



Mito

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



MITO

Technical Data

Technische Daten

Fiche technique

LTF / EN Homologation LTF / EN Klassifizierung homologation LTF / EN	A
---	----------

Size Größe Taille	XS	S	M	L
Take off weight Startgewicht [kg] Poids pilote avec équipement	55-80	70-95	85-110	100-130
Cells Zellen Caissons	34	34	34	34
Wing area Flügelfläche [m²] Surface	23,0	26,0	29,0	32,0
Wing area projected Flügelfläche projiziert [m²] Surface projetée	19,9	22,5	25,1	27,7
Wing span Spannweite [m] Envergure	10,6	11,2	11,9	12,5
Projected wing span Spannweite projiziert [m] Envergure projetée	8,6	9,1	9,6	10,1
Aspect ratio Streckung Allongement	4,85	4,85	4,85	4,85
Projected aspect ratio Streckung projiziert Allongement projetée	3,69	3,69	3,69	3,69
Canopy weight Schirmgewicht [kg] Poids de l'aile	4,8	5,2	5,6	6,0
Min. sink rate Min. Sinkgeschwindigkeit [m/s] Taux de chute min	1,05	1,05	1,05	1,05
Max speed Max. Geschwindigkeit [km/h] Vitesse avec accélérateur	48 ±2	48 ±2	48 ±2	48 ±2
Trim speed Trimmgeschwindigkeit [km/h] Vitesse bras hauts	38 ±1	38 ±1	38 ±1	38 ±1

Deutscher Hängegleiterverband e.V. im DAeC
DHV-Musterprüfstelle, Miesbacher Str. 2, 83703 Gmund a.T.
Akkreditierte Musterprüfstelle für Hängegleiter und Gleitsegel
nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012-07



MUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

Gleitschirm

Musterprüfnummer ***DHV GS-01-2201-15***

Bezeichnung des Gerätemusters

Swing Mito XS

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 25.04.2016.

Die Musterprüfung gilt gemäß zugehörigem Geräte-Datenblatt Nr.: *DHV GS-01-2201-15*

25.04.2016

Datum der Ausstellung

Unterschrift

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

Deutscher Hängegleiterverband e.V. im DAeC
DHV-Musterprüfstelle, Miesbacher Str. 2, 83703 Gmund a.T.
Akkreditierte Musterprüfstelle für Hängegleiter und Gleitsegel
nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012-07



MUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

Gleitschirm

Musterprüfnummer ***DHV GS-01-2199-15***

Bezeichnung des Gerätemusters

Swing Mito S

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 25.04.2016.

Die Musterprüfung gilt gemäß zugehörigem Geräte-Datenblatt Nr.: *DHV GS-01-2199-15*

25.04.2016

Datum der Ausstellung

Unterschrift


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

Deutscher Hängegleiterverband e.V. im DAeC
DHV-Musterprüfstelle, Miesbacher Str. 2, 83703 Gmund a.T.
Akkreditierte Musterprüfstelle für Hängegleiter und Gleitsegel
nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012-07



MUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

Gleitschirm

Musterprüfnummer ***DHV GS-01-2198-15***

Bezeichnung des Gerätemusters

Swing Mito M

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 25.04.2016.

Die Musterprüfung gilt gemäß zugehörigem Geräte-Datenblatt Nr.: *DHV GS-01-2198-15*

25.04.2016

Datum der Ausstellung

Unterschrift


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

Deutscher Hängegleiterverband e.V. im DAeC
DHV-Musterprüfstelle, Miesbacher Str. 2, 83703 Gmund a.T.
Akkreditierte Musterprüfstelle für Hängegleiter und Gleitsegel
nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012-07



MUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

Gleitschirm

Musterprüfnummer ***DHV GS-01-2200-15***

Bezeichnung des Gerätemusters

Swing Mito L

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 25.04.2016.

