



# INHALT

1. Willkommen	3
2. Einleitung	5
3. Vorbereitung	8
4. Flugeigenschaften	12
5. Extrem-Flugmanöver	21
6. Packen, Lagerung und Pflege	25
7. Technischen Daten	30
8. Serviceheft	41
9. Schlusswort	45
10. Anhang	46

# HANDBUCH CURE 2

## GLEITSCHIRM EN / LTF C

### Herzlich willkommen bei Bruce Goldsmith Design

Die BGD GmbH, in weiterer Folge BGD genannt, ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Konstruktion und Herstellung von Gleitschirmen. Seit vielen Jahren entwickelt Bruce Goldsmith und sein Team mit absoluter Hingabe, Produkte auf höchstem Niveau, für Piloten, denen nur das Beste gut genug ist. Wir setzen unsere große Erfahrung zur Herstellung von absoluten Qualitätsprodukten ein, die höchste Leistung mit einem sicheren Handling vereinen, das unsere Kunden schätzen und respektieren. BGD Piloten können sich auf unsere Qualität und Zuverlässigkeit verlassen.

BGD`s Spitzenposition basiert auf dem Wissen und der großen Erfahrung in Aerodynamik und Materialtechnologie, welche wir uns in all den Jahren erworben haben. Alle BGD - Produkte werden mit derselben Sorgfalt und Aufmerksamkeit entwickelt und hergestellt, welche letztendlich alle Luftsportarten verlangen.

### Gratulation zu Ihrer Wahl eines BGD CURE 2

Der CURE 2 ist ein leistungsstarker Gleitschirm mit LTF/EN-C Zulassung. Er ist ideal für XC Piloten, die eine hervorragende Leistung bei möglichst wenig Stress möchten und er eignet sich zudem für den Aufstieg aus der High-B Klasse. Für Anfänger ist der CURE 2 natürlich nicht geeignet. Der CURE 2 hat ein neues Profil und einen neuen Innenaufbau mit 74 Zellen. Er hat eine sehr hohe Endgeschwindigkeit mit einem exzellenten Gleiten und guter Stabilität auch bei heftigen Turbulenzen. Die neu konzipierten Tragegurte sind leicht und haben ein effizientes C-Steuerungssystem.

Ihr neuer Gleitschirm ist auf einen hohen Standard an Sicherheit und Stabilität ausgelegt. Diese Eigenschaften wird er jedoch nur behalten, wenn Sie ihn auch sorgfältig behandeln. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vom Anfang bis zum

Ende genau durch, um sicher zu gehen, dass Sie das Beste aus Ihrem Gleitschirm herausholen. Wir sind überzeugt, dass der Gleitschirm Ihnen viele schöne Flugstunden bereiten wird.

Dieses Handbuch wurde erstellt, um Ihnen Informationen und Anweisungen zu Ihrem Gleitschirm zu geben. Wenn Sie jemals irgendwelche Ersatzteile oder weitere Informationen benötigen, bitte zögern Sie nicht, Ihren nächsten BGD Händler zu kontaktieren oder direkt Kontakt mit BGD aufzunehmen.

## 2. EINLEITUNG

### Einschränkungen

Dies ist Gleitschirm für den einsitzigen Flug konstruiert. Er ist weder für Tandemflüge, noch für Kunstflugmanöver vorgesehen.

Er ist zum Fliegen an der Winde geeignet. Sowohl der Pilot als auch der Windenbediener sollten über die erforderliche Ausbildung und Qualifikation für das Fliegen an der Winde verfügen und das Winden-System muss für den Einsatz im Gleitschirmbereich zertifiziert sein.

Dieser Gleitschirm darf nicht:

1. Außerhalb des zugelassenen Gewichtsbereichs geflogen werden
2. Ändern der Trimmgeschwindigkeit, indem Sie die Länge der Tragegurte oder Leinen ändern
3. Bei Regen oder Schnee geflogen werden
4. Mit einer Zugkraft von mehr als 200 kg geschleppt werden

### Testflug und Garantie

Ihr Händler ist dafür verantwortlich, dass Ihr Gleitschirm eingeflogen wird, bevor Sie ihn erhalten. Die Testflugbestätigung finden Sie im Kapitel 8 dieses Handbuches. Bitte vergewissern Sie sich, dass Ihr Händler die Testflugbestätigung ausgefüllt hat, um sicher zu gehen, dass dieser Gleitschirm eingeflogen ist.

**Bei fehlender Testflugbestätigung wird jegliche Garantie von Seiten BGD's abgelehnt.**

Um die vollen Garantieansprüche von BGD zu genießen, müssen sie Ihr Produkt unter "Garantie Registrierung" auf unserer Homepage registriert haben.

## **Gewichtsbereich**

Der CURE 2 ist abhängig von der Größe nur zum Betrieb innerhalb eines bestimmten Abfluggewichtsbereichs zugelassen. Es ist dabei das Abfluggewicht gemeint, bestehend aus Pilot, Gleitschirm und Gurtzeug und sämtlicher sonstiger Ausrüstung, die sich während des Fluges im Gurtzeug befindet.

Wir empfehlen, den CURE 2 in der Mitte des jeweiligen Abfluggewichtsbereichs zu fliegen. Wird der CURE 2 in der unteren Hälfte des zugelassenen Abfluggewichtsbereichs geflogen, so ist mit leicht verminderter Agilität und mit einem etwas gedämpfteren Flugverhalten zu rechnen. In starken Turbulenzen macht sich eine geringere Stabilität der Kappe bemerkbar.

Fliegt man den CURE 2 in der oberen Hälfte des Abfluggewichtsbereichs, vergrößert sich die Dynamik und die Stabilität des Schirms und auch die Trimmgeschwindigkeit erhöht sich leicht. Die Eigendämpfung des Schirms, auch nach Klappern, nimmt hingegen leicht ab.

## **Änderungen**

Durch sämtliche Änderungen, wie z.B. der Leinenlängen oder Änderungen am Beschleuniger direkt am Tragegurt verliert der Gleitschirm seine Zulassung und möglicherweise seine Lufttüchtigkeit. Bevor Sie irgendwelche Änderungen vornehmen, kontaktieren Sie Ihren BGD Händler oder BGD direkt!

## Bremsleinen

Die Länge der Bremsleinen ist werkseitig so eingestellt, dass die Hinterkante ohne zu Bremsen überhaupt nicht deformiert wird. Die Bremsleinen sollten ca. 7 cm Spiel haben, bevor sie auf die Hinterkante Einfluss nehmen. Es sollte nicht notwendig sein, die Bremsleinen zu kürzen. Es ist jedoch möglich, dass ein Schrumpfen der Leinen auftritt. Bei Bedarf können die Bremsleinen durch ein Verstellen der Knoten verlängert werden.

## Gurtzeug

Der CURE 2 wurde mit einem handelsüblichen Gurtzeug der Gruppe GH getestet und reagiert gut auf Gewichtsverlagerung. Es ist ohne weiteres auch möglich mit einer Kreuzverspannung zu fliegen, wird vom Hersteller aber ausdrücklich nicht empfohlen. Mit welchem Gurtzeugtyp die jeweilige Größe des Gleitschirms zugelassen wurde ist dem Testflugprotokoll der Zulassungsstelle EAPR zu entnehmen.

Auszug aus der LTF bezüglich Gurtzeug Abmessungen die bei den Testflügen benutzt wurden:

### 3.5.6. Gurtzeug Abmessungen -

Der Testpilot muss ein Gurtzeug mit einem Normalabstand von 42cm von den Befestigungspunkten der Gleitsegel-Tragegurte (gemessen von den Mittellinien der Karabiner) zur Sitzbrettoberfläche verwenden. Der horizontale Abstand der Befestigungspunkte der Gleitsegel-Tragegurte (gemessen von den Mittellinien der Karabiner) muss auf 42cm eingestellt sein.

Im Fall eines Pilotengewichts von weniger als 50kg ist der horizontale Abstand auf 38cm einzustellen und im Fall eines Pilotengewichts von mehr als 80kg ist der horizontale Abstand auf 46cm einzustellen.

## 3. VORBEREITUNG

### Anschließen der Speedbar

Ihr Gleitschirm wird mit Beschleunigertragegurten und einer Speedbar ausgeliefert, kann aber auch ohne Speedbar geflogen werden. Die Speedbar sollte gemäß den Anweisungen im Handbuch ihres Gurtzeugs angebaut und eingestellt werden. Gewährleisten Sie den korrekten Verlauf der Leinen zu Ihrer Speedbar, um sicherzustellen, dass die Leinen frei laufen und nicht um irgendetwas herum gebremst werden (Rettergriff, Tragegurte oder Gurtbänder).

Um die Länge der Speedbar einzustellen, setzen Sie sich in Ihr Gurtzeug und bitten Sie einen Assistenten, das Gurtzeug in ihrer Flugposition zu halten. Die Länge der Speedbar sollte eingestellt werden, indem die Knoten bewegt werden, so dass die Speedbar direkt unter Ihrem Sitz sitzt. Sie sollten in der Lage sein, Ihre Fersen in die Speedbar zu haken und die volle Ausreizung des Beschleunigersystem erreichen können (die zwei Rollen am Tragegurt berühren sich). Fürs Erste haben sie die Speedbar auf dem Boden eingestellt, ein Testflug in ruhiger Luft kann zur Feinabstimmung verwendet werden. Sie sollten sicherstellen, dass die Länge der Speedbarleinen auf beiden Seite gleichmäßig ist.

