Bremsdruck (5 cm - 10 cm), abhängig vom Gewicht des Piloten) erreicht. In turbulenten Bedingungen sollte der

Schirm mit etwas Bremsdruck geflogen

Stabilität durch die Erhöhung des Anstellwinkels Der Schirm sollte nicht vor und zurück schaukeln, sondern immer über

sollte der Pilot den Schirm durch Gehenlassen der Bremsen beschleunigen wenn er in einen Thermikbart fliegt (angepasst an dessen Stärke) und Bremsen wenn er ihn verlässt. Dies gehört

dem Piloten sein. I Im dies zu erreichen

zum aktiven Fliegen und kann viele eventuelle Klapper verhindern. Beim Soaren wird empfohlen, eine Sicherheitshöhe von mindestens 50 m über

dem Boden einzuhalten. Da oft viele Piloten gleichzeitig in der Luft sind, sollten alle die Vorflugregeln kennen und auch einhalten. Nur so können Ausweichmanöver sicher ausgeführt werden.

Achtung: Je höher die Geschwindigkeit,

Anfälligkeit des Schirms für Frontklapper

Je schneller du fliegst, desto dynamischer

desto geringer der Anstellwinkel. Die

wächst mit geringer werdendem

sind mögliche Klapper und Stalls.

Gleitschirm für Frontklapper anfällig machen kann. Die Flugrichtung sollte

mit C-Tragegurten - korrigiert werden.

Fliegen mit Beschleuniger

Beim Fliegen gegen den Wind oder durch

Geschwindigkeit zu erhöhen, solange die

absinkende Luft ist es (wegen des

besseren Gleitwinkels) ratsam, die

Bedingungen nicht zu turbulent sind.

beiden Füßen den Beschleuniger

Gegendruck am Beschleuniger

öffnen/loslassen

sollte

symmetrisch nach vorne. Sollte der

nachlassen, kann das ein Zeichen für

diesem Fall den Beschleuniger sofort

einen bevorstehenden Frontklapper sein. In

Um den Flug zu beschleunigen, tritt mit

### Redenke:

Der Beschleuniger verringert den Anstellwinkel des Gleitschirms, so.

dass seine Fluggeschwindigkeit erhöht wird, aber gleichzeitig die

Kappe etwas an Stabilität verliert. Der Luftstrom wird zudem dynamischer. Daher solltest du es vermeiden, den

Beschleuniger in turbulenten Luftmassen nahe am Boden oder in der Nähe anderer Gleitschirmflieger zu benutzen! Verwende den Beschleuniger nicht

Tandemfliegen

Anstellwinkel

Nemo 5 ist nicht für das Tandemfliegen

zertifiziert.

korrigiere die Situation wie gewohnt. Bei getretenem Beschleuniger sollten die Bremsen nicht zum Steuern

hei extremen Manövern! Wenn die

Kappe beim beschleunigten Flug

einklappt, löse ihn sofort und

benutzt werden, da dies den

Achtung: Achte auf solche Dinge - schnelle Reaktionen verhindern mögliche

Frontklapper, mit denen man beim beschleunigten Fliegen immer rechnen

### Windenhetrieh

Nemo 5 wurde erfolgreich im

Windenbetrieb getestet. Die erste Phase des Windenstarts ist

vergleichbar mit dem klassischen

Vorwärtsstart Nachdem der Schirm über dir steht wirst du

von der Winde in die Luft gezogen. Vermeide starke Richtungskorrekturen zu

richtig in das Gurtzeug setzen um iederzeit für eine Notfalllandung bereit zu sein, z.B.

Anstellwinkel nicht unnötig vergrößert. Ein

Stelle sicher, dass die Steuerleinen

vollständig gelöst sind und sich somit der

zu großer Anstellwinkel kann zum Auftreten

hei einem Seilriss

In dieser Phase solltest Du Dich noch nicht

Beginn des Schleppvorgangs bis du eine

Höhe von ca. 50 Metern erreicht hast.

müssen mehrere Bedingungen gleichzeitig vorliegen:

der Pilot sollte für den Windenschlepp ausgebildet worden sein

eines Stalls führen

Während des gesamten Schleppvorganges

ist es ratsam, die Richtung nur über

Gewichtsverlagerung zu steuern. Die

Steuerleinen sollten nur für erhebliche

Richtungskorrekturen verwendet werden.

