



***NYOS RS***

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



**NYOS RS**

Technical Data

**Technische Daten**

Fiche technique

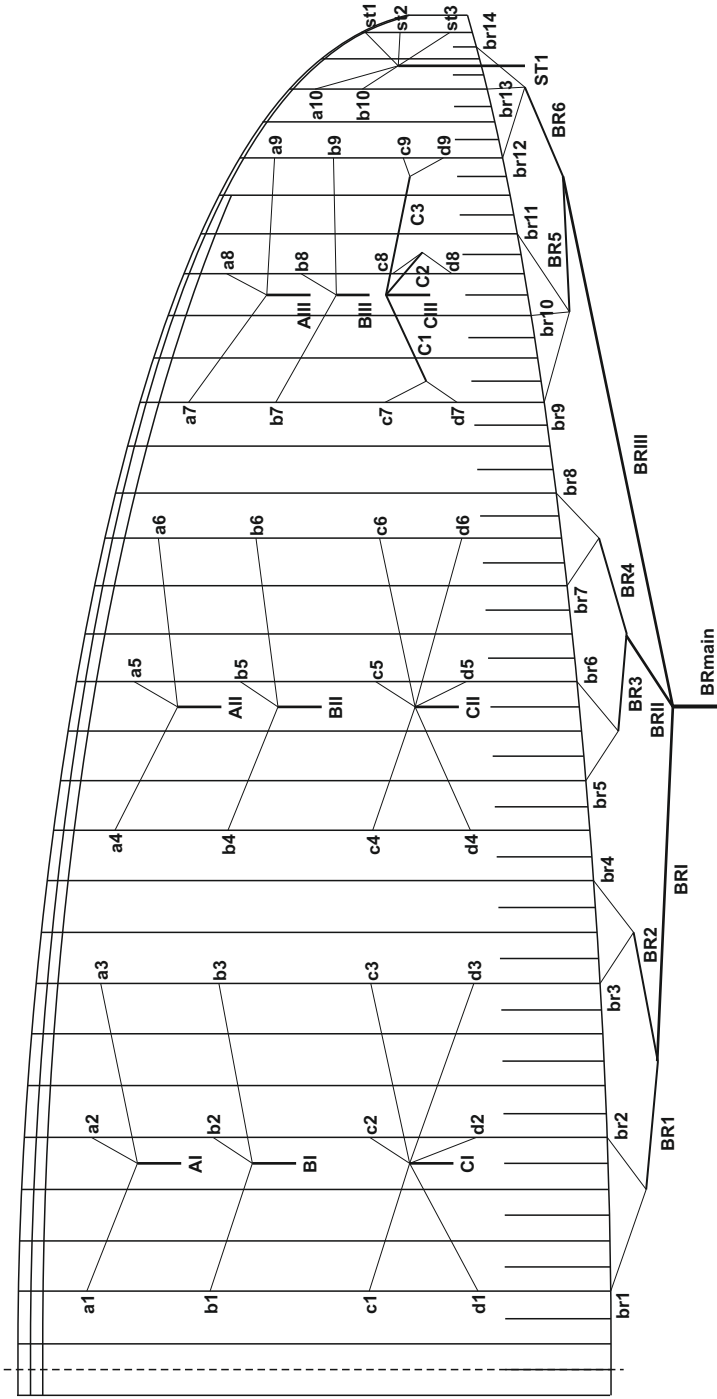
LTF / EN Homologation <b>LTF / EN Klassifizierung</b> homologation LTF / EN	<b>B / B</b>				
Size <b>Größe</b> Taille	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>
Take off weight <b>Startgewicht [kg]</b> Poids pilote avec équipement		75-95	85-105		
Cells <b>Zellen</b> Caissons	61	61	61	61	61
Wing area <b>Flügelfläche [m²]</b> Surface	22,0	24,7	27,0	29,4	31,7
Wing area projected <b>Flügelfläche projiziert [m²]</b> Surface projetée	19,2	21,2	23,2	25,2	27,2
Wing span <b>Spannweite [m]</b> Envergure		11,4	11,9		
Projected wing span <b>Spannweite projiziert [m]</b> Envergure projetée		9,5	9,9		
Aspect ratio <b>Streckung</b> Allongement	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Projected aspect ratio <b>Streckung projiziert</b> Allongement projetée	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Canopy weight <b>Schirmgewicht [kg]</b> Poids de l'aile		4,7	5,0		
Min. sink rate <b>Min. Sinkgeschwindigkeit [m/s]</b> Taux de chute min	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Max speed <b>Max. Geschwindigkeit [km/h]</b> Vitesse avec accélérateur	52 ±2	52 ±2	52 ±2	52 ±2	52 ±2
Trim speed <b>Trimmgeschwindigkeit [km/h]</b> Vitesse bras hauts	38±1	38±1	38±1	38±1	38±1

