

Leinenlängenprüfprotokoll

Manufacturing check sheet for paragliders



Gleitschirmtyp / Paraglider type
ASTRAL 3.24

Seriennummer / serial number
Check - Sheet: Stream Medium Seite 2

Version 1

BREMSLEINENLÄNGEN.

Rippennummerierung von Mitte nach aussen. Nr.1 ist die mittlere; Meßlast= 5Kg
Längen Toleranzen: +1,0 / -0,0 (cm)

BRAKE LINE LENGTHES:

Rib numbering starts in the center of the wing, No. "1" is therefore middle; line load for measuring is 5 kg;
Length tolerances: +1,0 / -0,0 (cm)

BREMSLEINENLÄNGEN: BRAKE LINE LENGTHES

Nr.	Länge length (cm)	Links left		Rechts right	
		+	-	+	-
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

TRAGEGURTLÄNGEN: RISER LENGTHES

	Soll
A - Gurt	
B - Gurt	
C - Gurt	
D - Gurt	
E - Gurt	
Beschleun.	
Maße in cm	



	Ist		Ist	
	links left	rechts right	links left	rechts right



(Meßpunkt Aussenkante Tragegurt)

Bemerkung / Note
(Unterschied in beschl. Position)

LEINENDEHNUNG:

Stammleine aus der Mitte (je Ebene) mit 0,1kg vermessen,dann 5 sec mit 20kg belasten, umgehend mit 0,1kg wieder vermessen.

	0,1 kg vorher	0,1 kg nachh.
A - Leine		
B - Leine		
C - Leine		
D - Leine		
Maße in mm		

Bemerkung / Note

LEINENFESTIGKEIT:

Stammleinen aus erster Untersuchung bis zum Bruch belasten.

Maße in kg	Zugfestigkeit	Reissfestigkeit
A - Leine		
B - Leine		
C - Leine		
D - Leine		
E - Leine		

Bemerkung / Note

Leinenlänge in cm inklusiv Leinenschlaufen
"Links" bzw. "Rechts" - Angabe in Flugrichtung;

Ort, Datum: Landsberied, den

Name/Unterschrift Prüfer:

TECHNISCHE DATEN - TECHNICAL DATAS - FICHE TECHNIQUE
SEGELTUCH - SAIL CLOTH - TISSUS

Obersegel - upper sail extrados	Nylon	Perseverance PN 6 44g
Untersegel - lower sail intrados	Nylon	Toray WT 7 44g
Rippen - ribs - nervures	Nylon	Toray WT 7 44g

LEINENMATERIAL - LINE MATERIAL - SUSPENTES

Obere Galerie - Upper Gallery suspentage haut	Dyneema Liros	DSL-70	1,0mm	70 daN
Mittlere Galerie - Intern. lines suspentage intermédiaire	Tecnora Liros	TSL-115	1,2mm	115 daN
Stammleinen - main lines suspentage bas	Tecnora Liros	TSL 190/220	1,7mm 1,9mm	190 kg 220Kg

**LEINENLÄNGENTOLERANZEN - LINE LENGTH TOLERANCE
TOLÉRANCE DES LONGEURS DE SUSPENTES**

Leinen - lines suspentes	A	B	C	D	E
länger - longer tolérance en plus	+ 0 mm	+ 5 mm	+10 mm	+ 15 mm	+15 mm
kürzer - shorter tolérance en moins	- 10 mm	- 5 mm	- 0 mm	- 0 mm	- 0 mm

**MIN. LEINENFESTIGKEITEN - MIN. LINE STRENGTH
MIN. RÉSISTANCE DES SUSPENTES**

Kg	A	B	C	D	E
Zugfest.- tensile str. résistance à la traction	66 Kg	66 Kg	50 Kg	50 Kg	50 Kg
Reissfest - tearing str. résistance instantanée	80 Kg	80 Kg	60 Kg	60 Kg	60 Kg

DHV (mm)
ASTRAL 3.24

Nr	A	B	C	D	E	Br.	
1	6900	6850	6930	7075	7140	8030	1
2	6870	6825	6900	7045	7110	7855	2
3	6830	6785	6860	7010	7070	7710	3
4	6830	6780	6855	7000	7065	7560	4
5	6835	6790	6865	7005	7070	7430	5
6	6850	6810	6880	7020	7085	7380	6
7	6830	6795	6865	6970		7250	7
8	6800	6760	6835	6935		7145	8
9	6775	6755	6800	6895		7065	9
10	6765	6750	6790	6885		7050	10
11	6780	6755	6795	6880		7035	11
12	6790	6770	6810	6890		6960	12
13	6760	6725	6775	6840		6865	13
14	6720	6690	6735	6800		6805	14
15	6645	6615	6655	6715		6765	15
16	6620	6595	6635	6685		6710	16
17	6565	6545	6585	6625			17
18	6530	6525	6560	6595			18
19	6505	6500	6520	6530			19
20	6485	6480	6485	6495			20
S1		6025					S1
S2		6020					S2
S3		6030					S3
S4		6055					S4

Zum Beispiel: For example: Par exemple:

A1	A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur
D20	D Leine aussen - outer D line - D extérieur
S1	Stabiloleinen - stabilo lines stabilo