Doch selbst dann sollten sie nicht zu weit

heruntergezogen werden um die Gefahr

Windenschlepp mit Bedacht, so dass

sind. Bedenke: beim Windenschlepp

keine größeren Korrekturen notwendig

eines Stalls zu vermeiden.

Wähle Deinen Kurs beim

die Winde samt Zubehör sollte in

gutem Zustand sein und speziell für

ausgelegt sein

Der Windenfahrer sollte im

das Schleppen von Gleitschirmen

Windenschlepp ausgebildet und sehr erfahren sein.

Nemo 5 darf nicht mit mehr als 90 daN geschleppt werden. Der Windenschlepp darf nur mit

Windenstarts und auch Motorflüge mit dem

hierfür zugelassenen Geräten erfolgen.

Motorschirmfliegen Während der Tests wurden zahlreiche

Nemo 5 durchgeführt, da diese die einzige Möglichkeit sind, im Flachland zu starten. Es gelten absolut keine Einschränkungen

für diese Betriebsarten.

den Schirm richtig über deinen Kopf zu bringen. Das Profil des Nemo 5 und sein Anstellwinkel wurden für einen maximalen Auftriebsbeiwert mit relativ hoher Sicherheit berechnet. Daraus resultiert, dass der Schirm hinter dem Piloten zurückbleiben kann, wenn er vernachfässigt, ihn sauber über den Kopf zu bringen.



## Landung

Der Endanflug sollte ruhig und geradeaus sein. Kurvenwechsel können zu einem gefährlichen Pendeleffekt in Bodennähe führen.

Stelle jedoch sicher, dass die letzte Kurve in den Endanflug gegen den Wind mit ausreichender Höhe geflogen wird. Um sauber zu landen, sollte vorher genügend Geschwindigkeit aufgebaut werden. Dazu die Bremsen voll öffnen und in etwa 1 m.

Bremse ist langsam zu ziehen, um zu vermeiden, dass der Schirm wieder an Höhe gewinnt.

Achtung: Bei Starkwindlandungen ist kaum

über Grund beginnen den Schirm abzubremsen und auszuflairen. Die

Bremseinsatz nötig. Ein Ablegen des Schirms sollte mit den C-Leinen erfolgen, um nicht nach hinten weggezogen zu werden bzw. durch Erhöhung des

Auftriebes wieder abzuheben.

## ■ NEMO

## Gurte neutral (ohne Beschleuniger)

- Langsamste Geschwindigkeit,
- Gerinastes Sinken. Startstellung.

Α

- aröße: 20, 23 25, 28 31 515
- A' 615 635 655 В 515 535 555 535 555

535

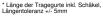
555

## Volle Geschwindigkeit

- Höhere Geschwindigkeit,
- Höheres Sinken.

größe:	20, 23	25, 28	31	
Α	390	390	390	
Ä	490	490	490	
В	430	430	430	
С	515	535	555	

<sup>\*</sup> Länge der Tragegurte inkl. Schäkel, Längentoleranz +/- 5mm



### Ohren anlegen

äußeren A'-Gurt etwa 20-50 cm herunter.

Zur besseren Erkennbarkeit ist der A'-Gurt rot markiert und ca. 10 cm länger als die anderen Gurte. Wichtig ist, während des

Manövers die Bremsgriffe in den Händen zu behalten. Mit angelegten Ohren behält der Schirm

seine Flugfähigkeit bei erhöhtem Sinken (bis ca. 5 m/s) bei, wobei die Kappe durch Gewichtsverlagerung steuerbar bleibt, Mit

der Freigabe der A'-Gurte öffnet sich der Schirm in der Regel sofort und selbständig. doch du kannst dies durch ein deutliches

Anhremsen unterstützen unten Fin weiteres Ziehen der B-Gurte nach Aus Sicherheitsgründen (Möglichkeit des Sackflugs) ist es ratsam, den unten ist nicht ratsam, da der Flügel Beschleuniger zu treten nachdem die instabil werden kann. Wenn der Ohren angelegt wurden um den Gleitschirm vor dir mit den Flügelspitzen

Um die Ohren anzulegen ziehe den

**B-STALL** 

Reflexprofils sehr schwer.