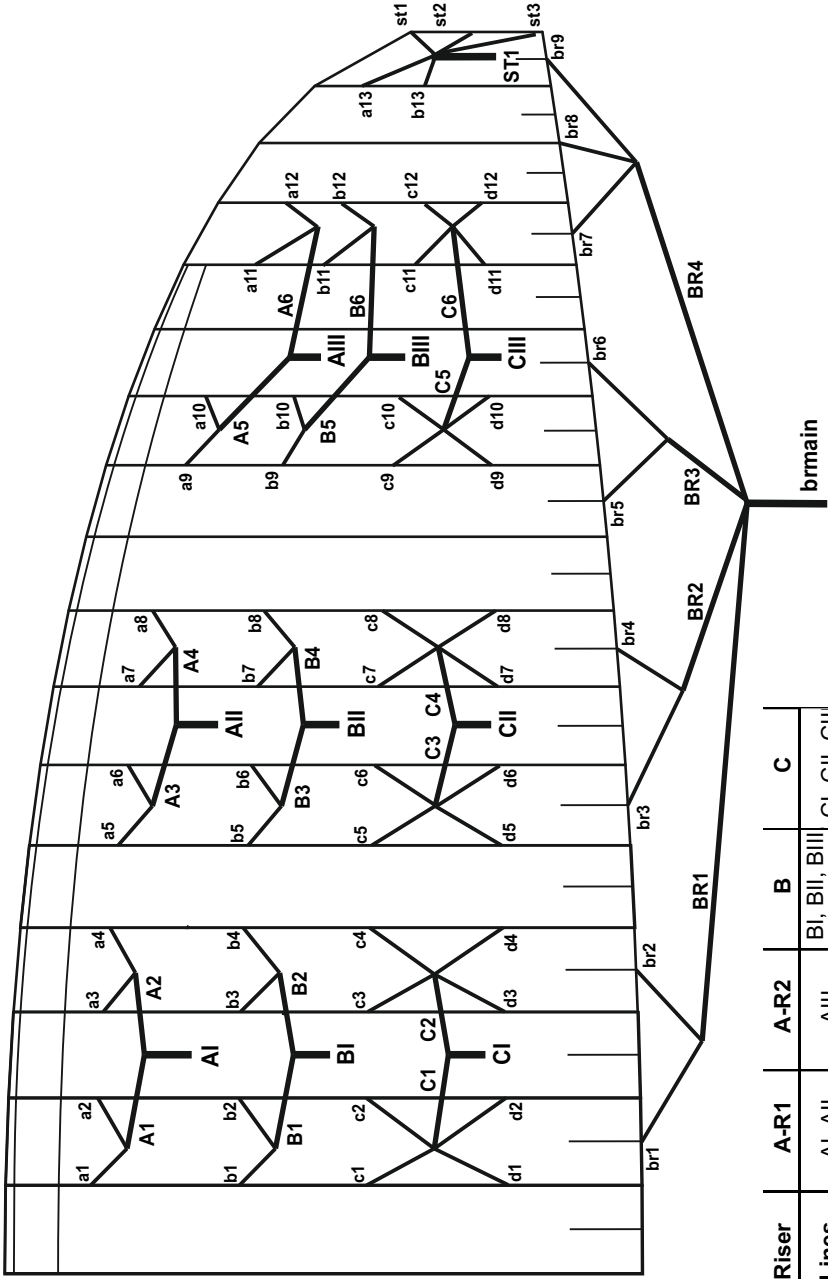
Die Musterprüfung gilt gemäß zugehörigem Geräte-Datenblatt Nr.: *DHV GS-01-2200-15*

25.04.2016

Datum der Ausstellung

Unterschrift


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



Riser	A-R1	A-R2	B	C
Lines	AI, AII	AIII	BI, BII, BIII ST	CI, CII, CIII

Beim bestellen bitte Leinenbezeichnung angeben.- When ordering, please use line denomination above - Lors d'une commande, s'il vous plaît, utilisez la Denomination utilisée sur le plan

linelength (mm)

MITO XS

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	6140	6075	6190	6315	7020	7070	1
2	6105	6040	6155	6275	6740	6790	2
3	6080	6025	6135	6265	6540	6590	3
4	6100	6050	6155	6280	6390	6440	4
5	6080	6030	6130	6250	6320	6370	5
6	6030	5980	6075	6200	6340	6390	6
7	6010	5965	6055	6170	6260	6310	7
8	6005	5965	6045	6155	6260	6310	8
9	5965	5935	5995	6085	6250	6300	9
10	5905	5875	5935	6020			10
11	5830	5810	5850	5915			11
12	5825	5795	5815	5875			12
13	5635	5635					13
14							14
15							15
16							16
S1		5590			3240	3290	BrMain
S2		5620					
S3		5700					
S4							