### Beim Start

1. Wählen Sie ein, den Wind- und Terrainverhältnissen angepasstes Startgelände, das frei von Hindernissen ist, an denen sich zum Beispiel die Leinen verfangen könnten oder die Kappe beschädigt werden könnte!
2. Wenn Ihr Gleitschirm korrekt gepackt ist, sollten Sie ihn am oberen Rand des Startplatzes auspacken/ auslegen und am Hang von oben nach unten ausrollen. Dabei liegt der Schirm mit dem Untersegel nach oben, die Eintrittskante oben am Hang und das Gurtzeug sollte bei der Austrittskante unter dem Schirm positioniert werden.
3. Rollen Sie nun die Kappe aus, ziehen sie die zwei Hälften auseinander und legen Sie anschließend den Schirm

1. leicht halbmondförmig aus. Das Gurtzeug sollte so weit von der Austrittskante entfernt platziert werden, dass die Tragegurte eingehängt werden können ohne die Leinen zu spannen.

## Vorflugkontrolle

Ihr Gleitschirm ist so konzipiert, dass er möglichst einfach zu handhaben ist. Eine sorgfältige Vorflugkontrolle ist aber wie bei allen Fluggeräten unerlässlich. Der folgende Kontrollcheck sollte deshalb vor jedem Flug ausgeführt werden:

1. Beim Ausbreiten des Gleitschirmes kontrollieren Sie die Kappe auf etwaige Risse von Stacheldrähten, Gestrüpp, etc..., oder ob der Gleitschirm eventuell im Rucksack beschädigt wurde.
2. Kontrollieren Sie, ob die Leinen nicht verdreht, verschlauft oder verknotet sind. Am besten Sie sortieren die Leinen von den Bremsen ausgehend bis zu den A - Stammleinen von unten nach oben durch. Vom Gurtzeug ausgehend entwirren Sie die Leinen in Richtung Kappe. Das Sortieren der Leinen wird Ihnen erleichtert, wenn Sie den Gleitschirm leicht gegen den Wind aufziehen und ihn wieder ablegen.
3. Es ist besonders wichtig, dass die Bremsleinen frei liegen. Kontrollieren Sie den Knoten (Palstek), der die Bremsschleife mit der Bremsleine verbindet. Es sollten hier nicht mehrere Knoten gemacht werden, da sie sich in der Umlenkrolle/Ring verfangen könnten. Beide Bremsleinen sollten die gleiche Länge haben. Dies kann kontrolliert werden, indem ein Helfer das obere Ende der Bremsleinen und der Pilot die Bremsschleife hält und man dann die Längen vergleicht. Die Länge der Bremsleinen muss so eingestellt sein, dass sie im Flug bei „Null Bremse“ schlaff sind und genügend „Leerlauf“ vorhanden ist, damit auch bei Einsatz des Beschleunigers die Endkante des Gleitschirms nicht angebremst wird. Bei unzureichender Kenntnis empfehlen wir keine Änderungen an der Bremsleinenlänge durchzuführen, da die Länge werksmäßig exakt passend eingestellt ist, wie in hunderten Testflugstunden zuvor erflogen. Der Händler sollte beim Einfliegen die Länge der Bremsleinen und die Knoten kontrollieren und gegebenenfalls anpassen. Nachdem Sie die Bremsleinen kontrolliert haben, legen Sie diese freiliegend auf den Boden.

4. Kontrollieren Sie immer, dass alle Schnallen und Befestigungen am Gurtzeug geschlossen sind. Versichern Sie sich, dass die beiden Hauptkarabiner die das Gurtzeug mit den Traggurten verbinden, geschlossen und gegebenenfalls verschraubt sind. Ebenso sollten sie alle Leinenschlösser, welche die Traggurte mit den Leinen verbinden, kontrollieren ob sie fest verschlossen sind.
5. Jeder Pilot sollte einen sicheren und zugelassenen Helm beim Fliegen tragen. Stellen Sie sich das Gurtzeug vor dem Fliegen bequem ein (mit ausgedehnter Sitzprobe) und kontrollieren Sie am Startplatz, dass alle Schnallen geschlossen sind.

### **Vorflugcheckliste**

#### Beim Schirm Auslegen

- Schirmkappe ohne Beschädigungen
- Tragegurte ohne Beschädigungen
- Leinenschlösser fest verschlossen
- Leinenvernähung am Tragegurt
- alle Fangleinen frei von der Kappe zum Tragegurt, Bremsleinen

#### Beim Anziehen des Gurtzeugs

- Rettungsgerätegriff (Splints) geschlossen und in Ordnung
- Sämtliche Schnallen (Beinschlaufen, Brustgurt) geschlossen

- Hauptkarabiner geschlossen

Vor dem Start

- Beschleuniger eingehängt
- Tragegurte nicht verdreht
- Bremsgriffe in der Hand, Bremsleinen frei
- Pilotenposition mittig - alle Leinen gleich gespannt
- Windrichtung stimmt
- Hindernisse am Boden
- Luftraum frei

Ihr Gleitschirm sollte nun startbereit sein.

## 4. FLUGEIGENSCHAFTEN

Dieses Handbuch ist nicht als Lehrbuch gedacht. Sie müssen die Ausbildung in einer staatlich anerkannten Flugschule absolvieren. Aber die folgenden Tipps sollten Ihnen einfach mehr und spezifisches Wissen zu Ihrem CURE 2 vermitteln und vertiefen.

### Start

Der CURE 2 ist bei leichtem und bei starkem Wind sehr einfach aufzuziehen und steigt zuverlässig und schnell in die Flugposition auf. Am besten erscheint es jedoch immer den CURE 2 Mitte - betont auszulegen.

#### Null Wind Start

Bei Nullwind machen Sie, von der Position mit gespannten A-Leinen ausgehend, ein oder zwei Schritte rückwärts (aber nicht ganz zurück bis zur Kappe) und beginnen dann Ihren gleichmäßigen Startlauf, während dem Sie sanft und gleichmäßig die A-Traggurte führen. Sobald die Kappe sich vom Boden abzuheben beginnt, reduzieren Sie den Zug an den Traggurten, beschleunigen aber mit leichter Körpervorlage gleichmäßig weiter. Bei sehr schwachen Windverhältnissen hilft es, einen sanften Druck auf den A-Traggurten beizubehalten. Halten Sie sich bereit, die Kappe mit den Bremsen zu stoppen, falls sie vorschießen sollte.

#### Rückwärts Start

Bei Windgeschwindigkeiten von mehr als 10 km/h ist es oftmals besser einen Rückwärtsstart durchzuführen, da Sie während des Aufziehens mit den inneren A-Traggurten den Gleitschirm besser beobachten und gegebenenfalls steuern können.

Der CURE 2 neigt nicht zum Überschießen. Ein Nachlassen des Druckes auf die A-Traggurte, sobald die Kappe ca. 45° aufgestiegen ist, hilft, ein Vorschießen zu verhindern. Je stärker der Wind und je grösser der Druck auf den A-Traggurten ist, umso schneller wird der Gleitschirm hochsteigen. Denken Sie daran, ein allfälliges Überschießen der

Kappe mit den Bremsen zu stoppen.

## Geradeausflug

Der CURE 2 fliegt gleichmäßig ohne das Eingreifen des Piloten. Bei maximalem Fluggewicht ohne Beschleunigersystem fliegt der Schirm ungefähr mit der in den Spezifikationen angegebenen Trimmgeschwindigkeit.

## Kurvenflug

Der CURE 2 verlangt keine starken Steuerkräfte, um ihn zu manövrieren. Um eine schnelle Kurve zu fliegen, ziehen Sie gleichmäßig an der Bremse auf der Seite, nach welcher Sie die Kurve fliegen wollen. Die Geschwindigkeit, mit welcher angebremst wird, ist sehr wichtig. Wird eine Bremse relativ schnell gezogen, dreht der Gleitschirm sehr schnell mit Schräglage ab. Es muss allerdings darauf geachtet werden, dass die Bremse nicht allzu hart und schnell gezogen wird. Der maximal nutzbare symmetrische Steuerweg bei maximalem Abfluggewicht ist beim CURE 2 in allen Größen, größer als 60cm.

Um eine sehr enge und flache Kurve zu fliegen, leiten Sie die Kurve in angebremstem Zustand ein, um so eine Schräglage des Gleitschirmes zu vermeiden. Der CURE 2 fliegt auf diese Weise sehr gut, es ist jedoch darauf zu achten, dass der Gleitschirm auf der Kurveninnenseite nicht überzogen wird, was einen einseitigen Strömungsabriss zur Folge hätte. Der CURE 2 dreht noch besser, wenn die Kurven mittels Gewichtsverlagerung im Gurtzeug unterstützt werden. Denken Sie daran, dass ein abruptes Ziehen der Bremsleinen immer vermieden werden sollte.

## Aktives Fliegen

Aktives Fliegen ist ein wichtiges Werkzeug, das Ihnen hilft mit größerer Sicherheit und mehr Freude zu fliegen. Aktiv fliegende Piloten haben ein gutes Gefühl für Ihren Gleitschirm. Das bedeutet nicht nur, den Schirm durch die Luft zu steuern sondern die Kappe auch in Thermik und Turbulenzen zu fühlen. Wenn die Luft ruhig ist,

kann das Feedback minimal sein, in unruhiger Luft aber gibt der Gleitschirm kontinuierlich Feedback und muss ständig vom Piloten neu beurteilt werden. Solche Reaktionen werden bei guten, aktiven Piloten, intuitiv.

Um die beste Leistung des Gleitschirms abzurufen, sollte der Pilot versuchen, den Schirm mittels kleinen Bremsimpulsen und Gewichtsverlagerung durchgängig zu kontrollieren anstatt ständig Zug auf der Bremse zu haben. Eine frühe und kleine Bremsimpuls ist effizienter als ein später, großer Bremseneinsatz. Je näher der Schirm an der Trimmgeschwindigkeit geflogen wird, desto mehr Leistung kann man aus ihm herausholen. Das Ziel des aktiven Fliegens ist es, den Gleitschirm ruhig und reibungslos durch die Luft zu bringen in einer stabilen Position über dem Kopf. Der CURE 2 wird auch ohne Pilotenreaktion nicht sehr schnell einklappen, jedoch wird ein aktives Fliegen die Sicherheit noch zusätzlich erhöhen.