Trimmern ist auf Grund der Stabilität des

Das Anlegen der Ohren mit geöffneten

I Im einen B-Stall einzuleiten, müssen

beide B-Gurte (gelb) gleichzeitig um etwa

Kappe verformt sich entlang der B-Ebene

dem Seael unterbrochen und die projizierte

nach unten wodurch der Luftstrom über

Fläche des Schirms verkleinert wird. Die

Vorwärtsfahrt wird fast unterbrochen und

der Schirm sinkt quasi senkrecht nach

10-15 cm heruntergezogen werden. Die

Anstellwinkel wieder zu verkleinern

sanftes Anbremsen zur Stabilisierung.

Zur Ausleitung werden beide B-Gurte

schnell und symmetrisch freigegeben.

wieder an und der Schirm nimmt

stark nach vorne, so dass ein

überraschend sein können.

Steilspiralen

Bremseinsatz nicht erforderlich ist

Danach liegt die Strömung am Obersegel

selbstständig Fahrt auf. Auf Grund seiner

Nemo 5 ist ein agiler Gleitschirm, so dass

können und für weniger erfahrene Piloten

Steilspilaren schnell eingeleitet werden

Eine Spirale zeichnet sich durch das

Signifikante G-Kräfte machen es iedoch

Erreichen höchster Sinkraten aus

hohen Stabilität schießt er hierhei nicht

die Form eines Hufeisens hildet hilft

schwierig, eine Steilspirale für eine lange Zeit zu fliegen. Hohe Lasten, sowohl auf dem Piloten als auch auf dem Gleitschirm.

wirken sich negativ auf das Material aus und können beim Piloten zur Bewusstlosigkeit führen.

Solche Manöver dürfen nie in turbulenten Bedingungen durchgeführt werden.

Steilspiralen sollten sehr kontrolliert geflogen werden und Sinkwerte von 16 m/s dürfen nicht überschritten werden. Wenn der Gleitschirm nach vorsichtigem öffnen der Bremse die Spirale nicht beendet.

sollte er feinfühlig über die Außenbremse verlangsamt werden. Achtung: Steilspiralen oder Wingover dürfen nicht mit "großen Ohren" geflogen

dürfen nicht mit "großen Ohren" geflogen werden. Hierbei konzentriert sich die Last zu sehr auf den verbleibenden Rest der noch offenen Flügelfläche.

Belastungswerte des Gleitschirmes erreicht.

Fin Wingover wird durch eine Reihe

aufeinander folgender Kurven eingeleitet,

zunimmt. Bei sehr hoher Schräglage führen

bei denen die Kurvenschräglage stetig

Die Kombination mit hohen G-Werten

werden schnell die maximalen

### Wing over

kleinste Fehler im Ablauf zu sehr dynamischen Klappern.

Kunstflug

Nemo 5 ist nicht für Kunstflug entwickelt

und ausgelegt.

Achtung: Alle Abstiegshilfen sollten in ruhiger Luft, mit ausreichender Höhe und unter Anleitung (Sicherheitsträining) geübt

als Abstiegshilfen vermieden werden. Sie erfordern spezielle Ausleitverfahren, die bei falscher Ausführung gefährliche Folgen haben können

werden. Full-Stalls und Steilspiralen sollten

Bedenke: Die beste flugtechnik ist korekt und sicher zu fliegen, sodass du nie schnell herunter kommen musst! durchaeführt werden.

Einseitiger Klapper

sich zu drehen beginnt.

