



ASTRAL 7.24

Service- Kontrollheft
Maintenance and Service Book
Contrôle et Feuille de Service



ASTRAL 7.24

Technical Datas

Technische Daten

Fiche technique

LTF / EN Homologation LTF / EN Zulassung homologation LTF / EN	C / C
Take off weight Startgewicht (Kg) Poids pilote avec équipement	80-102 kg
Cells Zellen Caissons	57
Wing area Flügelfläche Surface	25,5 m²
Wing area projected Flügelfläche projiziert Surface projetée	21,62 m²
Wing span Spannweite Envergure	12,77 m
Projected wing span Spannweite projiziert Envergure projetée	9,93 m
Aspect ratio Streckung Allongement	6,4
Projected aspect ratio Streckung projiziert Allongement projetée	4,57
Canopy weight Schirmgewicht Poids de l'aile	5,8 Kg
Min. sink rate Min. Sinkgeschwindigkeit Taux de chute min	1,05 m/s
Max speed Max. Geschwindigkeit Vitesse avec accélérateur	53 km/h
Trim speed Trimmgeschwindigkeit Vitesse bras hauts	39 km/h

Deutscher Hängegleiterverband e. V. im DAeC

DHV-Technikreferat

LBA-anerkannte Prüfstelle für Hängegleiter und Gleitsegel



MUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

Gleitschirm

Musterprüfnummer **DHV GS-01-1966-11**

Bezeichnung des Gerätemusters

Swing Astral 7 24

Das nachstehend bezeichnete Luftsportgerät ist als Muster geprüft im Auftrag von:

**Swing Flugsportgeräte GmbH, An der Leiten 4, 82290 Landsberied,
Deutschland**

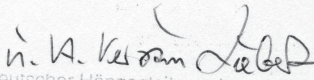
Diese Musterprüfbescheinigung ist erteilt auf Grund der die Musterprüfung betreffenden Bestimmungen des Luftverkehrsgesetzes, der Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung, der Verordnung zur Prüfung von Luftfahrtgerät und der Lufttüchtigkeitsforderungen in der heute geltenden Fassung sowie zu den Bedingungen der Vereinbarung über Musterprüfung und des Schreibens vom 22.12.2011.

Die Musterprüfung gilt gemäß zugehörigem Geräte-Kennblatt Nr.: **DHV GS-01-1966-11**

22.12.2011

Datum der Ausstellung

Unterschrift


Deutscher Hängegleiterverband e.V.
Miesbacher Straße 2, 83703 Gmund



Deutscher Hängegleiterverband e.V. im DAeC
DHV-Musterprüfstelle
LBA-anerkannte Prüfstelle für Hängegleiter und Gleitsegel

LUFTSPORTGERÄTE-KENNBLATT GLEITSCHIRM

Geräte-Kennblatt Nr.: DHV GS-01-1966-11

Ausgabe: 0

Datum: 22.12.2011

Musterprüfung

Gerätemuster: Swing Astral 7 24

Hersteller: Swing Flugsportgeräte GmbH

Datum der Musterprüfbescheinigung: 22.12.2011

Angewandte Prüfrichtlinien: LTF NFL II-91/09, EN 926-2:2005, EN 926-1:2006

Merkmale und Betriebsgrenzen

Gerätengewicht (ohne Packsack kg): 5.8

Zulässiges Startgewicht (kg) min. / max.: 80 / 102

Anzahl der Sitze min. / max.: 1 / 1

Klasse: C

Klassenzusatz:

Fußbeschleuniger: Ja

Trimmer (von Hand zu bedienen): Nein

Projizierte Fläche (m²): 21.6

Windenschlepp: Ja

Tragegurtlängen (mm):

	A	A2	B	C	D
normal	520	520	520	520	520
beschleunigt	365	395	435	475	520

Leinenlängen (mm):

	A	B	C	BR
1	7408	7345	7464	8484
2	7361	7299	7417	8094
3	7297	7243	7352	7837
4	7313	7257	7362	7766
5	7227	7178	7286	7503
6	7181	7137	7248	7425
7	7122	7084	7181	7371
8	7132	7093	7183	7391
9	7029	6998	7064	7238
10	6925	6903	6964	7182
11	6791	6775	6820	7137
12	6725	6707	6745	7121
13	6555	6519	6585	
14	6420	6441	6500	

Sonstige Besonderheiten:

