



ASTRAL 7.28

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



ASTRAL 7.28

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	100 - 125 kg
Cells Zellen Caissons	57
Wing area Flügelfläche Surface	28,5 m²
Wing area projected Flügelfläche projiziert Surface projetée	24,16 m²
Wing span Spannweite Envergure	13,5 m
Projected wing span Spannweite projiziert Envergure projetée	10,5 m
Aspect ratio Streckung Allongement	6,4
Projected aspect ratio Streckung projiziert Allongement projetée	4,57
Canopy weight Schirmgewicht Poids de l'aile	6,15 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-01-1968-11**

Bezeichnung des Gerätemusters

Swing Astral 7 28

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

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

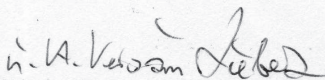
Diese Musterprüfbescheinigung ist erteilt auf Grund der die Musterprüfung betreffenden Bestimmungen des Luftverkehrsgesetzes, der Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung, der Verordnung zur Prüfung von Luftfahrtgerät und der Lufttüchtigkeitsforderungen in der heute geltenden Fassung sowie zu den Bedingungen der Vereinbarung über Musterprüfung und des Schreibens vom 13.01.2012.

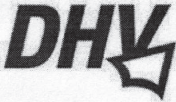
Die Musterprüfung gilt gemäß zugehörigem Geräte-Kennblatt Nr.: **DHV GS-01-1968-11**

13.01.2012

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-KENNBLETT GLEITSCHIRM

Geräte-Kennblatt Nr.: DHV GS-01-1968-11

Ausgabe: 0

Datum: 13.01.2012

Musterprüfung

Gerätemuster: Swing Astral 7 28

Hersteller: Swing Flugsportgeräte GmbH

Datum der Musterprüfbescheinigung: 13.01.2012

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

Merkmale und Betriebsgrenzen

Gerätengewicht (ohne Packsack kg): 6.15

Zulässiges Startgewicht (kg) min. / max.: 100 / 125

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

Klasse: C

Klassenzusatz:

Fußbeschleuniger: Ja

Trimmer (von Hand zu bedienen): Nein

Projizierte Fläche (m²): 24.2

Windenschlepp: Ja

Tragegurtlängen (mm):

	A	A2	B	C	D
normal	520	520	520	520	520
beschleunigt	365	390	415	470	520

Leinenlängen (mm):

	A	B	C	D	E	BR
1	7827	7767	7892			8934
2	7776	7708	7843			8519
3	7711	7648	7774			8242
4	7725	7660	7790			8170
5	7648	7590	7698			7889
6	7600	7546	7653			7806
7	7532	7490	7587			7732
8	7541	7499	7591			7771
9	7419	7388	7465			7609
10	7309	7289	7362			7547
11	7164	7151	7212			7511
12	7094	7086	7125			7494
13	6904	6872	6939			
14	6765	6789	6845			

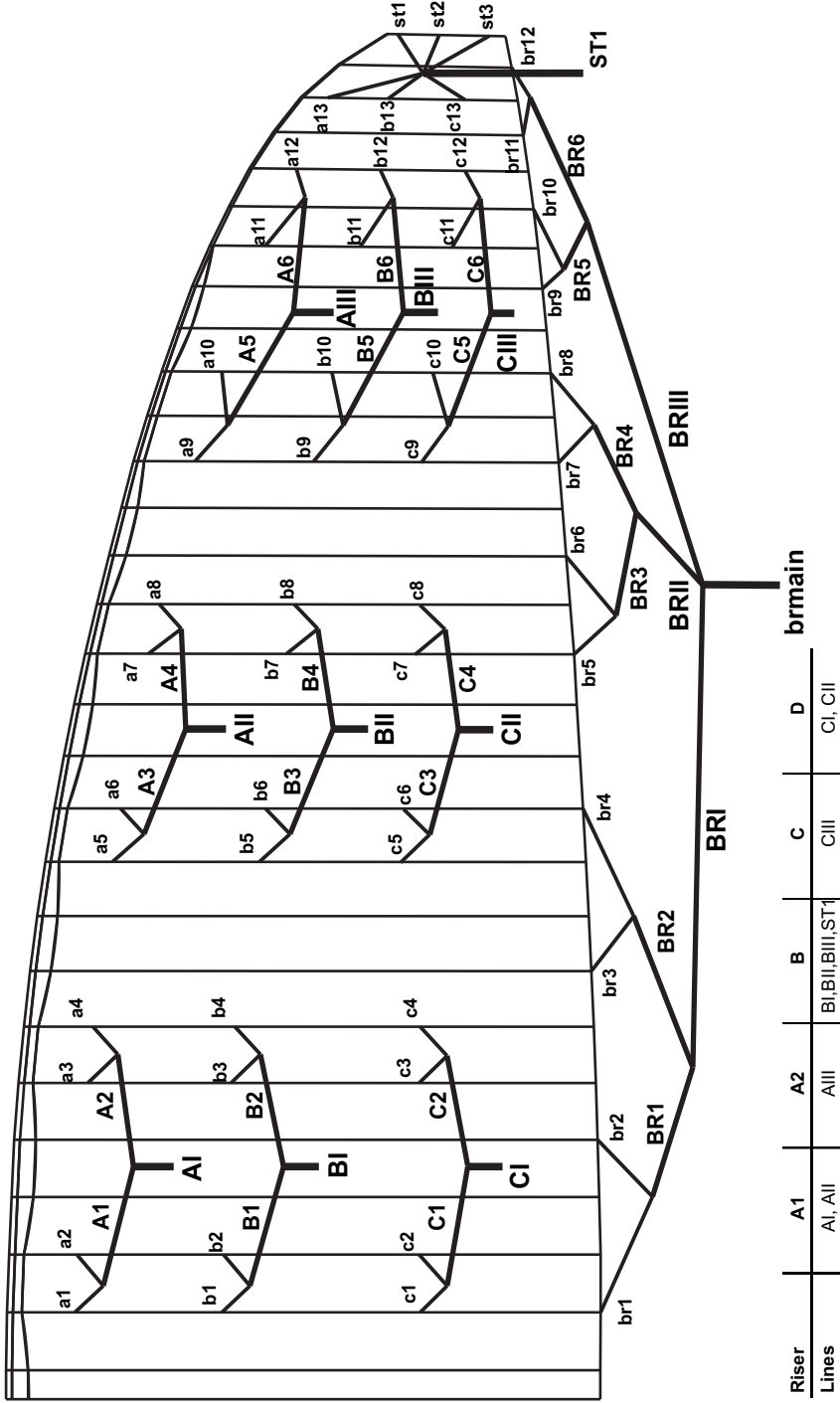
Sonstige Besonderheiten:

Nachprüffristen: 24 Mo/100h

Betriebsanweisungen

Betriebsanleitung in der genehmigten Fassung vom 01 vom 09.12.2011

n. A. Kellermann Lieber
Deutscher Hängegleiterverband e.V.
Miesbacher Straße 2, 83703 Gmund



Riser	A1	A2	B	C	D
Lines	A1, AII	AIII	BI, BII, BIII, ST1	CIII	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 7.28**

Nr	A	B	C	D	Br.	Nr
1	7805	7750	7880		8825	1
2	7755	7695	7830		8410	2
3	7690	7640	7765		8130	3
4	7705	7655	7780		8060	4
5	7625	7580	7695		7775	5
6	7580	7535	7650		7690	6
7	7515	7480	7585		7630	7
8	7525	7490	7590		7655	8
9	7405	7375	7465		7500	9
10	7295	7275	7360		7435	10
11	7155	7140	7210		7395	11
12	7090	7075	7125		7380	12
13	6900	6865	6940			13
14						14
15						15
16						16
17						17
18						18
19						19
20						20
S1		6770			3700	BrMain
S2		6795				
S3		6855				
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 lineoop

SEGELTUCH - SAIL CLOTH - TISSUS

Obersegel - upper sail extrados	Nylon Nylon	Polyurethan - 41g Polyurethan - 35g
Untersegel - lower sail intrados	Nylon	Polyurethan - 35g
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 LONGEURS 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			
	52 kg	52 kg	52 kg	
absolut Min. Bruchlast / absol. Min. Brake Load / absol. Min. résistance à la traction				
8g / 6g - DHV	42 kg	42 kg	42 kg	

Intermediate Lines 10g / 8g - DHV	Bruchlast / Brake Load / résistance à la traction			
	52 kg	52 kg	83 kg	
absolut Min. Bruchlast / absol. Min. Brake Load / absol. Min. résistance à la traction				
8g / 6g - DHV	42 kg	42 kg	63 kg	

Main Lines 10g / 8g - DHV	Bruchlast / Brake Load / résistance à la traction			
	104 kg	104 kg	167 kg	
absolut Min. Bruchlast / absol. Min. Brake Load / absol. Min. résistance à la traction				
8g / 6g - DHV	83 kg	83 kg	125 kg	

Porositätstabelle - porosity table - table de porosité

Messgerät - Instrument - Instrument

Zeitmessungen - measured time - temps de mesure

Kretschmer		JDC
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

deutsch	english	francaise
neu	new	neuf
neuwertig	like new	comme neuf
gebraucht, sehr guter Zustand	used - in very good condition	utilisé - en très bon état
gebraucht, guter Zustand	used - in good condition	utilisé - en bon état
deutlich gebraucht, guter Zustand	hard used - good condition	très utilisé - en bon état
stark gebraucht, Materialkontrolle in kurzen Abständen	hard used - Material check in short intervals	très utilisé - matériel à contrôler
erforderlich	necessary	fréquentment
überbeansprucht	NOT flyable - NOT	plus en état de vol - NON
NICHT mehr flugtauglich	airworthy	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:	



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