Klapper können in stark turbulenten

Bedingungen auftreten. Bei kleineren

Klappern dreht der Schirm normalerweise

nicht weg. Sollte der Klapper etwa 50%

betragen hat der Pilot ein paar Sekunden

Zeit um zu reagieren, bis der Gleitschirm

Gegensteuern ist meistens ausreichend

um den Kurs zu halten. Unter normalen

I Imständen öffnet sich der Schirm von

Der Nemo 5 ist ein moderner Gleitschirm mit deutlich versteifter Fintrittskante. Tests

dies zumeist

haben gezeigt, dass sich der Schirm in den meisten Fällen sofort von allein wieder

öffnet. Dennoch ist es in sehr turbulenten Bedingungen möglich, dass der Luftstrom die Eintrittskante geschlossen hält. Dann ist eine sofortige Reaktion des Piloten

erforderlich - etwas Bremseinsatz zum richtigen Zeitpunkt beschleunigt das Wiederöffnen des Schirmes deutlich.

Fullstall und Trudeln Normalerweise tritt weder ein Fullstall noch Trudeln allein durch äußere I Imstände auf

selbst wieder Frontstall

Fin Frontstall kann in starken Turbulenzen auftreten. Ein aktiver Flugstil verhindert

sondern nur durch hewusstes Finleiten oder eine Reihe von Fehlern Im Langsamflug solltest du dich achtsam an die Stallgeschwindigkeit heran tasten, bis du wirklich mit deinem neuen Schirm

vertraut hist Aus einem beginnenden Fullstall öffnet

sich der Schirm, nach dem Freigeben der Bremsen, selbständig; anderenfalls sind die Standardabläufe für diese Manöver zu verwenden.

Sackflug

Unter normalen Bedingungen kommt der Schirm nicht in den Sackflug. Um einen Sackflug zu verhindern, sollte folgende Regeln beachtet werden:

> Nach dem B-Stall die Tragegurte zügig und gleichmäßig freigeben. Nemo 5 neigt nicht zu einem übermäßigen vorschießen.

Um einen Sackflug nach dem Ohren anlegen zu verhindern, betätige den

Das Fliegen mit dem Nemo 5 erfordert

keine weiteren Kenntnisse über

andere(besondere) Verfahren oder

Konfigurationen, als die in diesem

Sinkaeschwindiakeit erhöht sich und die graue Stabilisatorleine helfen. der Sicherheitsbereich nimmt zu Bedenke: Sollte all das nicht helfen zögere nicht, deine Rettung zu werfen - die Sollte dein Schirm einmal in den Sackflug Rettung gehört zur Ausrüstung und ist geraten, sollte der Beschleuniger betätigt keine Zierde. und/oder die A-Gurte nach vorne gedrückt werden Steuerung im Notfall Leinenverhänger und Krawattenbildung Falls eine Steuerung über die Bremsen nicht möglich sein sollte, kannst Du mit den Wie die meisten modernen Schirme hat blauen C-Gurten oder auch den auch der Nemo 5 weit Stabiloleinen sicher steuern und landen auseinanderliegende Aufhängepunkte und eine starre Fintrittskante, um den Spezielle verfahren und andere Widerstand zu minimieren. Dadurch ist es konfigurationen nach großflächigen Einklappern möglich,

dass sich die Flügelspitzen in den Leinen

verhängen. Normalerweise kann ein

solcher Verhänger durch einige starke

Impulse der jeweiligen Bremse gelöst

Auto gelagert werden, wenn dieses in der Sonne steht. Durch das Aufheizen können.

Temperaturen von über 50° Celsius

Tuch und zum Farhverlust führen

Fin Gleitschirm sollte während des

entstehen. Dieses kann zu Flecken im

Garantieansprüche hierfür müssen wir

Trocknens nie direkter Sonneneinstrahlung

Der Gleitschirm sollte an einem trockenen

Platz gelagert und weder UV-Strahlen noch

Chemikalien ausgesetzt werden. Die ideale

Lagertemperatur liegt zwischen 5 und 25

# Packen und Lagerung

- Nemo 5 beinhaltet neueste Technologien, wie z.B. eine mit Kunststoffdraht versteifte
- Fintrittskante. Deshalb sollte der Gleitschirm sorgfältig gepackt werden,
- unter Beachtung des Materials, der Transport- und Lagerumstände.
- Folgende Grundregeln sollten beim Packen des Schirms beherzigt werden: Lege Rippe auf Rippe (Zelle auf Zelle) wie ein Akkordeon und falte den
- Schirm nicht in Hälften vom Stabilo zur Mitte des Schirms
- Nach dem Erstellen eines Pakets in der Mitte des Schirms (längste Stelle) wird der Schirm nicht gerollt, sondern drei oder vier Mal gefaltet, beginnend an der Hinterkante.

