Änderungsverzeichnis

lfd.	Bezeichnung	Seite	Datum-Anerkennung/ Zulassungsnummer
14	Anhang A1 - Bedinungshinweis für Brenner FB 7(EASA Approval No. 100 470 30)	1-2	12.11.2013
15	Anhang I1 - TM EASA.BA.016-51 Verwendung von Bauteilen des Herstellers Balóny Kubicek	5, 7	13.06.2014 10049499
16	Einführung Korbgröße X/15 TM EASA.BA.016-52	7, 13,13a, 41, 44	Sep 2014
17	Anhang J1 - Fesselstart	1-6	Aug 2015
18	Korbgröße M/2	7,10,40, 42,44	Juli 2016
19	Korbgröße M/3	7, 10, 40, 42, 44	Februar 2017

Datenmatrix

Mindestbesatzung bei allen Korbgrößen: 1 Person

Volumen [m³]	1200-1299				1300 - 1699						1700 - 1899					1900 - 1999				
Brenner	Einzel- oder Doppelbr.				Einzel- oder Doppelbrenner						Einzel- oder Doppelbrenner					Einzel- oder Doppelbrenner				
Entleerungs-system	Parachute oder Paraquick				Parachute oder Paraquick						Parachute oder Paraquick					Parachute oder Paraquick				
Korbgröße	M/2		I/2		M/2	I/2	II/3	III/4			M/2	M/3	II/3	III/4	IV/5	M/2	M/3	II/3	III/4	IV/5
Leermasse ca. [kg]	100		115		115	130	135	140			130	135	150	155	160	135	140	155	160	165
Höchst- masse [kg]	378				409						535					599				
Gasbehälter [Anzahl]	5	4	5	3	5	4	5	3	7	5	4	8	6	5	3	5	4	6	5	4	7	5	4	8	6	5	3	8	6	5	2	5	4	6	5	4	7	5	4	8	6	5	3	8	6	5	2
Insassen [Anzahl]	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	4	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5
max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	406		316		406	316	406	474			406	450	406	474	530	406	450	406	474	530
MLM [kg] inkl. Gasreserve	180				230						255					275				

Die Korbzuladung kann nur soweit ausgenutzt werden bis die Höchstmasse erreicht ist.

Volumen [m³]	2000 - 2199					2200 - 2399				2400 - 2599			
Brenner	Doppelbrenner					Doppelbrenner				Doppelbrenner			
Entleerungssystem	Parachute oder PARAQUICK					Parachute oder PARAQUICK				Parachute oder PARAQUICK			
Korbgröße	M/2	M/3	II/3	III/4	IV/5	M/3	II/3	III/4	IV/5	M/3	III/4	IV/5	V/5 V-A/5
Leermasse ca. [kg]	140	145	160	165	170	150	165	170	175	155	175	180	185
Höchstmasse [kg]	630					690				755			
Gasbehälter [Anzahl]	5	4	6	5	4	7	5	4	8	6	5	3	11	8	6	5	4	6	5	4	7	5	4	8	6	5	3	11	8	6	5	4	6	5	4	8	6	5	3	11	8	6	5	2	11	8	6	5	2
Insassen [Anzahl]	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	406	450	406	474	530	450	406	474	530	450	474	530	598
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	290					315				340			

Die Korbzuladung kann nur soweit ausgenutzt werden bis die Höchstmasse erreicht ist.
Der Korb M/2 darf bis einschließlich 2200m³ verwendet werden.
Der Korb M/3 darf bis einschließlich 2600m³ verwendet werden.

A.3.2 Seilschlösser

An jeder Ecke des Zugrahmens befindet sich ein Seilschloss. Diese Seilschlösser dienen zur Aufnahme der Karabiner, die die Verbindung der Hüllenseile mit den Korbseilen herstellen und leiten gleichzeitig die Last auf den Zugrahmen über.

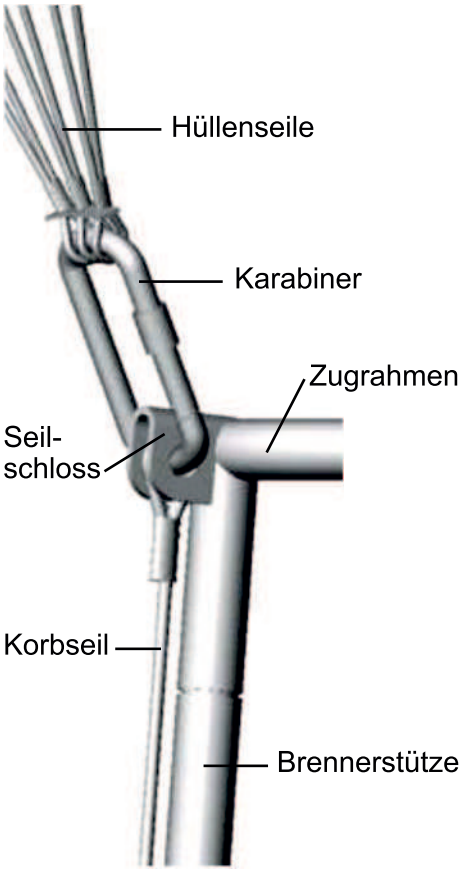
Je nach Korbgröße gibt es verschiedene Ausführungen des Zugrahmens und der Seilschlösser. Ebenfalls ist die Bruchlast der zu verwendenen Karabiner abhängig von der jeweiligen Korbgröße.