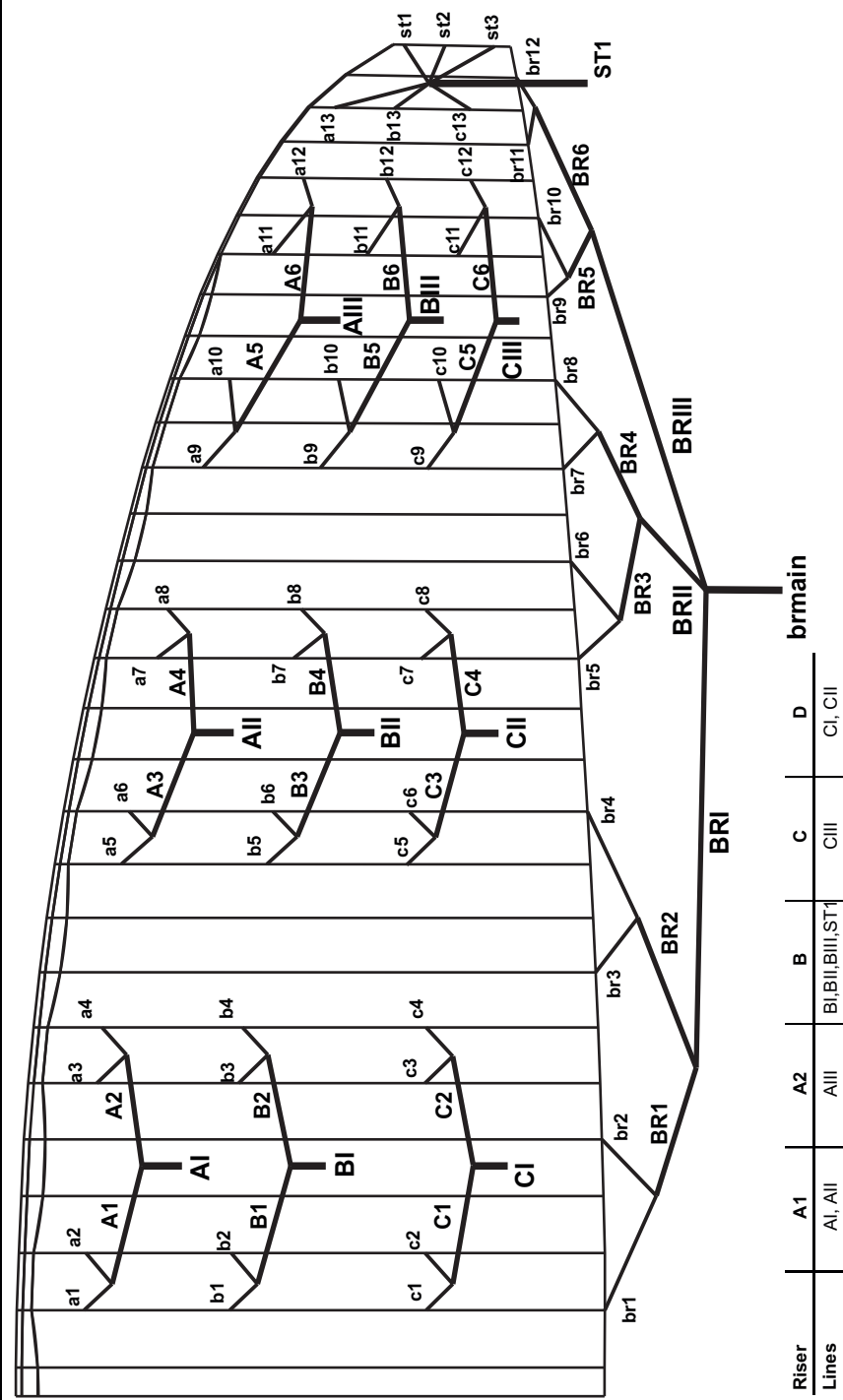
Nachprüffristen: 24 Mo/100h

Schulungstauglichkeit (Herstellerangabe): Nicht für Schulung geeignet

Betriebsanweisungen

Betriebsanleitung in der genehmigten Fassung vom 01. vom 09.12.2011

H. A. Ketsam
Deutscher Hängegleiterverband e.V.
Miesbacher Straße 2, 83709 Gröden



Riser	A1	A2	B	C	D
Lines	AI, AII	AIII	BI, BII, BIII, ST1	CII	CI, CII

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

line length (mm)

ASTRAL 7.24

Nr	A	B	C	D	Br.	Nr
1	7405	7345	7470		8395	1
2	7355	7300	7420		8000	2
3	7290	7245	7355		7735	3
4	7310	7255	7365		7670	4
5	7220	7180	7290		7355	5
6	7175	7135	7255		7275	6
7	7115	7085	7185		7220	7
8	7125	7095	7190		7240	8
9	7025	7000	7070		7115	9
10	6920	6905	6970		7055	10
11	6785	6775	6825		7015	11
12	6720	6705	6750		7000	12
13	6555	6520	6585			13
14						14
15						15
16						16
17						17
18						18
19						19
20						20
S1		6420			3520	BrMain
S2		6440				
S3		6500				
S4						

Zum Beispiel: For example: Par exemple:

A1 A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur
C13 C Leine aussen - outer C line - C extérieur
S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo
all linelength include line loop