- - eng.

schützen.

grünem Rasen liegt.

- - Stapel.

- Die Vorderkante bleiht ohen auf dem

verkürzt dies die Lehensdauer heträchtlich

Einpacken sorgfältig, aber nie in der prallen

Sonne Fin nasser Gleitschirm darf nicht im

- Packe Deinen Gleitschirm nicht zu
- Du kannst ihn auch in einen
- geeigneten WingShell packen.
- Ein Schnellpacksack eignet sich sehr gut,
- um den Schirm bei längerem Liegen vor
- Feuchtigkeit und UV-Einstrahlung zu
- Wird der Schirm feucht eingepackt.
- Fin Schirm kann auch in der Sonne durch Verdunstung feucht werden, wenn er auf
- Achtung: Bitte trockne den Schirm vor dem
- Reiniauna

Grad Celsius

ahlehnen

ausgesetzt werden.

- Der Gleitschirm kann mit Wasser und einem weichen Schwamm gereinigt werden. Durch die Verwendung von

NFMO

Chemikalien oder alkoholhaltigem

geschädigt werden.

Alterung - Einige Hinweise

Die Kappe des Nemo 5 besteht größtenteils aus NYLON, welches wie alle

Kunstfasern unter UV-Strahlen altert. Solange der Schirm nicht benutzt wird.

Reinigungsmittel kann das Tuch dauerhaft

empfehlen wir, den Schirm verpackt zu lassen. Aher selbst im Packsack sollte der Schirm nicht zu lange der prallen Sonne

ausgesetzt sein. Die Leinen des Nemo 5 bestehen aus einem polyesterummantelten Technora

Kern. Ein starkes Überladen im Flug oder ein sehr enges Verpacken am Boden

können irreversible Schäden bewirken.

Bitte denke auch daran, daß häufiges

Schnee, Sand oder Steine in die das Tuch durch Reibung und scharfe Kanten beschädigt werden kann!

Groundhandling durch das damit

intensiven Rodenkontakt zum

Zellzwischenwänden führen.

verbundene Aufziehen. Ablegen und den

Sollten sich beim Start Leinen am Boden verhängen, kann dies zu einem

gehalten werden. Schmutz und Staub

verkürzen die Lebensdauer der Kappe

Eintrittsöffnungen gelangen können, da

sowie der Leinen Vermeide es, dass

beschleunigten Altern des Schirmes führt. Unkontrollierte Starts und Landungen bei

starkem Wind können ein Aufschlagen der Fintrittskante auf den Boden mit hoher Geschwindigkeit bewirken. Dies kann zu

starken Schäden an der Kappe oder den Der Gleitschirm sollte möglichst sauber

> Werkstatt vermessen werden Nach einer Wasserlandung muss auch das

Tuch überprüft werden, da es durch die auftretenden Kräfte in bestimmten

Hersteller oder einer authorisierten

werden. Die einzelnen Zellen sollten vom

Bereichen verformt worden sein könnte.

Hinterkante her aus dem Wasser, damit

Nimm den Schirm immer von der

das Wasser ahfließen kann

Schrumpfung zu prüfen. Ein Leinenplan liegt diesem Handbuch bei und kann auch bei Bedarf bei deinem Händler angefordert

Nach einer Wasser- oder Baumlandung sind alle Leinenlängen auf Dehnung oder

Vorhandene Knoten können an Leinen der Aufhängung oder Steuerung scheuern.

es auf die Leinen zu treten

Überdehnen oder Reißen führen. Vermeide

Nach Kontakt mit Salzwasser muss der Gleitschirm mit Süßwasser gereinigt

werden. Die Beleinung sollte ausgetauscht werden, da selbst nach einer Reinigung das in die Leinen eingedrungene Salzwasser hzw verbleihende Salzkristalle

die Festigkeit der Leinen nachhaltig schwächen können.

### Reparaturen

verwenden ist.