Zum Beispiel: For example:Par exemple:

- A1** A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur
- C8** C Leine aussen - outer C line - C extérieur
- S1** Stabiloleinen - stabilo lines stabilo
- Br.** Bremsleine - Brake line - ligne de frein
all linelength from carabiner to canopy

linelength (mm)

MITO S

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	6545	6475	6600	6735	7490	7540	1
2	6510	6445	6570	6705	7200	7250	2
3	6490	6425	6550	6685	6980	7030	3
4	6515	6455	6575	6705	6825	6875	4
5	6490	6415	6555	6680	6750	6800	5
6	6440	6370	6500	6630	6770	6820	6
7	6420	6355	6480	6600	6760	6810	7
8	6415	6355	6470	6580	6755	6805	8
9	6385	6315	6410	6490	6740	6790	9
10	6325	6260	6335	6420			10
11	6245	6195	6250	6310			11
12	6230	6180	6215	6260			12
13	6030	6010					13
14							14
15							15
16							16
S1		5940			3440	3490	BrMain
S2		5975					
S3		6065					
S4							

Zum Beispiel: For example:Par exemple:

- A1** A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur
- C8** C Leine aussen - outer C line - C extérieur
- S1** Stabiloleinen - stabilo lines stabilo
- Br.** Bremsleine - Brake line - ligne de frein
all linelength from carabiner to canopy

linelength (mm)

MITOS

Nr	Length (mm)	Article No.	Nr	Length (mm)	Article No.	Nr	Length (mm)	Article No.	Nr	Length (mm)	Article No.	Nr	Length (mm)	Article No.
a1	1100	6480-90	b1	1030	6480-90	c1	1165	8000U-090	d1	1300	8000U-090	br1	1550	6480-90
a2	1065	6480-90	b2	1000	6480-90	c2	1135	8000U-090	d2	1270	8000U-090	br2	1260	6480-90
a3	1045	6480-90	b3	980	6480-90	c3	1115	8000U-090	d3	1250	8000U-090	br3	1040	6480-90
a4	1070	6480-90	b4	1010	6480-90	c4	1140	8000U-090	d4	1270	8000U-090	br4	885	6480-90
a5	1045	6480-90	b5	970	6480-90	c5	1120	8000U-090	d5	1245	8000U-090	br5	810	6480-90
a6	995	6480-90	b6	925	6480-90	c6	1065	8000U-090	d6	1195	8000U-090	br6	830	6480-90
a7	975	6480-90	b7	910	6480-90	c7	1045	8000U-090	d7	1165	8000U-090	br7	820	6480-90
a8	970	6480-90	b8	910	6480-90	c8	1035	8000U-090	d8	1145	8000U-090	br8	815	6480-90
a9	940	6480-90	b9	870	6480-90	c9	975	8000U-090	d9	1055	8000U-090	br9	880	6480-90
a10	880	6480-90	b10	815	6480-90	c10	900	8000U-090	d10	985	8000U-090			
a11	800	6480-90	b11	750	6480-90	c11	815	8000U-090	d11	875	8000U-090			
a12	785	6480-90	b12	735	6480-90	c12	780	8000U-090	d12	825	8000U-090			
a13	840	6480-90	b13	820	6480-90									
A1	1655	7343-140	B1	1655	7343-140	C1	1645	8000U-130	S1	750	6480-90	BR1	2450	6480-90
A2	1655	7343-140	B2	1655	7343-140	C2	1645	8000U-130	S2	785	6480-90	BR2	2450	6480-90
A3	1655	7343-140	B3	1655	7343-140	C3	1645	8000U-130	S3	875	6480-90	BR3	2450	6480-90
A4	1655	7343-140	B4	1655	7343-140	C4	1645	8000U-130				BR4	2450	6480-90
A5	1655	7343-140	B5	1655	7343-140	C5	1645	8000U-130						
A6	1655	7343-140	B6	1655	7343-140	C6	1645	8000U-130						
AI	3800	7950-200	BI	3800	7950-200	CI	3800	7950-200	ST1	5200	7343-190	Brmain	3440	10/N-200
AII	3800	7950-200	BII	3800	7950-200	CII	3800	7950-200						
AIII	3800	7343-190	BIII	3800	7343-190	CIII	3800	7343-140						

