

Leinenlängenprüfprotokoll
Manufacturing check sheet for paragliders



Gleitschirmtyp / Paraglider type
ASTRAL 3.26

LEINENLÄNGEN.

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

Seriennummer / serial number

 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)

Update. 29.07.05

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						
		+	-	+	-		+	-	+	-		+	-	+	-		+	-	+	-					
1	7065					7.005					7.085					7.235					7.295				
2	7035					6.975					7.055					7.205					7.265				
3	6995					6.935					7.015					7.165					7.225				
4	6990					6.930					7.010					7.155					7.220				
5	7000					6.940					7.020					7.160					7.225				
6	7015					6.960					7.035					7.175					7.240				
7	6995					6.945					7.020					7.150									
8	6960					6.910					6.985					7.115									
9	6935					6.905					6.950					7.075									
10	6925					6.900					6.940					7.065									
11	6940					6.905					6.945					7.060									
12	6950					6.920					6.960					7.070									
13	6920					6.875					6.925					7.020									
14	6880					6.840					6.885					6.975									
15	6800					6.760					6.805					6.890									
16	6775					6.740					6.780					6.860									
17	6720					6.690					6.730					6.795									
18	6685					6.670					6.705					6.765									
19	6660					6.645					6.665					6.700									
s2	6640					6.625					6.630					6.665									
s3																									
s4																									

Gesamtlinenlänge 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.

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 - Interm. 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	77 Kg	77 Kg	58 Kg	58 Kg	58 Kg
Reissfest - tearing str. résistance instantanée	93 Kg	93 Kg	69 Kg	69 Kg	69 Kg

DHV (mm)
ASTRAL 3.26

update: 29.07.05

Nr	A	B	C	D	E	Br.	Nr
1	7065	7005	7085	7235	7295	8180	1
2	7035	6975	7055	7205	7265	8000	2
3	6995	6935	7015	7165	7225	7850	3
4	6990	6930	7010	7155	7220	7705	4
5	7000	6940	7020	7160	7225	7570	5
6	7015	6960	7035	7175	7240	7520	6
7	6995	6945	7020	7150		7410	7
8	6960	6910	6985	7115		7315	8
9	6935	6905	6950	7075		7275	9
10	6925	6900	6940	7065		7260	10
11	6940	6905	6945	7060		7210	11
12	6950	6920	6960	7070		7120	12
13	6920	6875	6925	7020		7040	13
14	6880	6840	6885	6975		6980	14
15	6800	6760	6805	6890		6900	15
16	6775	6740	6780	6860		6840	16
17	6720	6690	6730	6795			17
18	6685	6670	6705	6765			18
19	6660	6645	6665	6700			19
20	6640	6625	6630	6665			20
S1							S1
S2							S2
S3							S3
S4							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 3.26
**TESTPROGRAMM - TEST PROGRAM
PROGRAMME DE TEST**

Test pilot weight Testpilotengewicht poids du pilote-test	80 Kg	105 Kg	105 Kg
Accelerated Beschleunigt accélérateur	Nein No non	Nein No non	Ja Yes oui
Harness Gurtzeug sellette	X press 2 Airbag	Shining FM	Shining FM

Take off Start décollage	1	1	- X -
Straight flight / speed Geradeausflug / Geschwindigkeiten vol droit / vitesse	36 km/h 1 - 2	36 km/h 1 - 2	36 km/h 1 - 2 50 Km/h
Turn handling Kurvenhandling maniabilité	1 - 2	1 - 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	1 - 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	1 - 2	- X -
Spin out of straight flight Trudeln aus Trimmgeschwindigkeit vrille à vitesse "bras haut"	1 - 2	1 - 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 3.26

Seriennummer / serial number
Seite 1

Update. 29.07.05

BREMSLEINENLÄNGEN.

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

BRAKE LINE LENGTHS:

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 LENGTHS

Nr.	Länge length (cm)	Links left		Rechts right	
		+	-	+	-
1	8.180				
2	8.000				
3	7.850				
4	7.705				
5	7.570				
6	7.520				
7	7.410				
8	7.315				
9	7.275				
10	7.260				
11	7.210				
12	7.120				
13	7.040				
14	6.980				
15	6.900				
16	6.840				
17					
18					
19					
20					
21					

TRAGEGURTLÄNGEN: RISER LENGTHS

	Soll
A - Gurt	54
B - Gurt	54
C - Gurt	54
D - Gurt	54
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.

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

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:



ASTRAL 3.26

Technical Datas

Technische Daten

Fiche technique

DHV Homologation DHV Zulassung homologation DHV	DHV 2
Take off weight Startgewicht Poids pilote avec équipement	80-105 Kg
Cells Zellen Caissons	66
Wing area projected Flügelfläche projiziert Surface projetée	25,6 qm
Wing span Spannweite Envergure	12,5 m
Projected wing span Spannweite projiziert Envergure projetée	10,6 m
Aspect ratio Streckung Allongement	5,5
Projected aspect ratio Streckung projiziert Allongement projetée	4,5
Canopy weight Schirmgewicht Poids de l'aile	6,8 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 3.26

Date: 29.07.2005

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
