

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	95 Kg	95 Kg	72 Kg	72 Kg	72 Kg
Reissfest - tearing str. résistance instantanée	114 Kg	114 Kg	86 Kg	86 Kg	86 Kg

DHV (mm)
ASTRAL 3.28

Nr	A	B	C	D	E	Br.	
1	7320	7255	7340	7495	7560	8385	1
2	7290	7225	7310	7465	7530	8200	2
3	7245	7185	7270	7425	7490	8040	3
4	7240	7180	7265	7410	7485	7895	4
5	7250	7195	7275	7420	7490	7755	5
6	7270	7210	7290	7435	7505	7705	6
7	7245	7195	7275	7390		7590	7
8	7210	7160	7235	7355		7490	8
9	7185	7155	7200	7315		7450	9
10	7175	7150	7190	7305		7465	10
11	7190	7155	7195	7300		7380	11
12	7200	7170	7210	7310		7290	12
13	7170	7125	7175	7250		7220	13
14	7100	7085	7135	7200		7155	14
15	7045	7005	7050	7115		7060	15
16	7020	6985	7025	7085		7000	16
17	6965	6930	6975	7015			17
18	6925	6910	6945	6985			18
19	6900	6885	6905	6915			19
20	6880	6865	6870	6880			20
S1		6400					S1
S2		6395					S2
S3		6405					S3
S4		6430					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 3.28

TESTPROGRAMM - TEST PROGRAM PROGRAMME DE TEST

Test pilot weight Testpilotengewicht poids du pilote-test	100 Kg	128 Kg	128 Kg
Accelerated Beschleunigt accélérateur	Nein No non	Nein No non	Ja Yes oui
Harness Gurtzeug sellette	Skybum	Liga Integral	Liga Integral

Take off Start décollage	1 - 2	1 - 2	- X -
Straight flight / speed Geradeausflug / Geschwindigkeiten vol droit / vitesse	1 - 2	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	2	2
Asymetric collapse Einseitiges Einklappen fermeture asymétrique	2	1 - 2	1 - 2
Countersteering an asymetric collapse Einseitiges Einklappen und Gegensteuern contre à l'asymétrie	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	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	1	- 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 3.28

Seriennummer / serial number

 Check - Sheet: Stream Medium Seite 1

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)

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)

	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																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
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 3.28

Technical Datas

Technische Daten

Fiche technique

DHV Homologation DHV Zulassung homologation DHV	DHV 2
Take off weight Startgewicht Poids pilote avec équipement	100-130 Kg
Cells Zellen Caissons	66
Wing area projected Flügelfläche projiziert Surface projetée	27,5qm
Wing span Spannweite Envergure	13,2m
Projected wing span Spannweite projiziert Envergure projetée	11,3m
Aspect ratio Streckung Allongement	5,5
Projected aspect ratio Streckung projiziert Allongement projetée	4,5
Canopy weight Schirmgewicht Poids de l'aile	7,1Kg
Min. sink rate Min. Sinkgeschwindigkeit Taux de chute min	1,05m/s
Max speed Max. Geschwindigkeit Vitesse avec accélérateur	50 km/h
Trim speed Trimmgeschwindigkeit Vitesse bras hauts	36 Km/h

ASTRAL 3.28

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