## Notwendige Reparaturen dürfen

ausschließlich durch den Hersteller, den autorisierten Händler oder eine autorisierte Werkstatt durchgeführt werden. Kleinere

Ausbesserungen am Tuch können selbst ausgeführt werden, wobei das dem Schirm beiliegende, selbst klebende, Material zu

## Nachprüfung

Eine Nachprüfung des Nemo 5 wird alle 2 Jahre oder nach je 150 Flugstunden empfohlen, solange das Prüfprotokoll je nach Schirmzustand kein kürzeres Intervall erfordert.

Gleitschirms (z.B. in Flugschulen oder von Tandempiloten) wird nach der ersten Nachprüfung nach zwei Jahren eine iährliche Nachprüfung empfohlen (oder nach ieweils 100 Flugstunden, ie nachdem.

Bei kommerzieller Nutzung des

Technische Inspektionen werden vom Hersteller oder anderen autorisierten Personen vorgenommen.

was zuerst eintritt).

Ein neuer Gleitschirm ist nicht billig. Darum geben wir unseren Gleitschirmen eine

umfangreiche Garantie mit und bieten

darüber hinaus unsere "Aero-Casco-Versicherung" an, die bei Schäden für die

ailt nicht für unsere Motorschirme.

Reparaturkosten aufkommt.

Garantie:

Dudek Paragliders garantiert eine kostenlose Nachbesserung bei Material-

oder Produktionsmängeln. Die Garantie gilt:

36 Monate (3 Jahre) bzw. 300 Flugstunden: ie nachdem, was zuerst erreicht ist, für Berg- und

Thermikschirme Wenn der

Gleitschirm auch zum

Motorschirmfliegen verwendet wird. zählt iede Flugstunde doppelt: letztes

Schäden durch Unfälle (in der Luft

24 Monate (2 Jahre) bzw. 200

Flugstunden: ie nachdem, was zuerst

erreicht ist, für Motorschirme (PPG).

Für Bergsteigerschirme (MPG) und

Speedflying- schirme sowie Schul-und

Kommerzielle Benutzung beträgt die

Garantie 18 Monate (1,5 Jahre) / 150

Flugstunden (je nachdem, was zuerst

Die garamtie wird nicht gewärt bei:

Farbveränderungen der Kappe,

Schäden durch unsachgemäße

Schäden durch gefährliche

Schäden durch Chemikalien oder

eintritt).

Salzwasser

Verwendung.

Situationen

der Gleitschirm eindeutig

durchaeführt wurden.

keine Veränderungen am Schirm

identifizierhar ist sowie

Reparaturen ausgeführt hat,

selbklebendem Material selbst keine

der Eigentümer abgesehen von kleinen Ausbesserungen mit

Handbuches benutzt wurde

der Gleitschirm entsprechend des

Voreigentümer) alls Flüge in einem Flugbuch registriert hat und Motorflüge seperat vermerkt sind,

der Eigentümer (sowie mögliche

Trimmerband). Die garantie wird nur gewärt wenn:

oder am Boden). Verbrauchsmaterialien (z. B.

die Nachprüfungen entsprechend der Nachprüfintervalle durchgeführt wurden

Achtung: Bei Material- oder Herstellungsfehlern wende dich bitte an einen autorisierten Dudek-Händler. Er wird weitere Maßnahmen mit dir besprechen.

Wenn Du einen gebrauchten Schirm hesitzt/kaufen möchtest solltest Du den Vorbesitzer nach einer Kopie des Flugbuches fragen aus der die Anzahl der Flugstunden seit dem Kauf hervorgeht.

AeroCasco Die Produktgarantie kommt nicht für Schäden auf, die bei Benutzung durch den Besitzer oder einen berechtigten Dritten entstanden sind. Dudek Paragliders bietet dazu die AeroCasco-Versicherung an,

unabhängig vom Verursacher und der Höhe des Schadens übernimmt. Der Käufer übernimmt lediglich einen Eigenanteil von 50 Euro plus Mwst., sowie

welche die Kosten einer Reparatur

die Versandkosten

Achtung: Die AeroCasco gilt nur für privat genutzte Gleitschirme und ist nicht für alle Schirmmodelle verfügbar; bitte vor dem Kauf erfragen.