## Thermikflug

Um die beste Steigrate zu erzielen, sollte der CURE 2 in der Thermik mit einer sanften Drehung und, wie in „Kurvenflug“ beschrieben, mit einer minimalen Schräglage geflogen werden.

Bei starker Thermik ist es besser, eine engere Kurve mit mehr Schräglage zu fliegen, um näher im Zentrum des Thermikschlauches zu drehen. Bei großflächiger und ruhiger Thermik sollte mit möglichst wenig Schräglage geflogen werden, um das beste Ergebnis zu erzielen. Denken Sie daran, dass die Gewichtsverlagerung im Gurtzeug das Eindrehen effizient unterstützt und somit weniger Bremseneinsatz erforderlich ist, was zu flacheren Kurven führt. Versichern Sie sich, dass Sie den Gleitschirm nicht überbremsen/übersteuern und ungewollt einen Strömungsabriss herbeiführen und achten Sie stets auf genügend Höhe, um einen allfälligen Strömungsabriss wieder ausleiten zu können.

## Beschleunigungssystem

Der CURE 2 ist ein schneller Gleitschirm mit einer Höchstgeschwindigkeit von ca. 60 km/h je nach Schirmgröße und Belastung. Dies bedeutet, dass die Beschleunigungszunahme bei der Nutzung des 20 km/h beträgt. Das ist fast doppelt

so viel wie bei anderen Gleitschirmen, bei denen 10-12 km/h typisch ist. Eine höheres Geschwindigkeitsspektrum über die Speedbar zu haben bedeutet aber auch gleichzeitig, dass ein gutes Beschleunigermanagement gefragt ist. Das bedeutet, man kann nicht einfach den Beschleuniger voll durchdrücken ohne das Nicken zu kontrollieren. Das gleiche gilt beim wieder Freigeben der Speedbar.

Die beste Technik das Beschleunigersystem einzusetzen ist es in 2 Schritten zu betätigen. Tritt man die erste Stufe des Beschleunigers wird der Gleitschirm leicht nach vorne wandern. Hält man die erste Stufe der Speedbar einige Sekunden durchgedrückt, bewegt sich der Schirm zurück in die Neutralposition. Drückt man genau in der Rückwärtsbewegung die zweite Stufe der Speedbar wird die Vorwärtsbewegung der Rückwärtsbewegung entgegenwirken und diese neutralisieren. Dieses sorgfältige Pitch-Kontrolle verbessert die Effizienz des Gleitens und hält den Gleitschirm stabil über dem Piloten.

Beim freigeben des Beschleunigers ist es auch wichtig, dies gefühlvoll in einem Zug zu tun, um die Stabilität des Schirmes zu kontrollieren. Bei vielen Gleitschirmen besteht die Möglichkeit, dass sie nach vorne kollabieren, wenn die Speedbar zu schnell freigegeben wird.

Man sollte sich erst an die Nutzung des 1/2 Beschleunigerweges gewöhnen, bevor der gesamte Weg der Speed bar eingesetzt wird.

WICHTIG:

1. Trainieren Sie den Umgang mit dem Beschleuniger-System im normalen Flug!
2. Vorsichtig beim schnellen Fliegen in turbulenten Bedingungen, da Deflationen eher auftreten werden. Die erhöhte Geschwindigkeit wird durch Verringerung des Anstellwinkels erzeugt, dies bedeutet aber, dass der Gleitschirm instabiler ist und leichter kollabieren kann und wird.
3. Denken Sie daran, dass sich der Gleitwinkel bei höheren Geschwindigkeiten verschlechtert.

Überprüfen Sie alle Komponenten in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß, um sicherzustellen, dass das System immer reibungslos funktioniert, wenn es wirklich benötigt wird.

## C-Steuerungssystem

Der CURE 2 ist mit einer effektiven und leichten C-Steuerungssystem ausgestattet, mit dem der Flügel aktiv gesteuert werden kann ohne die Bremsen zu betätigen. Dies ist besonders beim beschleunigten Fliegen effizient. Wenn das C-Steuerungssystem betätigt wird, wirken 33% der Kraft auf den B-Tragegurt. Diese Einstellung reduziert den Druck im Vergleich zu den B-Tragegurten um 50%.

Um mit der C-Steuerung zu fliegen, haltet man die Bremsen fest und mit dem Fingern greift man in die Schlaufen des Systems wie in Abb. 1. So kann man mit Zug Druck auf die C-Tragegurte ausüben, um beim Gleiten kleine Pitch-Anpassungen vorzunehmen, insbesondere beim beschleunigten Fliegen. Die C-Steuerung kann auch zur Richtungssteuerung verwendet werden. Sie müssen jedoch darauf achten, den Schirm nicht versehentlich zum Stall zu bringen, da die Wirkung viel Hoher ist als bei den Bremsen.

## Schnelles Abstiegsverfahren

### Ohren anlegen (Big Ears)

Die zellenweise Aufhängung der Leinen erlaubt es am Gleitschirm, ohne Profilveränderung die Ohren anzulegen. Die Einfachheit dieses Manövers erlaubt Ihnen jedoch nicht, bei stärkerem Wind mit kleinerer Fläche zu fliegen, aber es ermöglicht dem Piloten einen schnellen Abstieg ohne Verlust der Vorwärtsgeschwindigkeit. Um die Ohren anzulegen muss der Pilot sich im Gurtzeug aufrichten, sich nach vorne lehnen und die äußersten A - Leinen ergreifen.

Behalten Sie, wenn möglich, die Bremsschlaufen in den Händen. Dann ziehen Sie die Tragegurte mindestens 30cm gegen außen hinunter, sodass die Flügelenden einklappen. Es ist sehr wichtig, dass die restlichen A - Leinen nicht mitgezogen werden, da dieses zu einem Kollaps der Eintrittskante führen würde. Bei eingeklappten Ohren können Sie den Gleitschirm sehr gut durch Gewichtsverlagerung im Gurtzeug steuern. Die eingeklappten Flügelenden sollten sich von selbst öffnen,

## C-steering



FIG. 1: Um die C-Steuerung zu verwenden, legt man die Finger auf beide C-Tragegurte und fasst den C-Griff. Der aufgebrachte Druck/Zug wirkt im Verhältnis 3: 1 auf die C- und B-Tragegurte.

tun sie es nicht, genügt ein kurzes Pumpen mit den Bremsleinen, um sie wieder zu öffnen. Um das Manöver zu intensivieren und die Sinkrate zu erhöhen und den Gleitschirm zu stabilisieren, kann zusätzlich der Beschleuniger durchgetreten werden. Man sollte unbedingt beachten, dass man immer die Ohren zuerst einklappt und dann erst den Beschleuniger durchtritt und beim Ausleiten immer zuerst den Beschleuniger freigibt bevor die Ohren freigegeben werden.

Bevor das Manöver „Ohren anlegen“ im Ernstfall ausgeführt wird, sollten Sie diese Manöver wegen eines allfälligen Kollapses der Eintrittskante in großer Höhe ausprobieren. Behalten Sie stets die Bremsschlaufen in den Händen, um die Kontrolle zu behalten. Eine gute Methode ist, mit den Händen durch die Steuerschlaufen zu schlüpfen, so haben Sie die Steuerschlaufen stets griffbereit an den Handgelenken.

### **B-Leinen-Stall**

Dies ist eine schnell Abstiegsmethode und ein zusätzlicher Sicherheitsaspekt für jeden Piloten. Mit den Bremsschlaufen an den Handgelenken ergreift der Pilot das obere Ende der B-Traggurte, einen in jeder Hand, und zieht sie ca. 50 cm nach unten. Dies wird den Gleitschirm stollen und die Vorwärtsgeschwindigkeit wird auf Null zurückgehen. Versichern Sie sich, dass Sie genügend Höhe haben, denn die Sinkgeschwindigkeit kann über 10m/Sek. betragen. Um die Sinkgeschwindigkeit zu erhöhen, ziehen Sie stärker an den B-Traggurten. Der Gleitschirm ist bei diesem Manöver sehr stabil. Normalerweise wird der Gleitschirm nach dem Ausleiten des B-Stalls innerhalb von 2 Sekunden wieder selbstständig fliegen. Manchmal wird der Gleitschirm beim Ausleiten aus dem B-Stall leicht abdrehen. Es ist besser, die B-Traggurte schnell freizugeben, denn wenn dies langsam geschieht, kann der Gleitschirm in den Sackflug übergehen. Es ist wichtig, den B-Leinen-Stall immer symmetrisch auszuführen, da der Gleitschirm bei einer asymmetrischen Ausleitung in eine Negativdrehung übergehen kann!

Der B-Leinen Stall ist sehr nützlich, wenn ein schneller Höhenverlust notwendig wird, z.B. um vor einem drohenden Gewitter zu flüchten. Der B-Stall sollte nicht unter 100 m über Grund ausgeführt werden.

### **Steilspirale**

Eine normale Drehung kann in eine starke Steilspirale umgesetzt werden, indem man den Gleitschirm weiter auf der Kurveninnenseite anbremst. Der Neigungswinkel und die Geschwindigkeit steigen, je länger man in der Steilspirale

bleibt. Es ist wichtig, dass die Spirale gleichmäßig eingeleitet wird, da ein zu abruptes einseitiges Bremsen ein Trudeln oder eine ‚Over the Nose‘ Spirale einleiten kann.