ASTRAL 3.24

TESTPROGRAMM - TEST PROGRAM PROGRAMME DE TEST

Test pilot weight Testpilotengewicht poids du pilote-test	65 Kg	90 Kg	90 Kg
Accelerated Beschleunigt accélérateur	Nein No non	Nein No non	Ja Yes oui
Harness Gurtzeug sellette	X press 2 Airbag	Liga Integral	Liga Integral

Take off Start décollage	1	1 - 2	- X -
Straight flight / speed Geradeausflug / Geschwindigkeiten vol droit / vitesse	1 - 2	1 - 2	37 km/h 1 - 2 50 Km/h
Turn handling Kurvenhandling maniabilité	1 - 2	2	- X -
Symmetric stall Beidseitiges überziehen décrochage symétrique	1 - 2	1 - 2	- X -
Front collapse Frontales einklappen fermeture frontale	2	1 - 2	1 - 2
Asymetric collapse Einseitiges Einklappen fermeture asymétrique	2	2	2
Countersteering an asymetric collapse Einseitiges Einklappen und Gegensteuern contre à l'asymétrie	1 - 2	2	- X -
Full stall symetric exit Fullstall, symmetrische Ausleitung décrochage avec sortie symétrique	1 - 2	1 - 2	- X -
Full stall asymetric exit Fullstall asymetrische Ausleitung décrochage avec sortie asymétrique	1 - 2	2	- X -
Spin out of straight flight Trudeln aus Trimmgeschwindigkeit vrille à vitesse "bras haut"	1 - 2	2	- X -
Spin out of turns Trudeln aus stationären Kurvenflug vrille stationnaire	1 - 2	1 - 2	- X -
Spiral dive Steilspirale virage engagé	1 - 2	1 - 2	- X -
B Stall B Stall "B" décrochage	1 - 2	1 - 2	- X -
Landing Landung atterrissage	1 - 2	1 - 2	- X -

More information you can find under:

Mehr Informationen unter: www.swing.de and www.dhv.de

pour plus d'information consulter le site :

Leinenlängenprüfprotokoll
Manufacturing check sheet for paragliders



Gleitschirmtyp / Paraglider type
ASTRAL 3.24

LEINENLÄNGEN.

Rippennummerierung von Mitte nach aussen. Nr.1 ist die mittlere; Meßlast= 5Kg
 Längen Toleranzen: A: +0,0 / -1,0 B: +0,5 / -0,5 C:+1,0 / -0,0 D: +1,5 / -0,0 (cm)

Seriennummer / serial number
 Check - Sheet: Stream Medium Seite 1

LINE LENGTHES:

Rib numbering starts in the center of the wing, No. "1" is therefore middle; line load for measuring is 5 kg;
 Length tolerances: A: +0,0 / -1,0 B: +0,5 / -0,5 C:+1,0 / -0,0 D: +1,5 / -0,0 (cm)

Version 1

Nr.	A - Leinen - lines				B - Leinen - lines				C - Leinen - lines				D - Leinen - lines				E - Leinen - lines			
	Länge length (cm)	Links left		Rechts right		Länge length (cm)	Links left		Rechts right		Länge length (cm)	Links left		Rechts right		Länge length (cm)	Links left		Rechts right	
		+	-	+	-		+	-	+	-		+	-	+	-		+	-	+	-
2																				
3																				
5																				
6																				
8																				
9																				
11																				
12																				
14																				
15																				
17																				
18																				
20																				
21																				
23																				
24																				
s1																				
s2																				
s3																				
s4																				

Gesamtleinenlänge beginnend von Tragegurtende (Leinenschlossanfang) bis Untersegel inklusiv Leinenschlaufen / Flares; alle Maße ein cm; "links" bzw. "rechts" - Angabe in Flugrichtung!
 Total line length in cm from quick link end to canopy including line loops and/or flares. "Left" or "Right" in flight direction seen from top.



ASTRAL 3.24

Technical Datas

Technische Daten

Fiche technique

DHV Homologation DHV Zulassung homologation DHV	DHV 2
Take off weight Startgewicht Poids pilote avec équipement	65 - 90 Kg
Cells Zellen Caissons	66
Wing area projected Flügelfläche projiziert Surface projetée	23,6qm
Wing span Spannweite Envergure	12,0m
Projected wing span Spannweite projiziert Envergure projetée	10,1m
Aspect ratio Streckung Allongement	5,5
Projected aspect ratio Streckung projiziert Allongement projetée	4,5
Canopy weight Schirmgewicht Poids de l'aile	6,5 Kg
Min. sink rate Min. Sinkgeschwindigkeit Taux de chute min	1,05 m/s
Max speed Max. Geschwindigkeit Vitesse avec accélérateur	50 km/h
Trim speed Trimmgeschwindigkeit Vitesse bras hauts	36 Km/h

Leinenverbindungsplan

line connection plan

plan de connection des suspentes

ASTRAL 3.24

Date: 10.01.2002

Beim bestellen bitte Leinenbezeichnung angeben.

When ordering, please use line denomination above

Lors d'une commande, s'il vous plait, utilisez la Denomination utilise sur le plan
