



**ARCUS RS**  
**ARCUS RS *Lite***

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



**ARCUS RS / ARCUS RS Lite**

Technical Data

**Technische Daten**

Fiche technique

LTF / EN Homologation

**LTF / EN Klassifizierung**

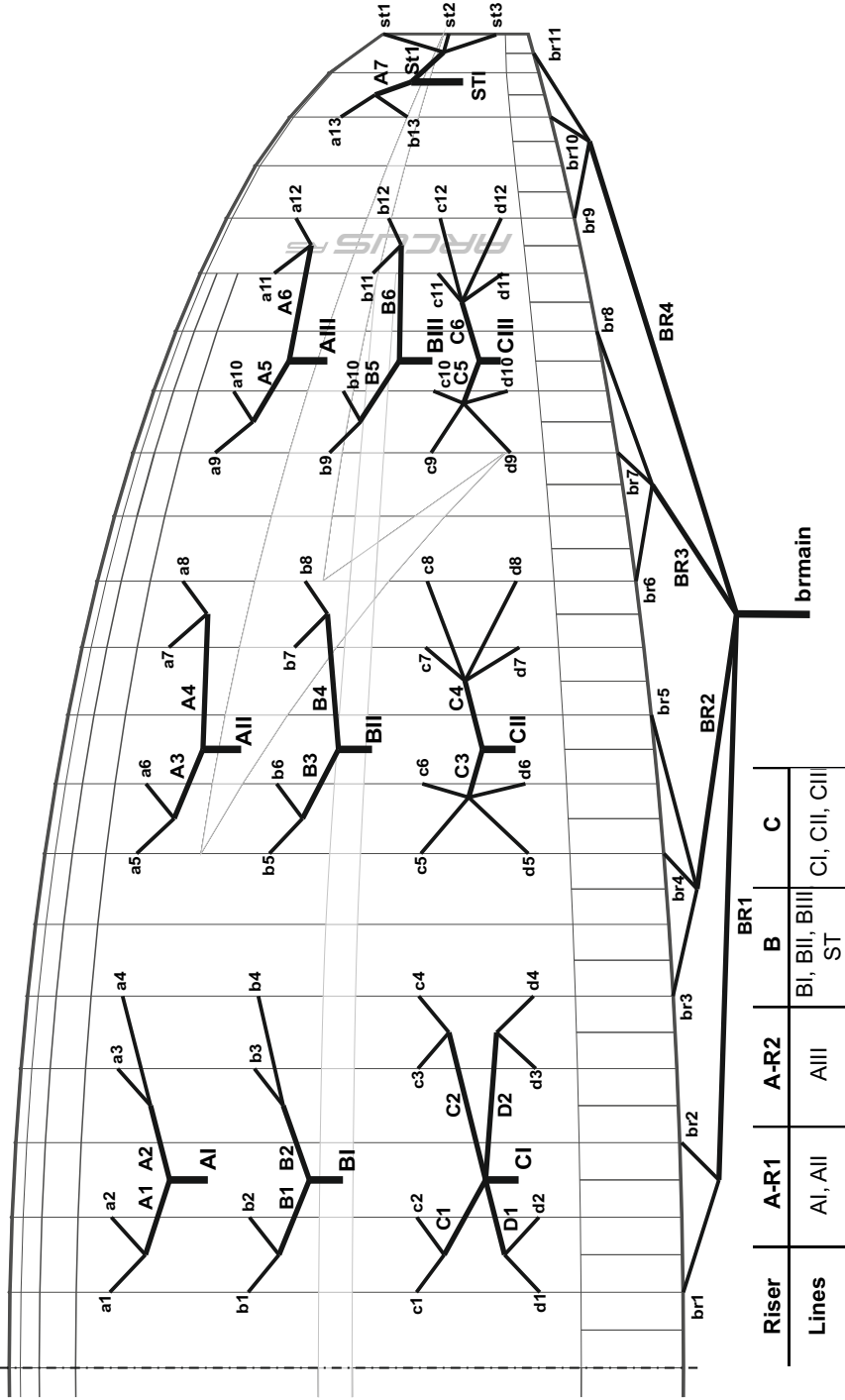
homologation LTF / EN

**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		<b>70 - 95</b>	<b>85 - 105</b>	<b>95 - 115</b>	<b>105 - 135</b>
Cells <b>Zellen</b> Caissons		<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
Wing area <b>Flügelfläche [m²]</b> Surface		<b>24,0</b>	<b>27,0</b>	<b>30,0</b>	<b>32,0</b>
Wing area projected <b>Flügelfläche projiziert [m²]</b> Surface projetée		<b>20,7</b>	<b>23,4</b>	<b>25,9</b>	<b>27,7</b>
Wing span <b>Spannweite [m]</b> Envergure		<b>11,2</b>	<b>11,9</b>	<b>12,3</b>	<b>13,0</b>
Projected wing span <b>Spannweite projiziert [m]</b> Envergure projetée		<b>9,1</b>	<b>9,7</b>	<b>10,0</b>	<b>10,5</b>
Aspect ratio <b>Streckung</b> Allongement		<b>5,25</b>	<b>5,25</b>	<b>5,25</b>	<b>5,25</b>
Projected aspect ratio <b>Streckung projiziert</b> Allongement projetée		<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>
Canopy weight <b>Schirmgewicht [kg]</b> Poids de l'aile		<b>4,6 / 3,9</b>	<b>5,0 / 4,2</b>	<b>5,4 / 4,5</b>	<b>5,7 / -</b>
Min. sink rate <b>Min. Sinkgeschwindigkeit [m/s]</b> Taux de chute min		<b>1,05</b>	<b>1,05</b>	<b>1,05</b>	<b>1,05</b>
Max speed <b>Max. Geschwindigkeit [km/h]</b> Vitesse avec accélérateur		<b>50 ±2</b>	<b>50 ±2</b>	<b>50 ±2</b>	<b>50 ±2</b>
Trim speed <b>Trimmgeschwindigkeit [km/h]</b> Vitesse bras hauts		<b>38 ±1</b>	<b>38 ±1</b>	<b>38 ±1</b>	<b>38 ±1</b>

Version 1.3

11.09.2017



Riser	A-R1	A-R2	A	B	C
Lines	AI, AII	AIII	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)****ARCUS RS S**

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	6745	6655	6700	6820	7610	7660	1
2	6680	6585	6630	6760	7370	7420	2
3	6660	6565	6615	6740	7250	7300	3
4	6685	6600	6645	6765	6970	7020	4
5	6665	6585	6640	6830	7050	7100	5
6	6600	6520	6575	6775	6845	6895	6
7	6545	6475	6530	6710	6660	6710	7
8	6555	6495	6545	6715	6750	6800	8
9	6460	6400	6445	6570	6565	6615	9
10	6380	6320	6360	6485	6465	6515	10
11	6265	6215	6245	6330	6525	6575	11