Wenn der Pilot die Sinkgeschwindigkeit der Spirale auf über 16 m/sec. erhöht oder eine sogenannte Steilspirale einleitet, bedarf es möglicherweise eines aktiven Eingreifens des Piloten, um aus der Spirale herauszukommen. In diesem Fall muss der Pilot den Schirm aktiv auf der Kurvenaußenseite anbremsen und sein Gewicht von der Kurveninnen- auf die Außenseite verlagern und ihn aus der Drehung genaugenommen herauslenken.

Man sollte beim Ausleiten aller Spiralen sehr vorsichtig vorgehen. Um eine Steilspirale auszuleiten, lassen Sie die Bremse nach und nach los. Wenn Sie die Bremse zu schnell loslassen, wird die gewonnene Energie der Steilspirale in Auftrieb umgewandelt. Das führt zu einem starken Auspendeln des Gleitschirmes und einem anschließenden starkem Vorschießen der Kappe mit anschließendem Frontklapper. Auch ist Vorsicht geboten nicht durch die eigenen Wirbelschleppen zu fliegen, die den Gleitschirm zum Einklappen bringen können.

#### ACHTUNG:

Steilspiralen verursachen Orientierungsverlust und es wird eine gewisse Zeit benötigt um sie auszuleiten. Dieses Manöver muss immer in ausreichender Höhe ausgeleitet werden.

## Landung

Das Landen mit dem CURE 2 ist einfach und ohne Tücken. Bei leichten Windverhältnissen achten Sie darauf dass Sie genug Raum haben, denn die hohe Gleitzahl zusammen mit dem Bodeneffekt kann zu einem langen Endanflug führen.

Bei Starkwind-Landungen wird eine andere Technik angewendet. Wenn Sie den CURE 2 bei Starkwind mit den Bremsen ausflaren, wird er die Energie in Höhe umwandeln. Das kann zu einem echten Problem führen. Bei diesen Verhältnissen ist es am besten, wenn Sie kurz vor der Landung die C-Traggurte bei den Leinenschlössern ergreifen und den Gleitschirm auf diese Weise mit sehr wenig Abstand über Grund kollabieren und dabei darauf achten nicht vom Boden überrascht zu werden. Mit den C Leinen in den Händen kann Sie der Gleitschirm praktisch nicht mehr

über den Boden schleifen, da sie jeglichen Widerstand mit einem kräftigen Zug an den Gurten abwenden können. Dasselbe können Sie auch mit den B-Traggurten machen, es ist dann jedoch schwieriger, den kollabierten Gleitschirm am Boden zu kontrollieren. Der CURE 2 kann auch mit den C- Traggurten gesteuert werden, aber seien Sie vorsichtig, dass Sie den Gleitschirm auf diese Weise nicht vorzeitig stallen.

## 5. EXTREM-FLUGMANÖVER

Dieses Handbuch soll nicht dazu dienen, Ihnen Instruktionen für Extremflugmanöver zu vermitteln, sondern beschreibt nur die einzelnen Manöver, Abläufe und Gefahren. Alle diese Manöver können gefährlich sein und sollten im normalen Flugbetrieb nicht ausgeführt werden.

### Stalls

Normalerweise liegt der Grund eines Strömungsabrisses beim zu langsamen Fliegen. Mit zunehmendem Bremseneinsatz verliert der Gleitschirm an Geschwindigkeit und sobald er sich dem Stallpunkt nähert, fängt er an zu sinken und anschließend wird die Kappe kollabieren. Sollte dies passieren, ist es wichtig, dass der Pilot die Bremsen im richtigen Moment löst. Die Bremsen dürfen niemals zum Zeitpunkt gelöst werden, wenn die Kappe hinter den Piloten fällt! Lösen Sie die Bremsen gleichmäßig und behutsam. Damit verhindern Sie ein Vorschießen der Kappe wenn sie die Strömung wieder anliegt und die Vorwärtsfahrt wieder aufgenommen wird. Falls Sie die Bremsen schnell lösen, sollten Sie die vorschießende Kappe nochmals anbremsen, um ein weites und tiefes Abtauchen vor den Piloten zu verhindern. Eine Vorentlassung der Bremse und die Rekonstruktion der vollen Spannweite ist empfohlen um die Flügelspitzenkrawatte während der Vorschießen zu vermeiden.

### Sackflug

Der CURE 2 ist so konstruiert, dass er nicht einfach in einen Sackflug zu bringen ist. Wie auch immer, wenn der CURE 2 inkorrekt getrimmt ist oder seine Flugeigenschaften durch irgendwelche Einflüsse verändert worden sind, kann es sein, dass der Gleitschirm in diese Situation gerät. Deshalb sollten alle Piloten im Interesse der Sicherheit dieses Problem kennen und eine solche Flugsituation ausleiten können. Die Gefahr des Sackfluges besteht vor allem bei dem zu langsamen Fliegen, wenn z.B. der B-Stall zu langsam ausgeleitet wurde oder bei angelegten Ohren. Den Sackflug erkennt der Pilot an folgenden Merkmalen:

1. Sehr wenig Fahrtwind

2. Das Sinken ist beinahe vertikal (wie bei einem Rundkappenschirm). Ca. 5 m/Sek. Sinken.
3. Die Kappe steht zwar normal über dem Piloten, hat aber nicht den vollen Innendruck und fühlt sich „schlabbrig“ an

Das Ausleiten des Sackfluges ist einfach. Eine Methode ist, eine leichte Kurve einzuleiten. Beginnt der Gleitschirm zu drehen, geht er automatisch in den Normalflug über bzw. zurück. Ziehen Sie die Bremse jedoch nicht zu stark, da diese sonst zu einer Negativdrehung führen kann. Normalerweise genügt jedoch das Nachvordrücken der A-Traggurte an den Leinenschlössern. Kann damit der Sackflug nicht ausgeleitet werden, dann ziehen Sie dosiert an den A-Traggurten, damit wird der Staudruck wieder an die Eintrittskante geleitet. Aber ziehen Sie nicht zu stark, da das sonst zu einem Front-Stall führen kann. Wenn trotz der oben angeführten Methoden der Sackflug weiter andauert, dann wird ein kurzer Full-Stall das Problem lösen. Um dieses Manöver durchzuführen, ziehen Sie beide Bremsen einmal ziemlich schnell, gleich wie um einen Stall einzuleiten. Dann lassen Sie sofort beide Bremsen los und dämpfen das Vorschießen in normaler Vorgehensweise.

Die Kappe wird hinter Ihnen zusammenfallen, dann automatisch wieder zu fliegen beginnen und vor den Piloten schießen, bevor sie wieder in den Normalflugzustand zurückkehrt. Durch das Vorschießen wird der Gleitschirm aus dem Sackflug ausgeleitet.

## Vrille/Negativdrehung

Dieses Manöver ist gefährlich und sollte im normalen Flugbetrieb nicht ausgeführt werden. Wenn der Pilot eine zu schnelle und enge Kurve einleitet, kann sich eine Vrille ereignen.

In der Vrille stehen Pilot, Leinen und Schirm in einer Ebene und rotieren um eine vertikale Achse. Der gleitschirm wird nicht grundlos negativ drehen. Wird dennoch aus Versehen eine Negativdrehung eingeleitet, sollte der Pilot die Bremsen sofort wieder lösen und bereit sein, ein anschließendes Abtauchen der Kappe mit dosiertem Bremsen zu dämpfen. Wenn der Pilot dem Abtauchen der Kappe nicht entgegenwirkt, besteht die Möglichkeit, dass sie asymmetrisch einklappt.

## Asymmetrischer Frontklapper und Frontklapper

Der CURE 2 ist ein stabiler Gleitschirm. Wenn die Kappe trotzdem in Folge von Turbulenzen auf einer Seite einklappt, wird zuerst die Richtung stabilisiert und das Abdrehen des Gleitschirmes verhindert, indem das Körpergewicht auf die offene Seite verlagert wird und mit dosiertem Steuerleinenzug wird der Schirm auf Kurs gehalten.

Anschließend wird die eingeklappte Seite durch langsames Anbremsen wieder geöffnet, wenn dies infolge des flügelinternen Druckausgleiches noch nicht von selbst geschehen ist. Dabei ist ständig die Flugrichtung zu kontrollieren.

Ein „Aufpumpen“ (schnelles Durchziehen und Lösen der Bremse) der eingeklappten Flügelseite ist meist nicht notwendig.

Frontklapper (Einklappen der gesamten Eintrittskante infolge Turbulenzen bzw. zu kleinem Anstellwinkel) öffnen sich normalerweise selbstständig, ohne Zutun des Piloten wieder. Beim Frontklapper/ Frontstall verliert der Gleitschirm Höhe und Vorwärtsfahrt. Öffnet sich die eingeklappte Eintrittskante nicht von selbst, kann der Pilot durch leichten, beidseitigen Bremsleinenzug den Öffnungsvorgang unterstützen

## Öffnen eines Verhängers

Beim gleitschirm ist es sehr schwierig, ein Flügelende so zu verhängen, dass es nicht schnell wieder heraus-kommt. Wie auch immer, bei heftigen Klappern in extremen Bedingungen können sich alle Gleitschirme in ihre Leinen verwickeln. Wenn dies geschieht, versuchen Sie zuerst alle Standardmethoden (wie oben beschrieben), um einen seitlichen Einklapper wieder zu öffnen. Wenn sich der Einklapper dann immer noch nicht öffnet, ziehen Sie die C- oder B-Traggurten, um der Kalotte zu helfen, sich wieder zu füllen. Hilft dies nicht, nehmen sie die Stabilo-Leine und ziehen Sie diese seitlich herunter um das verfangene Flügelende aus den Leinen zu lösen. Starke Bremsbewegungen können ebenfalls helfen, die verhängte Flügelspitze wieder zu öffnen. Ein Full-Stall sollte nur dann als letzte Möglichkeit gebraucht werden, wenn ein Teil der Kappe sich richtig in den Leinen verhängt hat. Solche Manöver zur Wiederöffnung sollten aber nur gemacht werden, wenn genug Höhe über dem Boden vorhanden ist. Wenn Sie schon sehr tief sind, ist

es sehr viel wichtiger, den Gleitschirm zu einem sicheren Landeplatz zu steuern oder sogar den Notschirm zu ziehen.

