



ASTRAL 7.22

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



ASTRAL 7.22

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	70 - 90 Kg
Cells Zellen Caissons	57
Wing area Flügelfläche Surface	24 m²
Wing area projected Flügelfläche projiziert Surface projetée	20.34 m²
Wing span Spannweite Envergure	12,39 m
Projected wing span Spannweite projiziert Envergure projetée	9,64 m
Aspect ratio Streckung Allongement	6,4
Projected aspect ratio Streckung projiziert Allongement projetée	4,57
Canopy weight Schirmgewicht Poids de l'aile	5,65 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-Musterprüfstelle

LBA-anerkannte Prüfstelle für Hängegleiter und Gleitsegel



MUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

Gleitschirm

Musterprüfnummer **DHV GS-01-1998-12**

Bezeichnung des Gerätemusters

Swing Astral 7 22

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

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

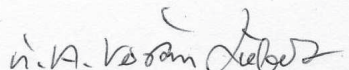
Diese Musterprüfbescheinigung ist erteilt auf Grund der die Musterprüfung betreffenden Bestimmungen des Luftverkehrsgesetzes, der Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung, der Verordnung zur Prüfung von Luftfahrtgerät und der Lufttüchtigkeitsforderungen in der heute geltenden Fassung sowie zu den Bedingungen der Vereinbarung über Musterprüfung und des Schreibens vom 25.06.2012.

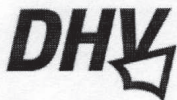
Die Musterprüfung gilt gemäß zugehörigem Geräte-Kennblatt Nr.: *DHV GS-01-1998-12*

25.06.2012

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-01-1998-12

Ausgabe: 0

Datum: 25.05.2012

Musterprüfung

Gerätemuster: Swing Astral 7 22

Hersteller: Swing Flugsportgeräte GmbH

Datum der Musterprüfbescheinigung: 25.06.2012

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

Merkmale und Betriebsgrenzen

Gerätegewicht (ohne Packsack kg): 5,5

Zulässiges Startgewicht (kg) min. / max.: 70 / 90

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

Klasse: C

Klassenzusatz:

Fußbeschleuniger: Ja

Trimmer (von Hand zu bedienen): Nein

Projizierte Fläche (m²): 20.34

Windenschlepp: Ja

Tragegurtlängen (mm):

	A	A2	B	C	D
normal	520	520	520	520	520
beschleunigt	375	400	425	470	520

Leinenlängen (mm):

	A	B	C	BR
1	7147	7081	7205	8299
2	7093	7029	7157	7890
3	7040	6974	7100	7615
4	7049	6987	7108	7538
5	6964	6917	7018	7230
6	6919	6873	6981	7118
7	6858	6823	6923	7064
8	6867	6835	6924	7082
9	6765	6727	6806	6993
10	6666	6642	6702	6929
11	6533	6510	6562	6884
12	6473	6456	6489	6880
13	6296	6257	6321	
14	6165	6188	6240	