SEGELTUCH - SAIL CLOTH - TISSUS

Obersegel - upper sail	Nylon	Polyurethan - 41g
extrados	Nylon	Polyurethan - 35g
Untersegel - lower sail	Nylon	Polyurethan - 35g
intrados		
Rippen - ribs - nervures	Nylon	Polyurethan - 38g

LEINENMATERIAL - LINE MATERIAL - SUSPENTES

Obere Galerie - Upper Gallery suspentage haut	Dyneema	DC 60	0,6 mm	60 daN
Mittlere Galerie intermediate lines suspentage intermédiaire	Aramid	8000-120	0,9 mm	120 daN
	Aramid	8000-080	0,8 mm	80 daN
Stammleinen main lines suspentage bas	Dyneema	7950-200	1,6 mm	200 daN
	Aramid	8000-200	1,3 mm	200 daN
	Aramid	8000-160	1,1 mm	160 daN

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

Leinen - lines suspentes		A	B	C	Brake
länger - longer tolérance en plus		+ 0 mm	+ 5 mm	+10 mm	+ 20 mm
kürzer - shorter tolérance en moins		- 10 mm	- 5 mm	- 0 mm	- 20 mm

**LEINENFESTIGKEITEN / LINE STRENGTH
RÉSISTANCE DES SUSPENTES**

Leinen / lines / susp.	A	B	C	
------------------------	---	---	---	--

Top Lines 10g / 8g - DHV	Bruchlast / Brake Load / résistance à la traction				
	43 kg	43 kg	43 kg		
absolut Min. Bruchlast / absol. Min. Brake Load / absol. Min. résistance à la traction					
8g / 6g - DHV	34 kg	34 kg	34 kg		

Intermediate Lines 10g / 8g - DHV	Bruchlast / Brake Load / résistance à la traction				
	43 kg	43 kg	68 kg		
absolut Min. Bruchlast / absol. Min. Brake Load / absol. Min. résistance à la traction					
8g / 6g - DHV	34 kg	34 kg	51 kg		

Main Lines 10g / 8g - DHV	Bruchlast / Brake Load / résistance à la traction				
	85 kg	85 kg	136 kg		
absolut Min. Bruchlast / absol. Min. Brake Load / absol. Min. résistance à la traction					
8g / 6g - DHV	68 kg	68 kg	102 kg		

Porositätstabelle - porosity table - table de porosité

Messgerät - Instrument - Instrument

Zeitmessungen - measured time - temps de mesure

Kretschmer		
LD 100 (1s)	LD 100 (1/10s)	LD 150 (1/10s)
> 250	> 2.500	> 10.000
200 - 250	2000 - 2.500	7.500 - 10.000
150 - 200	1500 - 2.000	5.000 - 7.500
100 - 150	1.000 - 1.500	2.000 - 5.000
50 - 100	500 - 1000	500 - 2.000
10 - 50	100 - 500	150 - 500
0 - 10	0 - 100	0 - 150

JDC	deutsch	english	française
1s	neu	new	neuf
> 100	neuwertig	like new	comme neuf
75 - 100	gebraucht, sehr guter Zustand	used - in very good condition	utilisé - en très bon état
50 - 75	gebraucht, guter Zustand	used - in good condition	utilisé - en bon état
25 - 50	deutlich gebraucht, guter Zustand	hard used - good condition	très utilisé - en bon état
8 - 25	stark gebraucht, Materialkontrolle in kurzen Abständen	hard used - Material check in short intervals	très utilisé - matériel à contrôler
2 - 8	erforderlich	necessary	fréquemment
0 - 2	überbeansprucht NICHT mehr flugtauglich	NOT flyable - NOT airworthy	plus en état de vol - NON homologué

owner

Halter

détenteur



1. Pilot

Name: Name: nome:	
street Straße: rue:	
City: Wohnort: domicile:	
Telephone: Telefon: telephone:	
Email: Email: email:	

2. Pilot

Name: Name: nome:	
street Straße: rue:	
City: Wohnort: domicile:	
Telephone: Telefon: telephone:	
Email: Email: email:	

3. Pilot

Name: Name: nome:	
street Straße: rue:	
City: Wohnort: domicile:	
Telephone: Telefon: telephone:	
Email: Email: email:	

Maintenence and Service sheet
Kontroll und Serviceblatt
 Contrôle et Feuille de Service



Type:

Typ: **ASTRAL 7.24**

Type de voile:

Color:

Farbe: _____

couleur:

Serial Number

Series Nummer: **As7** / / - / / / - / / / / /

Numéro de Série:

Checkflight (date):

Eingeflogen am: / / - / / **201**

Première main ou voile d'occasion (Date):

Mark and signature:

Händlerstempel und Unterschrift: _____

cachet et signature

[illegible]



Swing GmbH
An der Leiten 4
82290 Landsberied
Germany
Tel.: +49 (0) 8141 3277888
Fax.: +49 (0) 8141 3277870
info@swing.de
www.swing.de