MERKE: Testpiloten haben den gleitschirm eingehend über das normale Flugverhalten hinaus getestet. Diese Testmanöver wurden auf eine sehr präzise Art und Weise von trainierten Testpiloten mit einem Notschirm und über Wasser ausgeführt. Stalls und Negativdrehungen sind mit allen Gleitschirmen gefährliche Manöver und werden nicht empfohlen!

## Verlust der Bremsen

Im unwahrscheinlichen Fall, dass eine Bremsleine im Flug einrastet oder sich ein Griff löst, kann der Gleiter vorbeifliegen Ziehen Sie vorsichtig die hinteren Tragegurte zur Richtungssteuerung.

FÜR MEHR INFORMATION UND WEITERFÜHRENDE LEKTÜRE ÜBER DIE VERSCHIEDENSTEN AUSSERGEWÖHNLICHEN FLUGZUSTÄNDE UND AUSLEIT-MÖGLICHKEITEN EMPFEHLEN WIR DIE "SIV BIBLE", GESCHRIEBEN VON BRUCE GOLDSMITH UND ERHÄLTlich ALS I-BOOK, ZU LESEN.

## 6. PACKEN LAGERUNG UND PFLEGE

### Packen

Der Gleitschirm kann entweder klassisch „gepackt“ werden oder es kann auch die Concertina-Methode angewandt werden. Das Concertina Packen hilft die Lebensdauer des Gleitschirms zu verlängern, deswegen empfiehlt BGD einen Concertina Packsack zu verwenden.

#### **Bei Verwendung eines Innenpacksacks**

Sortieren Sie die Leinen und legen Sie sie auf die ausgebreitete Gleitschirmkappe. Falten Sie die Gleitschirmkappe in Abschnitten vom Stabilo zur Mitte hin zusammen. Dann rollen/falten Sie die zusammengelegten 2 Hälften von der Endkante her zur Eintrittskante zusammen und drücken die in der Kappe verbliebene Luft nach draußen. Versuchen Sie die Plastikstäbchen in der Eintrittskante, also die letzten 50 cm der zusammengelegten Kappe, nicht zu falten sondern als Ganzes einzuschlagen. Jetzt sollte die Gleitschirm Kappe in den Innenpacksack passen.

#### **Bei Verwendung eines Concertina Packsacks**

Legen Sie den Schirm in einem Bündel auf den Concertina Packsack. Dann legen Sie die Hinterkante Zelle an Zelle zusammen und fixieren ihn mit dem Band im Concertina Packsack. Vermeiden Sie das Ziehen der Vorderkante über den Boden während dieses Vorgangs. Dann falten die die Vordererkante ebenfalls Zelle auf Zelle zusammen, so dass allen Kunststoffstäbchen nebeneinander liegen. Legen Sie den Schirm auf die Seite und spannen Sie den zweiten Gurt des Concertina Bags um den Schirm. Jetzt drücken Sie den Rest der Luft aus der Kappe und schließen Sie den Reißverschluss. Schließlich falten Sie die Tasche in drei Teile, dass die Vorderkante also die Stäbchen nicht abgeknickt werden.

### Lagerung und Pflege

Wenn Sie Ihren Gleitschirm nass packen müssen, lassen Sie ihn nicht mehr als ein paar Stunden in diesem Zustand. Trocknen Sie Ihren Gleitschirm so schnell wie möglich. Benützen Sie keine direkten Wärmequellen zum Trocknen; der

Gleitschirm ist leicht entflammbar. Der Gleitschirm sollte grundsätzlich immer trocken und im Innenpacksack bzw. Rucksack transportiert und gelagert werden.

Lagern Sie den Gleitschirm trocken und lichtgeschützt bei einer Temperatur, die idealerweise zwischen 5 und 13 Grad Celsius betragen sollte, und nie in der Nähe von Chemikalien.

Lassen Sie Ihren Gleitschirm nie einfrieren, besonders, wenn noch irgendwelche Feuchtigkeit darin ist.

Der Gleitschirm ist aus hochqualitativem Nylon gefertigt, das gegen die Schädigung durch Ultra - Violette - Strahlung behandelt ist. Es ist trotzdem besser, die UV - Einstrahlung auf ein Minimum zu beschränken. UV - Strahlung schwächt das Gewebe der Kalotte und starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit kann die Sicherheit Ihres Gleitschirmes ernsthaft beeinträchtigen. Deshalb sollten Sie Ihren Gleitschirm sofort nach dem Fliegen verpacken. Lassen Sie den Gleitschirm nicht unnötig stundenlang im starken Sonnenschein liegen. Wenn Sie besorgt über den Zustand ihres Gleitschirmes sind, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem nächsten BGD-Händler oder direkt mit BGD auf.

Behandeln Sie Ihren Gleitschirm nicht mit chemischen Reinigungs- und Lösungsmitteln. Wenn Sie ihn waschen müssen, verwenden Sie warmes reines Wasser. Lassen Sie Ihren Gleitschirm anschließend immer genügend Zeit zum Trocknen. Wenn Ihr Gleitschirm mit Meerwasser in Berührung gekommen ist, waschen Sie ihn mit warmem Süßwasser ab und trocknen ihn sorgfältig.

Generell raten wir bei Unkenntnis ab, jegliche Reparaturen selbst an Ihrem Gleitschirm vorzunehmen. Kleine Löcher am Untersegel (nicht in den Zellzwischenwänden) können mit einem Stück selbstklebendem Nylon - Ripstop selber repariert werden. Risse, die nicht länger als 2x2 cm sind, können ebenfalls auf diese Weise repariert werden, wenn sie nicht in den stark belasteten Zonen der Kappe liegen. Wenn die Plastikversteifungen in der Gleitschirmnase kaputt gegangen sind können Sie diese ebenfalls selbst wechseln, indem Sie sie am hinteren Ende aus ihren Taschen ziehen. Vergewissern Sie sich dass die Ersatzstäbchen den gleichen Durchmesser und die gleiche Länge aufweisen sie die original Stäbchen. Wenn Sie irgendwelche Bedenken bezüglich der Flugtauglichkeit Ihres Gleitschirmes hegen, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Händler oder direkt mit BGD auf.

## Allgemeine Information zur Instandhaltung

Der Gleitschirm besteht hauptsächlich aus NYLON- Tuch. Dieses Material zeichnet sich dadurch aus, dass es unter dem Einfluss von UV- Strahlen nur wenig an Festigkeit und Luftdichte verliert. Trotzdem sollte der Gleitschirm erst kurz vor dem Start ausgelegt bzw. unmittelbar nach der Landung eingepackt werden, um ihn vor unnötiger Sonneneinstrahlung zu schützen und damit seine Lebensdauer zu erhöhen.

Der Gleitschirm ist mit ummantelten Aramid- und Dyneema-Leinen ausgestattet. Man muss darauf achten, die Leinen mechanisch nicht zu beschädigen. Eine Überbelastung einzelner Leinen ist zu vermeiden, da eine sehr starke Überdehnung irreversibel ist. Wiederholtes Knicken der Leinen an der gleichen Stelle vermindert die Festigkeit.

Beim Auslegen des Gleitschirmes ist darauf zu achten, dass weder Schirmtuch noch Leinen stark verschmutzen, da in den Fasern eingelagerte Schmutzpartikel das Material schädigen. Verhängen sich Leinen am Boden, können sie beim Start überdehnt oder abgerissen werden. Nicht auf die Leinen treten.

Es ist darauf zu achten, dass kein Schnee, Sand oder Steine in die Kappe gelangen, da das Gewicht in der Hinterkante den Schirm bremsen oder sogar stallen kann. Scharfe Kanten beschädigen das Tuch! Eine schnell einschlagende Flügelhälfte kann zu Profillrissen, Beschädigung der Nähte oder des Tuchs führen. Eine in den Fangleinen verwickelte Hauptbremsleine kann diese Durchscheuern. Nach der Landung sollte die Fläche nicht mit der Nase voran zu Boden fallen, da dies auf die Dauer das Material im Nasenbereich schädigen kann. Nach Baum- und Wasserlandungen sollte man die Leinenlängen überprüfen und die ganze Kappe nach etwaigen Rissen absuchen.

Nach Salzwasserkontakt ist der Gleitschirm sofort sorgfältig mit Süßwasser zu spülen! Ebenso ist ein übermäßiges Eindringen von Schweiß in die Leinen zu vermeiden (z.B. durch Tragen am Übungshang). In den Fangleinen eingelagerte Salzkristalle zerstören die Fasern und schwächen die Leinen deutlich. Niemals den ausgebreiteten Schirm über rauen Boden schleifen: dies führt zu Tuchbeschädigungen an den Reibungsstellen, speziell bei Verwendung von Plastikstäbchen zur Versteifung. Besonders beim Ausbreiten am Starplatz ist darauf zu achten, dass der ausgebreitete Schirm nicht über den Boden gezogen wird. Es ist immer besser, den Schirm in der weichen Wiese zu packen, als auf einem rauen Untergrund, wie z.B. Asphalt.

## Nachprüfung

Auch bei guter Pflege und Wartung unterliegt Ihr Gleitschirm, so wie jeder andere Gleitschirm, Verschleiß- und Alterungserscheinungen, die das Flugverhalten und die Flugsicherheit beeinträchtigen können. Eine regelmäßige Nachprüfung der Gleitschirmkappe und der Leinen ist deshalb erforderlich.