Musterprüfbescheinigung XS

Musterprüfbescheinigung S

Musterprüfbescheinigung M

Musterprüfbescheinigung I



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

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

Line length XS



single line length XS

linelength (mm)

**NYOS RS S**

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					max	min	
1	6870	6750	6825	6955	7760	7710	1
2	6765	6640	6705	6845	7480	7430	2
3	6790	6675	6730	6850	7320	7270	3
4	6730	6620	6690	6810	7300	7250	4
5	6615	6520	6580	6690	7165	7115	5
6	6625	6540	6580	6675	7065	7015	6
7	6480	6410	6475	6605	6990	6940	7
8	6325	6270	6310	6435	6955	6905	8
9	6260	6215	6215	6310	6885	6835	9
10	6120	6050			6745	6695	10
11					6720	6670	11
12					6560	6510	12
13					6540	6490	13
14					6475	6425	14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
S1		5990			2130	2080	BrMain
S2		5990					
S3		5990					
S4							

Zum Beispiel: For example: Par exemple:

- A1** A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur
- C10** C Leine aussen - outer C line - C extérieur
- S1** Stabiloleinen - stabilo lines stabilo
- Br.** Brakelinelength range  
all linelength from carabiner to canopy

linelength (mm)

NYOS RS S

Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.
a1	2185	8000U-190	b1	2065	8000U-190	c1	2135	8000U-130	d1	2265	8000U-050	br1	1405	8000U-050
a2	2080	8000U-190	b2	1955	8000U-190	c2	2015	8000U-130	d2	2155	8000U-050	br2	1125	8000U-050
a3	2105	8000U-190	b3	1990	8000U-190	c3	2040	8000U-130	d3	2160	8000U-050	br3	965	8000U-050
a4	2045	8000U-190	b4	1935	8000U-190	c4	2000	8000U-090	d4	2120	8000U-050	br4	945	8000U-050
a5	1930	8000U-190	b5	1835	8000U-190	c5	1890	8000U-090	d5	2000	8000U-050	br5	910	8000U-050
a6	1940	8000U-190	b6	1855	8000U-190	c6	1890	8000U-090	d6	1985	8000U-050	br6	810	8000U-050
a7	1795	8000U-130	b7	1725	8000U-130	c7	635	8000U-090	d7	765	8000U-050	br7	735	8000U-050
a8	1640	8000U-130	b8	1585	8000U-130	c8	470	8000U-090	d8	595	8000U-050	br8	700	8000U-050
a9	1575	8000U-130	b9	1530	8000U-130	c9	375	8000U-090	d9	470	8000U-050	br9	730	8000U-050
a10	770	8000U-050	b10	700	8000U-050							br10	590	8000U-050
												br11	565	8000U-050
			st1	640	8000U-050							br12	505	8000U-050
			st2	635	8000U-050							br13	485	8000U-050
			st3	695	8000U-050							br14	490	8000U-050
AI	4700	TSL 220	BI	4700	TSL 220	CI	4700	TSL 190	brmain	2080	DFLS	BRI	2500	8000U-090
AII	4700	TSL 220	BII	4700	TSL 220	CII	4700	TSL 190				BRII	2500	8000U-090
AIII	4700	TSL 190	BIII	4700	TSL 190	CIII	4700	TSL 190	ST1	5350	8000U-130	BRIII	2500	8000U-090

linelength (mm)