linelength (mm)**MITO M**

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	6935	6855	7000	7135	7890	7940	1
2	6905	6820	6970	7105	7600	7650	2
3	6885	6805	6955	7085	7370	7420	3
4	6905	6835	6980	7105	7245	7295	4
5	6880	6810	6955	7080	7185	7235	5
6	6830	6760	6905	7035	7240	7290	6
7	6810	6750	6880	7000	7280	7330	7
8	6805	6750	6870	6975	7310	7360	8
9	6765	6710	6805	6890	7300	7350	9
10	6715	6640	6725	6815			10
11	6630	6570	6635	6705			11
12	6630	6575	6610	6665			12
13	6400	6385					13
14							14
15							15
16							16
S1		6310			3640	3690	BrMain
S2		6345					
S3		6440					
S4							

Zum Beispiel: For example: Par exemple:

- | | |
|------------|---|
| A1 | A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur |
| C8 | C Leine aussen - outer C line - C extérieur |
| S1 | Stabiloleinen - stabilo lines stabilo |
| Br. | Bremsleine - Brake line - ligne de frein
all linelength from carabiner to canopy |

linelength (mm)

MITO M

Nr	Length (mm)	Article No.	Nr	Length (mm)	Article No.	Nr	Length (mm)	Article No.	Nr	Length (mm)	Article No.	Nr	Length (mm)	Article No.
a1	1195	6480-90	b1	1115	6480-90	c1	1270	8000U-090	d1	1405	8000U-090	br1	1600	6480-90
a2	1165	6480-90	b2	1080	6480-90	c2	1240	8000U-090	d2	1375	8000U-090	br2	1310	6480-90
a3	1145	6480-90	b3	1065	6480-90	c3	1225	8000U-090	d3	1355	8000U-090	br3	1080	6480-90
a4	1165	6480-90	b4	1095	6480-90	c4	1250	8000U-090	d4	1375	8000U-090	br4	955	6480-90
a5	1140	6480-90	b5	1070	6480-90	c5	1225	8000U-090	d5	1350	8000U-090	br5	895	6480-90
a6	1090	6480-90	b6	1020	6480-90	c6	1175	8000U-090	d6	1305	8000U-090	br6	950	6480-90
a7	1070	6480-90	b7	1010	6480-90	c7	1150	8000U-090	d7	1270	8000U-090	br7	990	6480-90
a8	1065	6480-90	b8	1010	6480-90	c8	1140	8000U-090	d8	1245	8000U-090	br8	1020	6480-90
a9	1025	6480-90	b9	970	6480-90	c9	1075	8000U-090	d9	1160	8000U-090	br9	1090	6480-90
a10	975	6480-90	b10	900	6480-90	c10	995	8000U-090	d10	1085	8000U-090			
a11	890	6480-90	b11	830	6480-90	c11	905	8000U-090	d11	975	8000U-090			
a12	890	6480-90	b12	835	6480-90	c12	880	8000U-090	d12	935	8000U-090			
a13	910	6480-90	b13	895	6480-90									
A1	1750	7343-140	B1	1750	7343-140	C1	1740	8000U-130	S1	820	6480-90	BR1	2600	6480-90
A2	1750	7343-140	B2	1750	7343-140	C2	1740	8000U-130	S2	855	6480-90	BR2	2600	6480-90
A3	1750	7343-140	B3	1750	7343-140	C3	1740	8000U-130	S3	950	6480-90	BR3	2600	6480-90
A4	1750	7343-140	B4	1750	7343-140	C4	1740	8000U-130				BR4	2600	6480-90
A5	1750	7343-140	B5	1750	7343-140	C5	1740	8000U-130						
A6	1750	7343-140	B6	1750	7343-140	C6	1740	8000U-130						
AI	4000	7950-200	BI	4000	7950-200	CI	4000	7950-200	ST1	5500	7343-190	Brmain	3640	10/N-200
AII	4000	7950-200	BII	4000	7950-200	CII	4000	7950-200						
AIII	4000	7343-190	BIII	4000	7343-190	CIII	4000	7343-140						

linelength (mm)**MITO L**

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	7335	7245	7380	7535	8260	8310	1
2	7300	7210	7350	7505	7945	7995	2
3	7280	7195	7330	7485	7705	7755	3
4	7305	7225	7360	7505	7540	7590	4
5	7280	7200	7335	7480	7450	7500	5
6	7225	7150	7280	7420	7470	7520	6
7	7205	7135	7255	7390	7455	7505	7
8	7200	7130	7245	7370	7445	7495	8
9	7150	7080	7190	7290	7430	7480	9
10	7085	7020	7115	7210			10
11	6995	6940	7015	7085			11
12	6980	6925	6975	7040			12
13	6755	6735					13
14							14
15							15
16							16
S1		6645			3710	3760	BrMain
S2		6695					
S3		6785					
S4							