Ihr Gleitschirm sollte alle 24 Monate oder alle 200 Flugstunden - je nachdem, was früher eintritt - einer vollständigen Nachprüfung unterzogen werden. Das ist ein umfassender Check, bei dem die Leinenlängen und -stärken, die Porosität und Reißfestigkeit des Tuches sowie weitere Kontrollarbeiten durchgeführt werden. Nachprüfungen sollten nur von BGD oder einem durch BGD autorisierten Checkbetrieb durchgeführt werden. Werden die Benötigten Grenzwerte für die Porosität und Reißfestigkeit des Tuches nicht mehr erreicht so ist die Betriebsstundengrenze des Gleitschirms erreicht. Werden die geforderten Grenzwerte bei den Leinen nicht mehr erreicht sollte ein Austausch durchgeführt werden. Bitte vergessen Sie nicht, dieses Handbuch mit den Angaben über Anzahl der Flüge und Flugstunden auf dem Kontrollblatt dem Gleitschirm beizulegen, wenn Sie ihn zur Kontrolle einsenden, damit der Checkbetrieb auch im Serviceheft seinen Eintrag zur Nachprüfung machen kann. Wenn der Halter selbst Nachprüfungen durchführt erlischt jegliche BGD Garantie. Im Zweifelsfall bitte uns direkt kontaktieren.

## Prüfberechtigung für die Nachprüfungen

Grundsätzlich kann jeder Halter eine Nachprüfung selbst durchführen oder diese durch Dritte durchführen lassen (Länderspezifisch). Wenn ein Halter diese Nachprüfung selbst durchführt erlischt jeglicher Garantieanspruch. Damit die Firma BGD Garantie- und Haftungsansprüche wahrnehmen kann, muss jede Nachprüfung von BGD, oder einer von BGD autorisierten Prüfstelle ausgeführt werden. Die Dokumentation und das Ergebnis der Prüfung müssen vom Prüfbeauftragten eindeutig identifizierbar sein (Datum und Stelle / Name des Beauftragten) und einerseits in der Nähe des Typenschildes eingetragen werden und sollten auch im Serviceheft vermerkt werden.

## Naturschutz und Recycling

Unser Sport findet ausschließlich in freier Natur statt und genau so sollten wir uns verhalten. Man sollte die Natur respektieren und darauf achten wenn man auf den Start und Landplätzen unterwegs ist. Ein Gleitschirm besteht vereinfacht gesagt aus Nylon, Metal und anderen Materialien. Sollte keine Möglichkeit bestehen euren BGD Gleitschirm nach Ende seines Lebenszyklus sachgerecht zu entsorgen, helfen wir gerne weiter.

## 7. TECHNISCHEN DATEN

### Materialliste

Beim CURE 2 setzt BGD nur hochwertige Materialien ein:

Obersegel CCB:	Porcher Skytex 38g/m <sup>2</sup>
Obersegel Hinterkante:	Porcher Skytex 32g/m <sup>2</sup>
Untersegel Eintrittskante:	Porcher Skytex 38g/m <sup>2</sup>
Untersegel:	Porcher Skytex 27g/m <sup>2</sup>
Rippen:	Porcher Skytex 32g/m <sup>2</sup> Hard
Vorderkantenverstärkung:	Ratioparts
Tragegurte:	12mm Rivori black nylon webbing
Umlenkrollen:	Spenger Ronstan P18
Galerieleinen:	Edelrid 8000U series (unsheathed)
Mittlereleinen:	Edelrid 8000U series (unsheathed)
Stammleinen:	Edelrid 8000U series (unsheathed)
Bremsleinen:	Liros DC60 & DC100

Alle Ersatzteile können bei den jeweiligen BGD Händlern oder in Ausnahmefällen direkt über BGD bezogen werden.

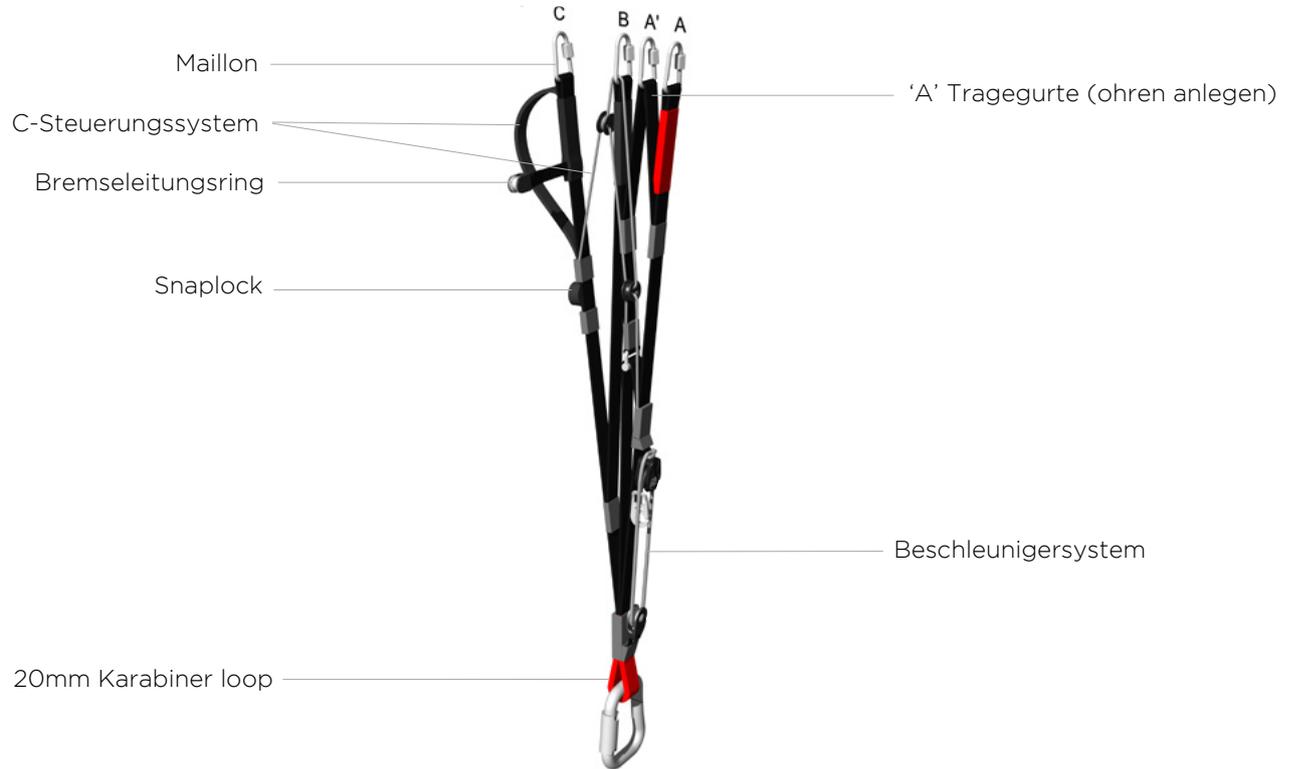
## Technischen Daten

	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>ML</b>	<b>L</b>
Zoom	0.97	1	1.04	1.08
Projizierte Fläche (m <sup>2</sup> )	18.1	19.4	20.8	22.6
Ausgelegte Fläche (m <sup>2</sup> )	21.5	23.0	24.6	26.8
Gewicht (kg)	4.8	5.0	5.3	5.6
Leinenmeter (m)	234	250	268	292
Höhe (m)	7.2	7.46	7.7	8.1
Anzahl der Stammleinen	3/4/3			
Zellen	74			
Ausgelegte Streckung	6.4			
Projizierte Streckung	4.8			
Flächentiefe (m)	2.3	2.3	2.4	2.5
Ausgelegte Spannweite (m)	11.8	12.2	12.7	13.2
Projizierte Spannweite (m)	9.4	9.7	10.0	10.5
Gewichtsbereich Abflug (kg)	65 - 85	75 - 95	85 - 107	98 - 122
Idealer Gewichtsbereich (kg)	73 - 83	83 - 93	93 - 105	105 - 120
Trimm speed (km/h)	39			
Top speed (km/h)	60			
Min. sinken (m/s)	1			
Gleitzahl	11			
Zulassung	EN+LTF: C			

# Übersicht der Gleitschirm Teile



## Tragegurte



Die Tragegurte haben keine Trimmer oder andere verstellbare Möglichkeit.

