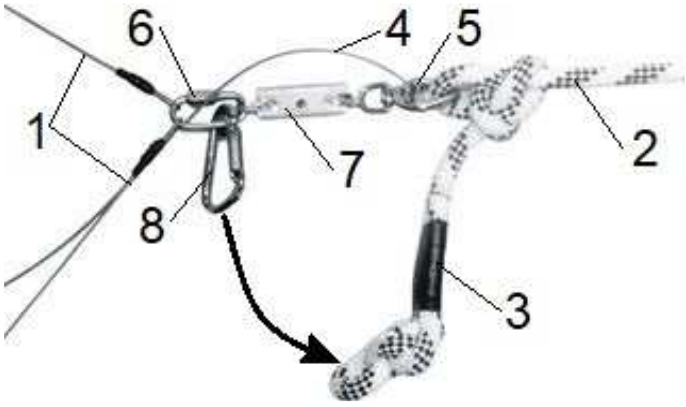
Anhang B	**Fluginstrumente**
	Fluginstrument OPTOVARIO
	Temperaturübermittlung mittels Funk OPTOTEL
	Temperaturübermittlung mittels Kabel
	Fluginstrument VARIOTEL
	Fluginstrument ALTO VARIO LCD-T
	Fluginstrument FLYTEC
Anhang C1	**Verwendung von Bauteilen des Herstellers Cameron Balloons Ltd.**
C.1.1	Cameron wird nur mit Ballonen ausgeliefert, die mit Körben und Brennern von Produktlinien Cameron und Thunder & Colt des Herstellers Cameron Balloons Ltd. ausgerüstet sind.
Anhang D	**Verwendung von Bauteilen des Herstellers T&C**
Anhang E	**Personenrückhaltesystem**
Anhang F	**Verwendung von Bauteilen des Herstellers Ultra Magic**
F.1	Ultra Magic wird nur mit Ballonen ausgeliefert, die mit Körben und Brennern von Ultra Magic ausgerüstet sind.
Anhang G	**Verwendung von Bauteilen des Herstellers Lindstrand Balloons**
G.1	Lindstrand Balloons wird nur mit Ballonen ausgeliefert, die mit Körben und Brennern von Lindstrand Balloons ausgerüstet sind.
Anhang H	**Verwendung von Bauteilen des Herstellers Aerostar International**
H.1	Aerostar International wird nur mit Ballonen ausgeliefert, die mit Körben und Brennern von Aerostar International ausgerüstet sind.
Anhang I	**Verwendung von Bauteilen des Herstellers Balóny Kubicek**
I.1	Balóny Kubicek wird nur mit Ballonen ausgeliefert, die mit Körben und Brennern von Balóny Kubicek ausgerüstet sind.
Anhang J	**Fesselstart**
J.1	Fesselstart
J.2	Startfessel am Brennerrahmen
Anhang K	**Bedienungsanleitung Sonderformen**
K.1	Bedienungsanleitung Sonderbauformen
Anhang L	**Sitze, Türen und entnehmbare Trennwände**
L.1	Sitze, Türen und entnehmbare Trennwände für Körbe
L.2	Bedienhinweise für Panoramakorb

Änderungsverzeichnis

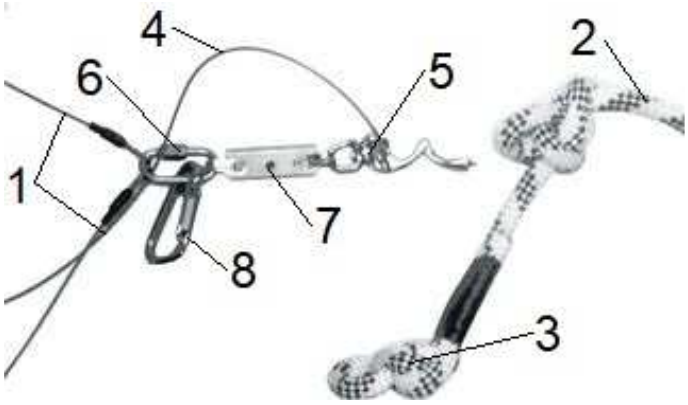
Lfd #	Bezeichnung	Seite	Datum Anerkennung/ Zulassungsnummer
14	Anhang A1 - Bedienungshinweis für Brenner FB 7	1 - 2	12.11.2013 10047030
15	Anhang I.1 Verwendung von Bauteilen Balóny Kubíček; TM EASA.BA.016-51	5, 7	13.06.2014 10049499
16	Einführung der Korbgröße X/15; TM EASA.BA.016-52	7, 13, 13a, 41, 44	17.09.2014 10050521
17	Anhang J.1 – Fesselstart; TM EASA.BA.016-54	1 - 6	Aug 2015 10055103
18	Korbgröße M/2; TM EASA.BA.016-55	7, 10, 40, 42, 44	Juli 2016 10058694
19	Korbgröße M/3; TM EASA.BA.016-57	7, 10, 40, 42, 44	Feb. 2017 10061339
20	Korbgröße IV/5, V/5 und V-A für Hüllen bis 4250 m³; TM EASA.BA.016-59	7, 12	Sept. 2017 10063077
21	Anhang E.1 - Personenrückhaltesystem	5, 7	April 2018 10063077
22	Anhang K1 – Bedienungsanleitung Sonderformen	5, 7	August 2018 10066357
23	Anhang L.1 – Sitze, Türen und entnehmbare Trennwände für Körbe	5, 7, 12, 13, 41, 44	Dezember 2018 10067857
24	Einführung neuer Schnellentleerungssysteme Smart Vent; Para Vent; Easy Vent; Anpassung der Randbedingungen	1a;2;7;10-13;16-20;26;42;62;75;76;79;85	Mai 2019 10070119
25	Korbauflastungen; Neue Korbgröße M/5; Pilotflamme zur Landung	10 – 13; 40; 44; 85	August 2019 10070802
26	Anhang A2 Flüssiggas Pilotflamme Appendix F.1 Rev02	4, 7	Mai 2020 10073341
27	Anhänge J.2 und L.2; Panoramakorb und Starthilfe für Brennerrahmen; Instrument Flytec Balloon 4	5, 7, 39a, 40, 42, 44	Juni 2020 10073560