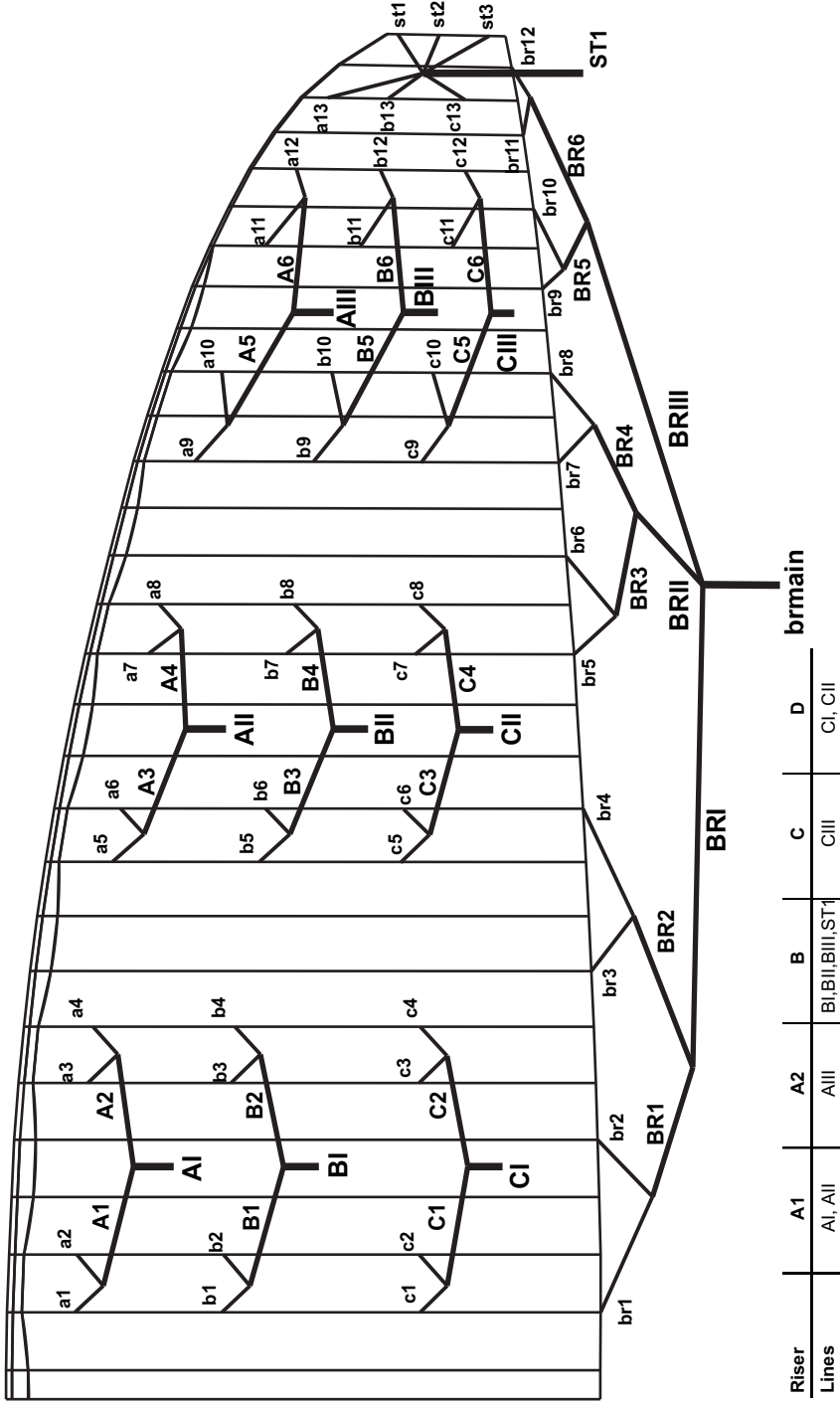
Sonstige Besonderheiten:

Nachprüffristen:

Betriebsanweisungen

Betriebsanleitung in der genehmigten Fassung vom 01 vom 09.12.2011

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



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 7.22**

Nr	A	B	C	D	E	Br.	Nr
1	7145	7085	7205			8295	1
2	7095	7030	7160			7890	2
3	7045	6975	7100			7615	3
4	7055	6990	7110			7530	4
5	6965	6915	7020			7220	5
6	6915	6875	6985			7115	6
7	6855	6825	6925			7060	7
8	6860	6830	6930			7080	8
9	6760	6725	6805			6990	9
10	6660	6635	6705			6930	10
11	6525	6510	6565			6885	11
12	6465	6450	6495			6875	12
13	6295	6255	6335				13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
S1		6165					S1
S2		6185					S2
S3		6245					S3
S4							S4

Zum Beispiel: For example: Par exemple:

A1	A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur
C14	C Leine aussen - outer C line - C extérieur
S1	Stabiloleinen - stabilo lines stabilo all linelength include lineloop

SEGELTUCH - SAIL CLOTH - TISSUS

Obersegel - upper sail extrados	Nylon	Polyurethan - 41g
	Nylon	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			
	33 kg	33 kg	33 kg	
absolut Min. Bruchlast / absol. Min. Brake Load / absol. Min. résistance à la traction				
8g / 6g - DHV	27 kg	27 kg	27 kg	

Intermediate Lines 10g / 8g - DHV	Bruchlast / Brake Load / résistance à la traction			
	33 kg	33 kg	53 kg	
absolut Min. Bruchlast / absol. Min. Brake Load / absol. Min. résistance à la traction				
8g / 6g - DHV	27 kg	27 kg	40 kg	

Main Lines 10g / 8g - DHV	Bruchlast / Brake Load / résistance à la traction			
	67 kg	67 kg	107 kg	
absolut Min. Bruchlast / absol. Min. Brake Load / absol. Min. résistance à la traction				
8g / 6g - DHV	53 kg	53 kg	80 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

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



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