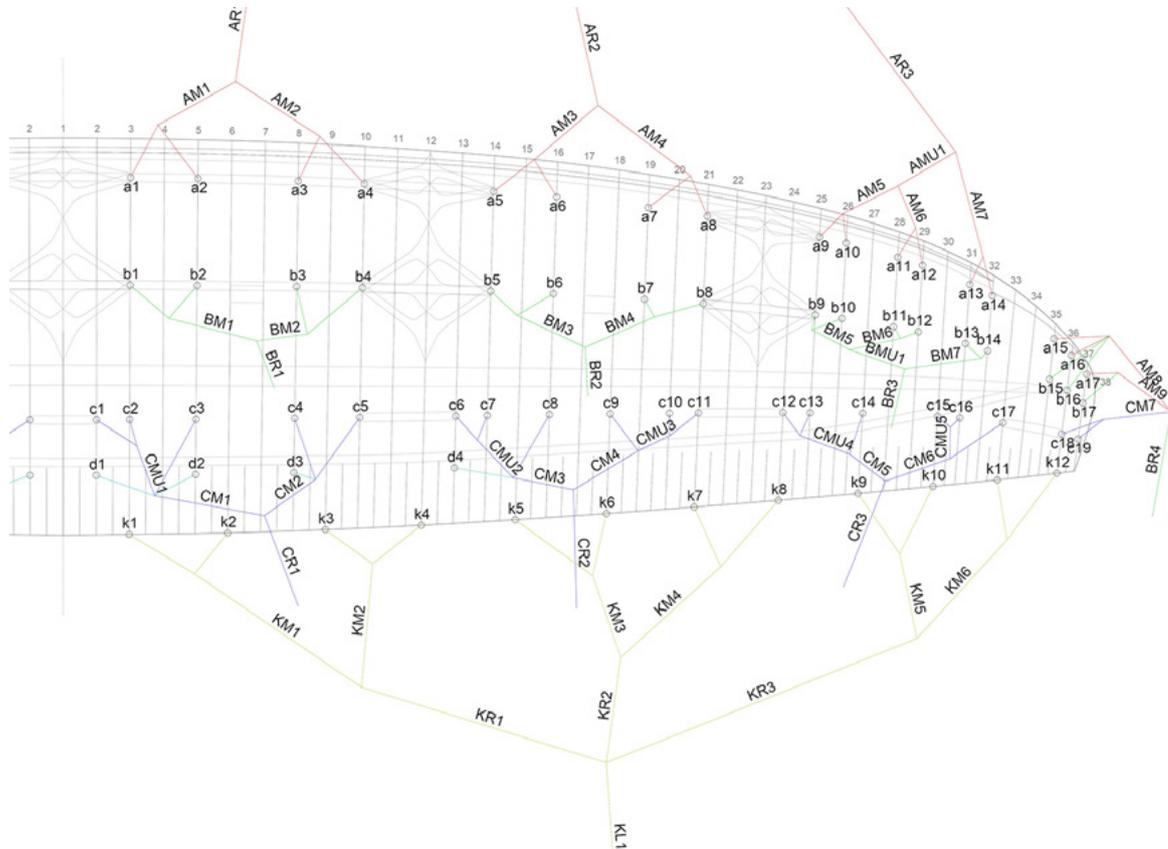
## Bremsbereich und Beschleunigungsbereich

Größe	Tragegurt (mm)*	Beschleuniger (mm)	Steuerweg (cm)**
S	500	150	58
M	500	150	60
ML	500	150	62
L	500	150	65

\* Die tatsächlichen Längen dürfen um nicht mehr als 5 mm abweichen

\*\* Maximal, symmetrischer Steuerweg bei maximaler Flächenbelastung

## Leinenplan



## Leinenlängen

Alle Abmessungen in mm, mit einer Spannung von 50N, wobei diese Leinenspannung langsam und stufenweise aufgebracht wird, bevor die Messung durchgeführt wird.

Die Leinenlängen werden von der Unterseite des Segel bis zur Innenkante des verbindenden Maillons am Tragegurt gemessen.

Während des EN-Zertifizierungsprozesses prüfte das Testteam die Längen der Fangleinen, Kontrolllinien und Tragegurte nach Abschluss der Testflüge mit dem im Handbuch beschriebenen Mustergleiter. Die zulässige Toleranz beträgt 10mm.

Die Abmessungen für die Testflügel finden Sie im Anhang zu diesem Handbuch.

## Größe S

	A	B	C	D	K
1	7251	7121	7265	7397	7637
2	7174	7081	7220	7334	7337
3	7134	7060	7208	7322	7150
4	7166	7045	7165	7289	7149
5	7068	7011	7219		6976
6	6996	6936	7159		6775
7	6935	6879	7089		6712
8	6937	6886	7012		6821
9	6789	6763	6979		6635
10	6745	6719	6987		6594
11	6673	6655	7024		6638
12	6664	6651	6919		6794
13	6622	6624	6844		
14	6616	6627	6753		
15	6452	6448	6710		
16	6394	6433	6716		
17	6369	6419	6756		
18			6555		
19			6547		

Gesamtleinenlängen ▲

Einzelleinenlängen ►

A	B	C	D	K		
a1	732	b1	1014	c1 285	d1 1013	k1 674
a2	655	b2	974	c2 240	d2 950	k2 374
a3	677	b3	684	c3 824	d3 763	k3 529
a4	709	b4	669	c4 606	d4 1036	k4 528
a5	645	b5	676	c5 660		k5 567
a6	573	b6	601	c6 260		k6 366
a7	626	b7	612	c7 190		k7 392
a8	628	b8	619	c8 759		k8 501
a9	276	b9	246	c9 781		k9 424
a10	232	b10	202	c10 232		k10 383
a11	235	b11	205	c11 269		k11 209
a12	226	b12	201	c12 221		k12 365
a13	221	b13	170	c13 146		KM1 1193
a14	215	b14	173	c14 569		KM2 851
a15	355	b15	349	c15 165		KM3 952
a16	297	b16	334	c16 171		KM4 863
a17	227	b17	275	c17 542		KM5 554
AM1	1291	BM1	2631	c18 253		KM6 772
AM2	1229	BM2	2900	c19 245		KR1 2881
AM3	1525	BM3	1381	CMU1 600		KR2 2568
AM4	1409	BM4	1313	CM2 2226		KR3 2768
AM5	969	BM5	869	CMU2 650		KL1 2847
AM6	894	BM6	802	CMU3 561		
AM7	1421	BM7	1290	CMU4 518		
AM8	220	BR1	2943	CMU5 335		
AM9	267	BR2	4422	CM7 423		
AR1	4696	BMU1	490	CM1 2051		
AR2	4366	BR4	5364	CM3 847		
AMU1	570	BR3	4636	CM5 652		
AR3	4454			CM6 682		
				CR1 3819		
				CR2 4890		
				CR3 5007		
				CM4 786		

## Größe M

	A	B	C	D	K
1	7512	7400	7606	7712	7931
2	7432	7342	7517	7572	7620
3	7392	7313	7440	7543	7427
4	7424	7317	7407	7510	7426
5	7322	7257	7457		7249
6	7246	7178	7411		7040
7	7183	7120	7337		6975
8	7184	7127	7259		7087
9	7046	7003	7221		6954
10	7000	6956	7227		6910
11	6921	6884	7265		6956
12	6910	6879	7157		7116
13	6865	6854	7078		
14	6858	6856	6988		
15	6684	6678	6940		
16	6623	6662	6946		
17	6597	6649	6995		
18			6790		
19			6781		

Gesamtleinenlängen ▲

Einzelleinenlängen ►

## 7. Technischen Daten

A	B	C	D	K					
a1	757	b1	1049	c1	283	d1	1004	k1	699
a2	678	b2	993	c2	194	d2	865	k2	389
a3	701	b3	707	c3	732	d3	756	k3	547
a4	734	b4	712	c4	618	d4	1039	k4	547
a5	668	b5	700	c5	669			k5	587
a6	593	b6	622	c6	270			k6	379
a7	648	b7	633	c7	197			k7	406
a8	650	b8	641	c8	786			k8	519
a9	285	b9	255	c9	809			k9	439
a10	240	b10	209	c10	240			k10	396
a11	244	b11	212	c11	279			k11	217
a12	234	b12	208	c12	229			k12	378
a13	229	b13	176	c13	151			KM1	1233
a14	223	b14	179	c14	590			KM2	882
a15	367	b15	361	c15	171			KM3	985
a16	307	b16	346	c16	177			KM4	893
a17	235	b17	285	c17	567			KM5	573
AM1	1335	BM1	1803	c18	262			KM6	798
AM2	1272	BM2	2060	c19	254			KR1	2989
AM3	1577	BM3	1427	CMU1	620			KR2	2667
AM4	1457	BM4	1358	CM2	1248			KR3	2932
AM5	1002	BM5	899	CMU2	673			KL1	2958
AM6	924	BM6	829	CMU3	580				
AM7	1470	BM7	1335	CMU4	535				
AM8	227	BR1	4010	CMU5	346				
AM9	276	BR2	4593	CM7	438				
AR1	4883	BMU1	507	CM1	1166				
AR2	4543	BR4	5567	CM3	875				
AMU1	589	BR3	4815	CM5	674				
AR3	4640			CM6	705				
				CR1	5022				
				CR2	5076				
				CR3	5199				
				CM4	814				

## Größe ML

	A	B	C	D	K
1	7769	7651	7862	7963	8243
2	7685	7593	7769	7818	7923
3	7645	7564	7690	7791	7724
4	7678	7568	7656	7754	7724
5	7576	7509	7709		7543
6	7497	7428	7659		7328
7	7434	7368	7585		7261
8	7435	7374	7503		7378
9	7291	7246	7464		7220
10	7242	7198	7470		7175
11	7162	7123	7509		7221
12	7150	7118	7400		7386
13	7104	7092	7319		
14	7096	7094	7225		
15	6919	6912	7175		
16	6856	6896	7182		
17	6828	6881	7232		
18			7027		
19			7018		

Gesamtleinenlängen ▲

Einzelleinenlängen ►

## 7. Technischen Daten

A	B	C	D	K		
a1	784	b1	1085	c1 294	d1 1032	k1 723
a2	701	b2	1029	c2 201	d2 888	k2 404
a3	725	b3	732	c3 759	d3 776	k3 566
a4	759	b4	737	c4 639	d4 1067	k4 567
a5	691	b5	724	c5 693		k5 607
a6	613	b6	644	c6 279		k6 393
a7	671	b7	656	c7 206		k7 420
a8	673	b8	663	c8 814		k8 538
a9	296	b9	264	c9 838		k9 455
a10	248	b10	217	c10 249		k10 411
a11	253	b11	220	c11 289		k11 225
a12	242	b12	216	c12 237		k12 391
a13	238	b13	183	c13 157		KM1 1275
a14	231	b14	186	c14 611		KM2 914
a15	381	b15	374	c15 177		KM3 1019
a16	319	b16	359	c16 184		KM4 925
a17	244	b17	295	c17 587		KM5 594
AM1	1380	BM1	1863	c18 271		KM6 826
AM2	1316	BM2	2131	c19 263		KR1 3101
AM3	1631	BM3	1477	CMU1 642		KR2 2773
AM4	1508	BM4	1405	CM2 1293		KR3 3027
AM5	1036	BM5	930	CMU2 696		KL1 3092
AM6	956	BM6	857	CMU3 600		
AM7	1521	BM7	1380	CMU4 554		
AM8	235	BR1	4165	CMU5 358		
AM9	285	BR2	4771	CM7 453		
AR1	5068	BMU1	524	CM1 1206		
AR2	4720	BR4	5780	CM3 905		
AMU1	610	BR3	5001	CM5 698		
AR3	4819			CM6 730		
				CR1 5205		
				CR2 5262		
				CR3 5391		
				CM4 842		