Die AeroCasco kommt ausschließlich bei Schäden auf, die während Start oder Landung sowie beim Fliegen entstehen. Für Material- und Produktionsmängel kommt selbstverständlich die herkömmliche Herstellergarantie auf. Der AeroCasco Status des Schirmes ist bei

Reparaturübergabe nachzuweisen

(AreoCasco Card), Nach der Reparatur wird nur der Eigenanteil von 50 Euro plus Mwst herechnet

Die AeroCasco gilt für ein Jahr bzw eine

Reparatur; sie kann um ein Jahr verlängert werden. Dazu ist der Schirm spätestens ein Jahr nach Kaufdatum zum Check einzusenden. Die Kosten für die Verlängerung der Garantiezeit inklusive Schirmcheck betragen 75 Euro plus Mwst.

Vergiss nicht, bei Versand die AeroCasco Card beizulegen. Die AeroCasco gilt nicht bei: Diebstahl,

Farbänderungen, Schäden durch falschen Transport oder falsche Lagerung, Schäden durch Chemikalien. Salzwasser sowie höhere Gewalt.



Entsorgung Die in einem Gleitschirm eingesetzten Materialien erfordern eine sachgerechte Entsorauna. Bitte ausgediente Geräte an uns

## Der Lieferumfang des Gleitschirmes hesteht aus:

- einem Packsack
  - einem Zellenpacksack, der den Gleitschirm enthält
  - einem Kompressionsband zum einfachen Verstauen des Schirmes im Transportbeutel.
    - einem Windsack sowie einer Mappe mit den Unterlagen zum Schirm sowie
    - einem Reparaturset:
    - Ein Stück (10 cm x 37.5 cm) selbstklebendes Material für kleinere Reparaturen, wobei
  - Risse oder Löcher in der Nähe von Nähten nur durch eine
  - autorisierte Fachwerkstatt repariert werden dürfen.

- Hierhei handelt es sich um eine Universalleine die länger ist als die längste verwendete Leine. Am oheren Ende hefindet sich eine
- genähte Schlaufe. Die Leine kann auf die ieweils benötigte Länge aeknotet werden.
  - Finem Ausweis zum Gleitschirm mit dem Kaufdatum und dem Datum der gültigen Prüfung bzw. Nachprüfung. Bitte vergleiche die Seriennummer mit der auf dem
- Schirm (auf einem Sticker in einer Flügelspitze).
- Finem USB-Stick mit dem
- Handbuch, welches du gerade liest, sowie kleinen Geschenken.

Nemo 5	20	23	25	28	31
Zertifikat	EN A	EN A	EN A	EN A	EN A
	LTF A	LTF A	LTF A	LTF A	LTF A
Zulassung - ULM-Identifikation	ja	ja	ja	ja	ja
Zellenzahl	42	42	42	42	42
Fläche ausgelegt [m²]	20,60	23,00	25,30	28,00	31,00
Fläche projiziert [m²]	17,21	19,22	21,14	23,40	25,90
Spannweite ausgelegt	10,20	10,78	11,30	11,89	12,51
Spannweite projiziert	7,97	8,42	8,83	9,29	9,78
Streckung ausgelegt		5,05			
Streckung projiziert		3,69			
Geschwindigkeit [km/h]		trim = 37	; max = 47	+ - 2km/h	
Max. Profiltiefe [mm]	2498,00	2640,00	2769,00	2913,00	3065,00
Min. Profiltiefe [mm]	719,00	760,00	797,00	839,00	883,00
Max. Leinenlänge inkl.Tragegurte [m]	6,12	6,47	6,78	7,13	7,51
Leinenlänge gesamt [m]	217,91	230,76	242,47	255,55	269,37
Startgewicht - PG [kg]	45-75	55-80	70-95	85-110	100-135
Startgewicht - PPG/PPGG [kg]	45-90	55-100	70-115	85-130	100-155
Maximaler symmetrischer Bremsweg bei maximalem Startgewicht [cm]	55,00	55,00	60,00	60,00	65,00
Abstand zwischen Tragegurte [cm]	40,00	42,00	44,00	46,00	48,00
Schirmgewicht [kg]	4,04	4,40	4,65	5,03	5,47

## Nemo 5

Leinen	Technora: 050/090/140/190/280 ; Dyneema: 180/200
Tuch	Porcher 32 & 38 g/m2 & Dominico tex 34 g/m2
	Pocher Hard 40 g/m <sup>2</sup>
	SR Scrim, SR Laminate 180 g/m <sup>2</sup>
Tragegurte	PASAMON - Bydgoszcz, Polska

<sup>\*</sup> Eine detaillierte Liste der für die Herstellung eines Nemo 5 verwendeten Materialien finden findest du in den Serviceunterlagen, welche auf unserer Website www.dudek.eu zum Download zur Verfügung stehen.