**NYOS RS M**

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					max	min	
1	7200	7080	7155	7310	8200	8150	1
2	7095	6965	7035	7190	7875	7825	2
3	7120	7000	7060	7195	7675	7625	3
4	7060	6945	7020	7145	7660	7610	4
5	6945	6845	6905	7020	7520	7470	5
6	6950	6865	6905	7005	7415	7365	6
7	6800	6725	6785	6925	7340	7290	7
8	6640	6585	6610	6735	7305	7255	8
9	6570	6525	6500	6590	7235	7185	9
10	6420	6350			7090	7040	10
11					7070	7020	11
12					6900	6850	12
13					6905	6855	13
14					6820	6770	14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
S1		6290			2270	2220	BrMain
S2		5990					
S3		5990					
S4							

Zum Beispiel: For example: Par exemple:

- A1** A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur
- C10** C Leine aussen - outer C line - C extérieur
- S1** Stabiloleinen - stabilo lines stabilo
- Br.** Brakelinelength range  
all linelength from carabiner to canopy

linelength (mm)

NYOS RS M

Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.
a1	2315	8000U-190	b1	2195	8000U-190	c1	2265	8000U-130	d1	2420	8000U-050	br1	1505	8000U-050
a2	2210	8000U-190	b2	2080	8000U-190	c2	2145	8000U-130	d2	2300	8000U-050	br2	1180	8000U-050
a3	2235	8000U-190	b3	2115	8000U-190	c3	2170	8000U-130	d3	2305	8000U-050	br3	980	8000U-050
a4	2175	8000U-190	b4	2060	8000U-190	c4	2130	8000U-090	d4	2255	8000U-050	br4	965	8000U-050
a5	2060	8000U-190	b5	1960	8000U-190	c5	2015	8000U-090	d5	2130	8000U-050	br5	925	8000U-050
a6	2065	8000U-190	b6	1980	8000U-190	c6	2015	8000U-090	d6	2115	8000U-050	br6	820	8000U-050
a7	1915	8000U-130	b7	1840	8000U-130	c7	695	8000U-090	d7	835	8000U-050	br7	745	8000U-050
a8	1755	8000U-130	b8	1700	8000U-130	c8	520	8000U-090	d8	645	8000U-050	br8	710	8000U-050
a9	1685	8000U-130	b9	1640	8000U-130	c9	410	8000U-090	d9	500	8000U-050	br9	740	8000U-050
a10	820	8000U-050	b10	750	8000U-050							br10	595	8000U-050
												br11	575	8000U-050
			st1	690	8000U-050							br12	505	8000U-050
			st2	685	8000U-050							br13	510	8000U-050
			st3	750	8000U-050							br14	495	8000U-050
AI	4900	TSL 220	BI	4900	TSL 220	CI	4900	TSL 190	brmain	2220	DFLS	BRI	2600	8000U-090
AII	4900	TSL 220	BII	4900	TSL 220	CII	4900	TSL 190				BRII	2500	8000U-090
AIII	4900	TSL 190	BIII	4900	TSL 190	CIII	4900	TSL 190	ST1	5600	8000U-130	BRIII	2600	8000U-090