## Größe L

	A	B	C	D	K
1	8115	7977	8204	8304	8582
2	8030	7920	8109	8155	8250
3	7988	7890	8025	8129	8045
4	8024	7897	7992	8093	8048
5	7914	7832	8049		7855
6	7833	7749	7998		7632
7	7765	7687	7921		7564
8	7768	7696	7835		7688
9	7604	7564	7791		7469
10	7556	7515	7799		7423
11	7473	7442	7838		7471
12	7462	7439	7724		7645
13	7414	7406	7641		
14	7408	7409	7540		
15	7226	7216	7492		
16	7156	7199	7497		
17	7127	7183	7548		
18			7335		
19			7326		

Gesamtleinenlängen ▲

Einzelleinenlängen ►

## 7. Technischen Daten

A	B	C	D	K		
a1	818	b1	1132	c1 307	d1 1077	k1 755
a2	733	b2	1075	c2 212	d2 928	k2 423
a3	757	b3	763	c3 793	d3 809	k3 590
a4	793	b4	770	c4 667	d4 1114	k4 593
a5	722	b5	756	c5 724		k5 634
a6	641	b6	673	c6 292		k6 411
a7	700	b7	684	c7 215		k7 438
a8	703	b8	693	c8 851		k8 562
a9	308	b9	276	c9 874		k9 475
a10	260	b10	227	c10 260		k10 429
a11	264	b11	230	c11 302		k11 235
a12	253	b12	227	c12 248		k12 409
a13	248	b13	192	c13 165		KM1 1329
a14	242	b14	195	c14 638		KM2 957
a15	398	b15	391	c15 187		KM3 1062
a16	333	b16	374	c16 192		KM4 967
a17	255	b17	309	c17 613		KM5 619
AM1	1438	BM1	1942	c18 284		KM6 861
AM2	1374	BM2	2224	c19 275		KR1 3247
AM3	1700	BM3	1539	CMU1 669		KR2 2908
AM4	1573	BM4	1466	CM2 1350		KR3 3194
AM5	1081	BM5	970	CMU2 726		KL1 3214
AM6	997	BM6	894	CMU3 626		
AM7	1586	BM7	1440	CMU4 578		
AM8	246	BR1	4367	CMU5 374		
AM9	297	BR2	5000	CM7 472		
AR1	5310	BMU1	547	CM1 1257		
AR2	4948	BR4	6054	CM3 944		
AMU1	636	BR3	5241	CM5 728		
AR3	5052			CM6 761		
				CR1 5450		
				CR2 5513		
				CR3 5649		
				CM4 879		

## 8. SERVICEHEFT

### Überprüfungsflug Protokoll

Modell

Größe

Seriennummer

Farbe

Datum des Überprüfungsfluges

Händlerunterschrift und Stempel

## Serviceheft

### Service No 1:

Modell :

Datum: Stempel – Unterschrift :

Flüge :

Serviceleistung :

### Service No 2:

Modell :

Datum: Stempel – Unterschrift :

Flüge :

Serviceleistung :

### Service No 3:

Modell :

Datum: Stempel – Unterschrift :

Flüge :

Serviceleistung :

## Halter Liste

Pilot No 1

Vorname

Nachname

Straße

Wohnort

PLZ

Land

Telefon

Email

## Halter Liste

Pilot No 2

Vorname

Nachname

Straße

Wohnort

PLZ

Land

Telefon

Email

## 9. SCHLUSSWORT

Ihr Gleitschirm ist ein fortschrittlicher, eigenstabiler Gleitschirm, der Ihnen viele Stunden sicheres und genussvolles Fliegen verspricht, vorausgesetzt, Sie behandeln ihn sorgfältig und behalten immer einen gesunden Respekt vor den potentiellen Gefahren des Fliegens.

Bitte denken Sie immer daran, dass Fliegen gefährlich sein kann und Ihre Sicherheit von Ihnen selbst abhängt. Bei sorgfältiger Behandlung und Pflege sollte Ihr Gleitschirm für viele Jahre eine hohe Flugtauglichkeit aufweisen. Er wurde international unter den gängigen Flugtauglichkeitsstandards geprüft und diese repräsentieren die aktuellen Kenntnisse, die die Flugsicherheit eines Gleitschirmes betreffen. Da sind jedoch noch viele Unbekannte, z.B. was die effektive Lebensdauer der heutigen Generation von Gleitschirmen anbetrifft und wie stark die Materialalterung akzeptiert werden kann, ohne dass die Flugtauglichkeit beeinträchtigt wird. Wir sind sicher, dass es Naturgewalten gibt, die Ihre Sicherheit ernsthaft bedrohen können, unabhängig von der Konstruktionsqualität oder dem Zustand Ihres Fluggerätes. Ihre Sicherheit liegt letztlich in Ihrer eigenen Verantwortung. Wir empfehlen Ihnen dringend, dass Sie vorsichtig fliegen, sich den Wetterverhältnissen anpassen und sich stets auf der sicheren Seite bewegen. Das Fliegen in einem Club, einer Schule oder mit erfahrenen Piloten ist dringend zu empfehlen.

Wir empfehlen, dass Sie mit einem handelsüblichen zugelassenen Gurtzeug mit Rückenprotector und einem zugelassenem Notschirm fliegen. Benützen Sie immer eine gute Ausrüstung und einen zugelassenen Helm. Wir hoffen Ihre Erwartungen mit unseren Gleitschirmen und Zubehör im höchsten Maße zu Erfüllen und würden uns freuen Sie persönlich am Startplatz zu treffen.

See you in the sky!

BGD GmbH  
Am Gewerbepark 11, 9413 St. Gertraud, Austria  
Tel: +43 (0) 4352 20477  
e-mail: [sales@flybgd.com](mailto:sales@flybgd.com)  
[www.flybgd.com](http://www.flybgd.com)

# 10. ANHANG

## Abmessungen für die Testflügel

Die folgenden Tabellen zeigen die Vermessungsmaße für die Testflügel, die während des Zertifizierungsverfahrens vom Testhaus gemessen wurden. Diese Zahlen beziehen sich auf die Gesamtleinenlängen in Kapitel 7.

### Size S

Gewicht des EN-Prüflings = 4.74kg

	A	B	C	D	K
1	7252	7121	7260	7396	7637
2	7179	7082	7224	7340	7337
3	7137	7060	7204	7323	7152
4	7171	7045	7157	7292	7152
5	7068	7008	7222		6980
6	6998	6936	7157		6779
7	6941	6878	7092		6713
8	6944	6884	7014		6819
9	6789	6756	6975		6637
10	6742	6715	6978		6596
11	6671	6647	7020		6633
12	6662	6645	6918		6787
13	6620	6618	6847		
14	6613	6622	6752		
15	6455	6447	6709		
16	6394	6434	6716		
17	6370	6416	6749		
18			6557		
19			6546		

### Size M

Gewicht des EN-Prüflings = 5.14kg

	A	B	C	D	K
1	7518	7398	7611	7722	7928
2	7438	7350	7525	7581	7615
3	7394	7307	7450	7551	7428
4	7430	7313	7413	7518	7428
5	7322	7258	7465		7258
6	7248	7178	7411		7051
7	7190	7117	7342		6986
8	7190	7125	7264		7096
9	7044	7006	7226		6949
10	6999	6959	7232		6898
11	6928	6888	7270		6954
12	6918	6886	7142		7110
13	6871	6857	7066		
14	6860	6858	6991		
15	6686	6677	6940		
16	6625	6663	6948		
17	6597	6646	6995		
18			6786		
19			6777		

**Size ML**

Gewicht des EN-Prüflings = 5.32kg

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>K</b>
1	7763	7641	7863	7961	8239
2	7683	7584	7771	7818	7919
3	7642	7554	7691	7793	7716
4	7675	7559	7657	7752	7718
5	7575	7505	7710		7531
6	7499	7423	7656		7317
7	7437	7363	7587		7254
8	7438	7369	7501		7374
9	7286	7243	7468		7228
10	7238	7197	7471		7184
11	7163	7125	7509		7231
12	7153	7123	7402		7396
13	7111	7096	7326		
14	7105	7095	7226		
15	6917	6911	7179		
16	6857	6894	7186		
17	6828	6881	7229		
18			7022		
19			7014		

**Size L**

Gewicht des EN-Prüflings = 5.60kg

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>K</b>
1	8122	7978	8209	8315	8582
2	8031	7923	8116	8165	8254
3	7993	7889	8032	8138	8052
4	8030	7898	7996	8098	8054
5	7919	7838	8056		7862
6	7836	7755	7993		7639
7	7773	7694	7920		7570
8	7777	7703	7835		7693
9	7607	7566	7797		7471
10	7562	7519	7805		7422
11	7478	7444	7844		7468
12	7466	7441	7730		7637
13	7418	7410	7648		
14	7414	7412	7548		
15	7225	7219	7498		
16	7158	7198	7503		
17	7129	7182	7552		
18			7335		
19			7326		