12	6250	6200	6215	6295			12
13	6110	6040					13
14							14
15							15
16							16
S1		5960			2830	2880	BrMain
S2		5925					
S3		6020					
S4							

Zum Beispiel: For example Par example:

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



**linelength (mm)**

**ARCUS RS M**

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	7170	7070	7115	7280	8020	8070	1
2	7095	6995	7045	7210	7765	7815	2
3	7100	7000	7050	7210	7680	7730	3
4	7115	7020	7070	7225	7420	7470	4
5	7110	7025	7080	7290	7510	7560	5
6	7040	6960	7015	7230	7295	7345	6
7	6980	6910	6965	7160	7100	7150	7
8	6995	6930	6985	7165	7195	7245	8
9	6895	6825	6875	7005	6985	6955	9
10	6805	6745	6785	6915	6895	6945	10
11	6690	6630	6660	6755	6955	7005	11
12	6670	6615	6635	6715			12
13	6490	6420					13
14							14
15							15
16							16
S1		6315			3030	3080	BrMain
S2		6295					
S3		6385					
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)****ARCUS RS L**

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	7455	7350	7400	7625	8390	8440	1
2	7385	7280	7330	7560	8135	8185	2
3	7360	7260	7310	7535	8005	8055	3
4	7390	7295	7345	7565	7695	7745	4
5	7390	7300	7355	7575	7785	7835	5
6	7315	7230	7290	7510	7560	7610	6
7	7255	7180	7240	7445	7360	7410	7
8	7270	7200	7255	7445	7450	7500	8
9	7165	7095	7140	7285	7240	7290	9
10	7075	7010	7050	7190	7140	7190	10
11	6950	6890	6920	7020	7200	7250	11
12	6930	6875	6895	6980			12
13	6775	6700					13
14							14
15							15
16							16
S1		6595			3120	3170	BrMain
S2		6575					
S3		6670					
S4							

Zum Beispiel: For example:Par exemple:

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





**linelength (mm)****ARCUS RS XL**

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	7855	7745	7800	7985	8810	8860	1
2	7785	7675	7725	7915	8540	8590	2
3	7755	7645	7700	7885	8400	8450	3
4	7795	7695	7750	7930	8075	8125	4
5	7790	7695	7755	7980	8170	8220	5
6	7715	7620	7685	7915	7945	7995	6
7	7650	7570	7630	7845	7730	7780	7
8	7665	7590	7650	7850	7835	7885	8
9	7555	7480	7530	7675	7580	7630	9
10	7460	7390	7435	7580	7505	7555	10
11	7330	7270	7300	7405	7575	7625	11
12	7310	7250	7270	7360			12
13	7145	7070					13
14							14
15							15
16							16
S1		6955					BrMain
S2		6935					
S3		7025					
S4							