LineLength I

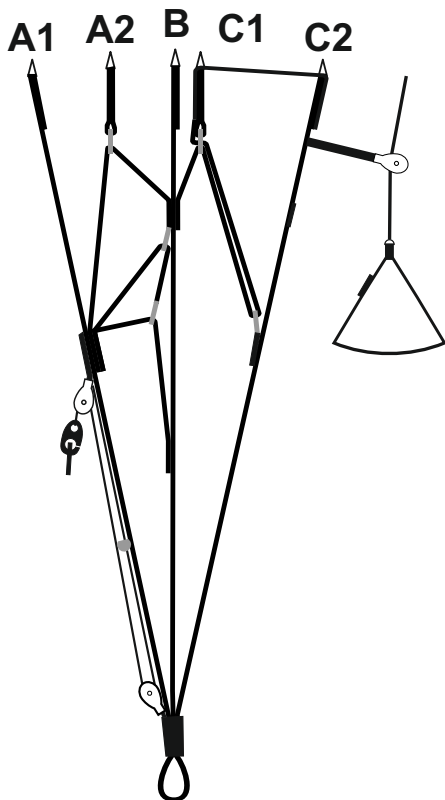
single line length  $l$

LineLength XL

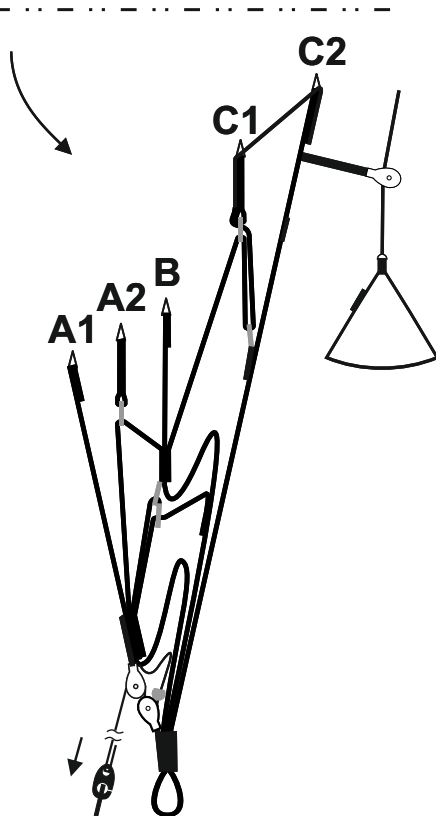


single line length XL

unbeschleunigt  
not accelerated



beschleunigt  
accelerated



**TRAGEGURTLÄNGEN - RISER LENGTH [mm]**

		Trim	Beschleunigt / Accelerated				
Größe / Size			XS	S	M	L	XL
Tragegurt Riser	A1	535		340	340		
	A2	535		362	362		
	B	535		385	385		
	C1	535		485	485		
	C2	535		535	535		

Trimmerweg  
Trimmerlength

kein Trimmer - no Trimmer

**SEGELTUCH - SAIL CLOTH - TISSUS**

Obersegel - upper sail - extrados	Nylon	Polyurethan - 32g
Untersegel - lower sail - intrados	Nylon	Polyurethan - 28/32g
Rippen - ribs - nervures	Nylon	Polyurethan - 33g

**LEINENMATERIAL - LINE MATERIAL - SUSPENTES**

Obere Galerie upper gallery suspentage haut	Aramid	8000U-190	1,3mm	190daN
	Aramid	8000U-130	1,1mm	130daN
	Aramid	8000U-090	0,8mm	90daN
	Aramid	8000U-050	0,5mm	50daN
Mittlere Galerie - intermediate lines suspentage intermédiaire	Aramid	8000U-130	1,1mm	130daN
Stammleinen - main lines suspentage bas	Aramid	TSL 220	1,6mm	220daN
	Aramid	TSL 190	1,3mm	190daN

**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	+5 mm	+10 mm	+ 10 mm
kürzer - shorter tolérance en moins	- 10 mm	- 5 mm	- 5 mm	- 10 mm	- 10 mm

**LEINENFESTIGKEITEN / LINE STRENGTH  
RÉSISTANCE DES SUSPENTES**

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

Top Lines A+B	Top Lines				
	30 / 25	32 / 26	35 / 29	38 / 32	43 / 36
C+D	30 / 25	32 / 25	35 / 25	38 / 26	43 / 29

Intermediate Lines all	Intermediate Lines				
	30 / 25	32 / 25	35 / 25	38 / 26	43 / 29

Main Lines A+B	Main Lines				
	80 / 67	95 / 79	105 / 88	115 / 96	130 / 108
C	80 / 53	95 / 63	105 / 70	115 / 77	130 / 87
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
<b>0 - 10</b>	<b>0 - 100</b>	<b>0 - 150</b>

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**