Die Werte sind den nachfolgenden Tabellen zu entnehmen.

Seilschloss Ausführung A

Das Korbseil wird in die Lasche des Seilschlosses eingeführt. Der Karabiner wird dann durch die Aufnahmeöffnung und die Kausche des Korbseils geführt.

Der Karabiner muss immer durch Zudrehen der Sicherungsmutter gesichert werden.



Korbgröße	Karabinerbezeichnung	Bruchlast/ Karabiner
I	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
M/2	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
M/3	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
II	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
III	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
IV	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
V	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
VI	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN

A.3.3 Bodenisoliermatte

Für alle Korbgrößen kann auf Wunsch eine sehr wirksame und robuste Bodenisoliermatte geliefert werden.
Sie ist schwer entflammbar und dämpft Stöße bei harten Landungen spürbar ab. Außerdem kann kein Gasbehälter mehr bei hartem Aufsetzen so weit hochspringen, dass Insassen mit dem Fuß unter den Flaschenrand geraten und verletzt werden. Für die Korbgröße M/2 und M/3 ist die Bodenplatte verpflichtend.

A.3.4 Für fire balloons zugelassene Instrumente

Außer den im Anhang B beschriebenen Geräten sind noch folgende Instrumente für den Betrieb in Ballonen des Musters fire balloons G zugelassen:

1) OPTOVARIO, Fabrikat fire balloons
2) ALTOVARIO, Fabrikat fire balloons
3) Flytec 3040-M
4) Ball 655
5) Winter
6) VARIOTEL, Fabrikat fire balloons
7) Flytec 6040

Als Betriebsanweisungen gelten die jeweiligen Betriebsanweisungen der Instrumente. Diese sind somit Bestandteil dieses Betriebshandbuch.

A.3.5 Mindestausrüstung für nichtgewerbliche Fahrten

a) Für Fahrten am Tage nach Sichtflugregeln besteht die Mindestausrüstung bzw. die Ergänzungsausrüstung nach Paragraph 4 der 4. DVO zur LuftBO vom 15.04.1997:

- Funkgerät mit Frequenzbereich 117.975 bis 137.000 MHz
- Höhenmesser *
- Variometer *
- Feuerlöscher, 2 kg, nach DIN EN 3
- Kompass
- Hüllenthermometer *
- Manometer für jeden Brenner
- Erste-Hilfe-Ausrüstung, DIN 13164 oder 13157
- Kappmesser
- eine alternative Zündquelle (z. B. Sturmstreichhölzer)
- ein Paar feuerhemmende Handschuhe

* zusammengefasst z. B. in einem Fluginstrument (siehe Anhang B)

außerdem für Körbe ab 11 Insassen:

- eine weitere Erste-Hilfe-Ausrüstung und ein zweites Paar feuergemmende Handschuhe

A.3.8 Ausrüstung mit sonstigen Bauteilen

Zum Muster fire balloons G sind folgende Bauteile zugelassen:

Körbe:

Die Maße sind Außenmaße in cm. Länge und Breite können etwas abweichen, jedoch ist die jeweilige Grundfläche gleich.

Korbgrösse	Länge x Breite (cm)
I/2	107 x 95
M/2	115 x 90
M/3	130 x 100
II/3	125 x 100
III/4	130 x 115
IV/5	145 x 115
V/5 und V-A	155 x 120
VI/6	175 x 125
VII/7	215 x 145 / 180 x 140
VIII/8	245 x 145 / 215 x 140
VIII/9	260 x 145 / 235 x 140
IX/11	275 x 150 / 250 x 170
X/13	300 x 170 / 275 x 175
X/15	300 x 170

Brenner:

Optima I, Optima II, Optima IV,
FB V und FB 6

Gasbehälter:

Typ	VA 50	VA 70	Worthington	V 20	V 30
Leermasse (kg)	15	18	14	14	18
Fassungsvermögen (kg)	21	30	18	20	30
Gesamtmasse (kg)	36	48	32	34	48
verwendete Körbe	alle	alle	alle	alle	alle

Hersteller der Gasbehälter V 20, V 30: Lindstrand balloons.