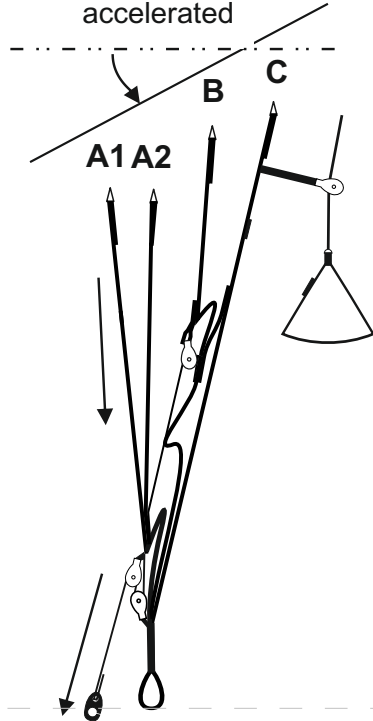
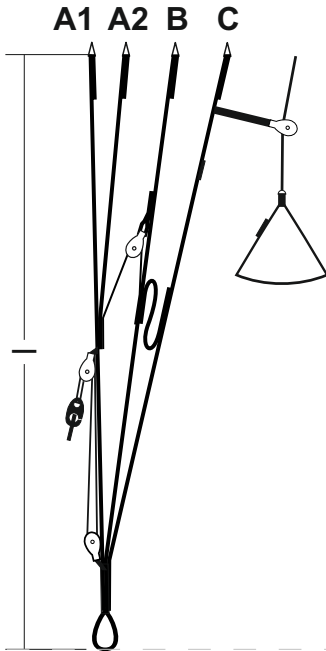
Zum Beispiel: For example: Par exemple:

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



unbeschleunigt  
not accelerated

beschleunigt  
accelerated



**TRAGEGURTLÄNGEN - RISER LENGTH [mm]**

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

Trim	A1		520	520	520	520
	A2		520	520	520	520
	B		520	520	520	520
	C		520	520	520	520

Beschleunigt Accelerated	A1		370	370	370	370
	A2		370	370	370	370
	B		397	397	397	397
	C		505	520	520	520

Trimmerweg Trimmerlength	kein Trimmer - no Trimmer				
-----------------------------	---------------------------	--	--	--	--

**SEGELTUCH - SAIL CLOTH - TISSUS**

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

**LEINENMATERIAL - LINE MATERIAL - SUSPENTES**

Obere Galerie - top lines suspentage haut	Aramid	8000U-130	0,9mm	130 daN
Mittlere Galerie - intermediate lines suspentage intermédiaire	Aramid	8000U-190	1,1mm	190 daN
Stammleinen - main lines suspentage bas	Aramid	8000U-130	0,9mm	130 daN
	Aramid	TSL 220	1,6mm	220 daN
	Aramid	TSL 190	1,4mm	190 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 lines		30 / 25	30 / 25	30 / 25	30 / 25
-----------	--	---------	---------	---------	---------

**Intermediate Lines**

A+B		48 / 40	53 / 44	58 / 48	68 / 56
C+D		48 / 32	53 / 35	58 / 38	68 / 45

**Main Lines**

A+B		95 / 79	105 / 88	115 / 96	135 / 113
C		95 / 63	105 / 70	115 / 77	135 / 90

**minimum / absol. minimum**

**SEGELTUCH - SAIL CLOTH - TISSUS**

Obersegel - upper sail extrados	Nylon	Polyurethan - 32g / 27g
Untersegel - lower sail intrados	Nylon	Polyurethan - 32g / 27g
Rippen - ribs - nervures	Nylon	Polyurethan - 27g

**LEINENMATERIAL - LINE MATERIAL - SUSPENTES**

Obere Galerie - top lines suspentage haut	Aramid	8000U-130	0,9mm	130 daN
	Aramid	8000U-090	0,8mm	90 daN
Mittlere Galerie - intermediate lines suspentage intermédiaire	Aramid	8000U-190	1,1mm	190 daN
	Aramid	8000U-130	0,9mm	130 daN
Stammleinen - main lines suspentage bas	Aramid	TSL 220	1,6mm	220 daN
	Aramid	TSL 190	1,4mm	190 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 lines		30 / 25	30 / 25	30 / 25	30 / 25
-----------	--	---------	---------	---------	---------

**Intermediate Lines**

A+B		48 / 40	53 / 44	58 / 48	68 / 56
C+D		48 / 32	53 / 35	58 / 38	68 / 45

**Main Lines**

A+B		95 / 79	105 / 88	115 / 96	135 / 113
C		95 / 63	105 / 70	115 / 77	135 / 90

**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