Das Leinenschema findest Du auf der nächsten Seite. Entsprechende Tabellen der einzelnen Leinenlängen findest Du auf

unserer Wehseite unter www.dudek.eu Alle Leinen werden mit einem speziellen

computerbasierten Gerät zugeschnitten und unmittelbar vor dem Zuschnitt mit einem 5-kg Gewicht gedehnt, wodurch die Leinenlängen um weniger als +/- 10 mm

Achtung: Alle weiter unten genannten Längen beziehen sich auf den Abstand

von den Sollwerten abweichen.

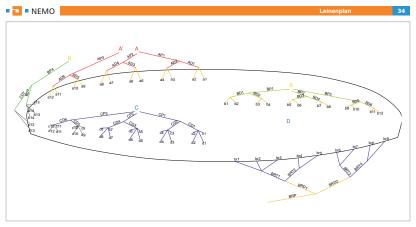
zwischen den Befestigungspunkten. Falls eine Leine zu Reparaturzwecken zugeschnitten werden soll, müssen 20 cm

Zuschlag gegeben werden, da an beiden Enden pro Schlaufe mit Vernähung jeweils 10 cm erforderlich ist. Die einzige Ausnahme hiervon ist die Hauptsteuerleine (BRP). Diese ist nur am oberen Ende geschlauft, während am unteren Ende mindestens 150 mm zur Verfügung stehen um den Bremsgriff entsprechend der Aufhängung zu befestigen (das bedeutet. dass für diese Leine zusätzliche 25 cm.

angegebenen Abmessungen der Leinen, Steuerleinen und Tragegurte wurden nach Abschluss der Testflüge von der Musterprüfstelle bestätigt.

Achtung: Die in diesem Handbuch

erforderlich sind).



Mit dem Kauf eines unserer Produkte hist du ein wichtiger Bestandteil der Dudek Paragliders-Familie geworden!

Teile deine Erfahrungen mit der gesamten Community und bleib mit neuen Angeboten auf dem Laufenden, indem du dich unseren Fanseiten anschließt:



### Filme und Bilder

Wenn du interessante Fotos oder Filme von deinem Flug hast, sende sie uns und wir werden sie mit unserer gesamten

Community teilen: media@dudek.eu Vergiß nicht, alles was du in sozialen

Medien veröffentlichest, mit #dudekparagliders zu kennzeichnen!

Brauchet du Hilfe?

sollst?

- Du möchtest mit einem Dudek Gleitschirm fliegen, bist dir aber nicht sicher, welchen Gleitschirm du wählen
- Du fliegst bereits mit einem unserer Gleitschirme, möchtest aber weitere Details zu deinem Schirm erfahren?
- Oder suchst du Rat, um Fähigkeiten zu verbessern?
- Schreib unst Sende eine E-Mail an support@dudek.eu und unsere Spezialisten beantworten alle deine
- Fragen!

Wenn du die Regeln für sicheres Fliegen beachtest und deinen Gleitschirm pfleglich behandelst, wirst du viele Jahre Freude an

deinem Nemo 5 haben Begegne möglichen Gefahren stets mit dem nötigen Respekt.

Vergiss niemals, dass alle Luftsportarten mit potentiellen Gefahren verbunden sind und das sicheres Fliegen letzten Endes immer allein von deinen Entscheidungen abhängt. Behalte bei ieder Einschätzung

der Wettersituation und bei jedem Flugmanöver ein Stück Sicherheitsreserve!

Achtung: Du allein bist beim gleitschirmfiegen für deine sicherheit verantwortlich