Phase II - vor dem Start



Unmittelbar vor dem Start wird die Zusatzsicherung (3) geöffnet (aus dem Karabiner (8) aushängen).

Phase III - Start



Der Pilot erhöht den Auftrieb, um Hindernisse in Fahrtrichtung sicher zu übersteigen. Durch Ziehen der Startauslöseleine (4) wird der Sicherungshaken (Schnapp-schäkel) (5) geöffnet.

Der Ballon hebt ab.

1. Starthilfebefestigung
2. Startseil ca. 5 m lang
3. Sicherheitsvorrichtung
4. Startauslöseleine
5. Sicherungshaken (Schnappschäkel)
6. Haltering
7. Sollbruchstelle Bruchlast 850 daN (850 Kp)
8. Karabiner Sicherheitsvorrichtung

Die Starthilfe kann auch am Brennerrahmen bzw. bei Hüllen bis einschließlich 3400 m³ an den Hüllenkarabinern befestigt werden. Details dazu werden im Flughandbuchanhang J.2 erläutert.

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.

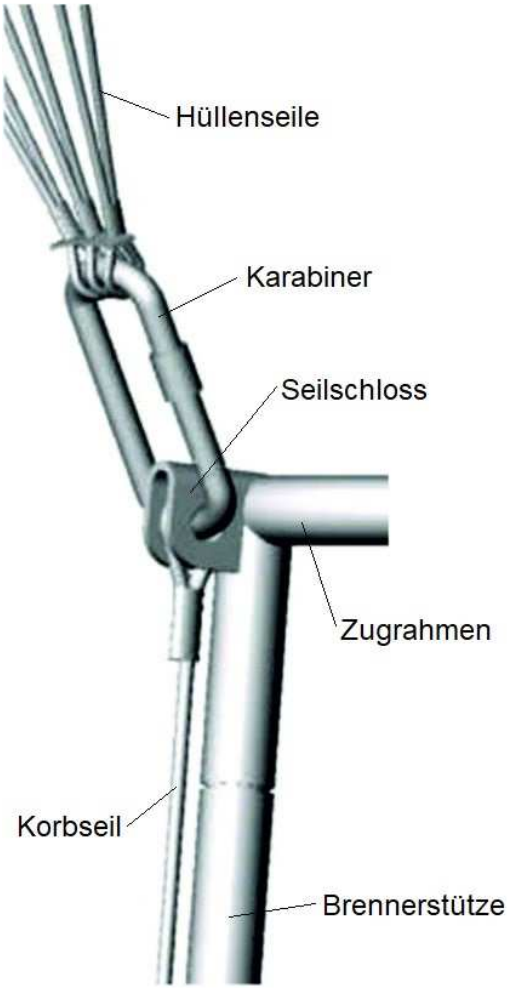
Je nach Korbgröße gibt es verschiedene Ausführungen des Zugrahmens und der Seilschlösser. Ebenfalls ist die Bruchlast der zu verwendenden Karabiner abhängig von der jeweiligen Korbgröße.

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	Karabiner-bezeichnung	Bruchlast/ Karabiner
I/2	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
M/2	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
M/3	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
II/3	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
III/4	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
IV/5	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
V/5	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
M/5	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
VI/6	SCHROEDER F.B.	min. 25 kN
VI/P	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 Körbe M/2 und M/3 ist die Bodenmatte 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
8) Digitool DBI3
9.) Flytec Balloon 4

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

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 feuerhemmende 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
M/5	155 x 120
VI/6	175 x 125
VI/P	180 x 140
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/10	230 x 165
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, FB 6 und FB 7

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, V30: Lindstrand balloons