Zum Beispiel: For example: Par exemple:

- | | |
|------------|---|
| A1 | A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur |
| C8 | C Leine aussen - outer C line - C extérieur |
| S1 | Stabiloleinen - stabilo lines stabilo |
| Br. | Bremsleine - Brake line - ligne de frein
all linelength from carabiner to canopy |

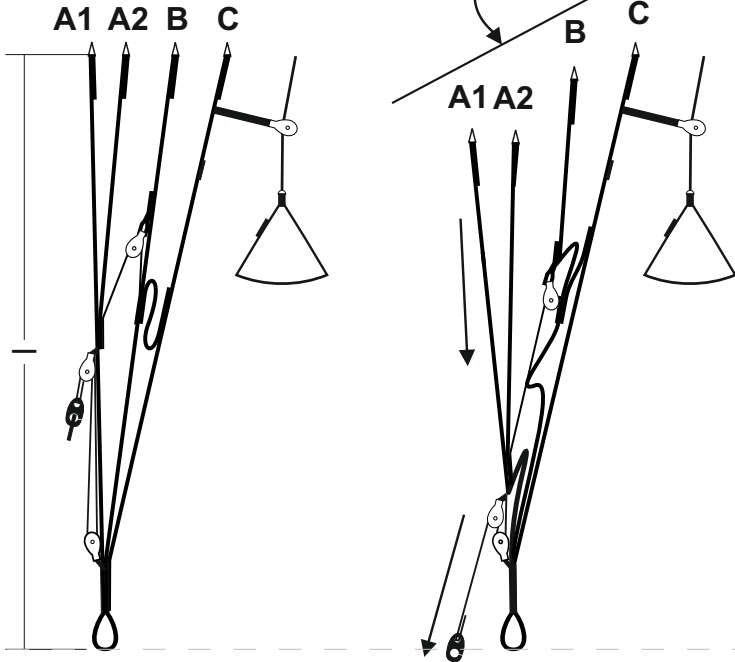
linelength (mm)

MITO L

Nr	Length (mm)	Article No.	Nr	Length (mm)	Article No.	Nr	Length (mm)	Article No.	Nr	Length (mm)	Article No.	Nr	Length (mm)	Article No.
a1	1295	6480-90	b1	1205	6480-90	c1	1350	8000U-090	d1	1505	8000U-090	br1	1750	6480-90
a2	1260	6480-90	b2	1170	6480-90	c2	1320	8000U-090	d2	1475	8000U-090	br2	1435	6480-90
a3	1240	6480-90	b3	1155	6480-90	c3	1300	8000U-090	d3	1455	8000U-090	br3	1195	6480-90
a4	1265	6480-90	b4	1185	6480-90	c4	1330	8000U-090	d4	1475	8000U-090	br4	1030	6480-90
a5	1240	6480-90	b5	1160	6480-90	c5	1305	8000U-090	d5	1450	8000U-090	br5	940	6480-90
a6	1185	6480-90	b6	1110	6480-90	c6	1250	8000U-090	d6	1390	8000U-090	br6	960	6480-90
a7	1165	6480-90	b7	1095	6480-90	c7	1225	8000U-090	d7	1360	8000U-090	br7	945	6480-90
a8	1160	6480-90	b8	1090	6480-90	c8	1215	8000U-090	d8	1340	8000U-090	br8	935	6480-90
a9	1110	6480-90	b9	1040	6480-90	c9	1160	8000U-090	d9	1260	8000U-090	br9	1000	6480-90
a10	1045	6480-90	b10	980	6480-90	c10	1085	8000U-090	d10	1180	8000U-090			
a11	955	6480-90	b11	900	6480-90	c11	985	8000U-090	d11	1055	8000U-090			
a12	940	6480-90	b12	885	6480-90	c12	945	8000U-090	d12	1010	8000U-090			
a13	1015	6480-90	b13	995	6480-90									
A1	1850	7343-140	B1	1850	7343-140	C1	1840	8000U-130	S1	905	6480-90	BR1	2750	6480-90
A2	1850	7343-140	B2	1850	7343-140	C2	1840	8000U-130	S2	955	6480-90	BR2	2750	6480-90
A3	1850	7343-140	B3	1850	7343-140	C3	1840	8000U-130	S3	1045	6480-90	BR3	2750	6480-90
A4	1850	7343-140	B4	1850	7343-140	C4	1840	8000U-130				BR4	2750	6480-90
A5	1850	7343-140	B5	1850	7343-140	C5	1840	8000U-130						
A6	1850	7343-140	B6	1850	7343-140	C6	1840	8000U-130						
AI	4200	7950-200	BI	4200	7950-200	CI	4200	7950-200	ST1	5750	7343-190	Brmain	3710	10/N-200
AII	4200	7950-200	BII	4200	7950-200	CII	4200	7950-200						
AIII	4200	7343-190	BIII	4200	7343-190	CIII	4200	7343-190						

unbeschleunigt
not accelerated

beschleunigt
accelerated



TRAGEGURTLÄNGEN - RISER LENGTH [mm]

Schirmgröße
size - tailles

XS

S

M

L

Trim

A1

520

520

520

520

A2

523

523

523

523

B

520

520

520

520

C

520

520

520

520

Beschleunigt
Accelerated
with / without
speedlimiter

A1

380

380

380

380

A2

383

383

383

383

B

410 / 420

410 / 420

410 / 420

410 / 420

C

480 / 520

480 / 520

480 / 520

480 / 520

Trimmerweg
Trimmerlength

kein Trimmer - no Trimmer

SEGELTUCH - SAIL CLOTH - TISSUS

Obersegel - upper sail extrados	Nylon	Polyurethan - 41g
Untersegel - lower sail intrados	Nylon	Polyurethan - 34g
Rippen - ribs - nervures	Nylon	Polyurethan - 34g

LEINENMATERIAL - LINE MATERIAL - SUSPENTES

Obere Galerie - Upper Gallery suspentage haut	Dyneema 6480-090	0,9mm	90 daN
	Aramid 8000U-090	0,8mm	90 daN
Mittlere Galerie intermediate lines suspentage intermédiaire	Aramid 7343-140	1,3mm	140 daN
	Aramid 8000U-130	1,1mm	130 daN
Stammleinen main lines suspentage bas	Dyneema 7950-200	1,6mm	200 daN
	Aramid 7343-190	1,5mm	190 daN
	Aramid 7343-140	1,3mm	140 daN

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

Leinen - lines suspentes	A	B	C	D	Brake
länger - longer tolérance en plus	+ 5 mm	+ 5 mm	+10 mm	+ 10 mm	+ 30 mm
kürzer - shorter tolérance en moins	- 10 mm	- 5 mm	- 5 mm	- 5 mm	- 10 mm

**LEINENFESTIGKEITEN / LINE STRENGTH
RÉSISTANCE DES SUSPENTES**

Schirmgröße size - tailles	XS	S	M	L	XL
-------------------------------	----	---	---	---	----

Top Lines

all	33 / 27	40 / 32	46 / 37	54 / 43	65 / 52
-----	---------	---------	---------	---------	---------

Intermediate Lines

A+B	40 / 33	48 / 40	55 / 46	65 / 54	78 / 65
C	30 / 25	30 / 25	30 / 25	33 / 25	39 / 26

Main Lines

A+B	80 / 67	95 / 79	110 / 92	130 / 108	155 / 129
C	80 / 53	95 / 63	110 / 73	130 / 87	155 / 103

minimum / absol. minimum

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
10 - 25	deutlich gebraucht, guter Zustand	hard used - good condition	très utilisé - en bon état
5 - 10	stark gebraucht, Materialkontrolle in kurzen Abständen erforderlich	hard used - Material check in short intervals necessary	très utilisé - matériel à contrôler fréquemment
0 - 5	überbeansprucht NICHT mehr flugtauglich	NOT flyable - NOT airworthy	plus en état de vol - NON homologué



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