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; 85	August 2019 10070802

Datenmatrix

Mindestbesatzung bei allen Körben: 1 Person

Volumen [m³]	1200-1299				1300 - 1699										1700 - 1899														
Brenner	Einzel- oder Doppelbrenner				Einzel- oder Doppelbrenner										Einzel- oder Doppelbrenner														
mögliche Entleerungssysteme	Parachute; Easy Vent; Para Vent				Parachute; Easy Vent; Para Vent										Parachute; Easy Vent; Para Vent														
Korbgröße	M/2		I/2		M/2		I/2		II/3		III/4				M/2		M/3		II/3		III/4				IV/5				
Leermasse ca. [kg]	100		115		115		130		135		140				130		135		150		155				160				
Höchstmasse [kg]	378				409										535														
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	11	8	6	5	2
Max. 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
Max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	406		316		406		316		406		474				406		450		406		474				530				
MLM [kg] inkl. Gasreserve	180				230										255														

Volumen [m³]	1900 - 1999															2000 - 2199															
Brenner	Einzel- oder Doppelbrenner															Einzel- oder Doppelbrenner															
mögliche Entleerungssysteme	Parachute; Easy Vent; Para Vent															Parachute; Easy Vent; Para Vent															
Korbgröße	M/2		M/3			II/3			III/4			IV/5				M/2		M/3			II / 3			III / 4			IV / 5				
Leermasse ca. [kg]	135		140			155			160			165				140		145			160			165			170				
Höchstmasse [kg]	599															630															
Gasbehälter [Anzahl]	5	4	6	5	4	7	5	4	8	6	5	3	11	8	6	5	2	5	4	6	5	4	7	5	4	8	6	5	3	11	8	6	5	4
Max. Insassen [Anzahl]	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		450			406			474			530				406		450			406			474			530				
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	275															290															

Volumen [m³]	2200 - 2399																2400 - 2599																
Brenner	Einzel- oder Doppelbrenner																Einzel- oder Doppelbrenner																
Entleerungssystem	Parachute; Easy Vent; Para Vent																Parachute; Easy Vent; Para Vent																
Korbgröße	M/3			II / 3			III / 4				IV / 5						M/3			III / 4			IV / 5				M/5				V/5 V-A		
Leermasse ca. [kg]	150			165			170				175						155			175			180				170				185		
Höchstmasse [kg]	690																755																
Gasbehälter [Anzahl]	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	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)	450			406			474				530						450			474			530				700				700		
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	315																340																

Volumen [m³]	2600 - 2899																
Brenner	Doppelbrenner																
Entleerungssystem	Parachute; Easy Vent; Para Vent																
Korbgröße	III/4				IV/5				M/5				V/5 und V-A				
Leermasse ca. [kg]	185				190				180				195				
Höchstmasse [kg]	820																
Gasbehälter [Anzahl]	8	6	5	3	11	8	6	5	2	11	8	6	5	4	11	8	6	5	4
Insassen [Anzahl]	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	474				530					700					700				
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	370																

Bei allen Hüllen kann die Korbzuladung nur soweit ausgenutzt werden, bis die Gesamthöchstmasse erreicht ist. Der Korb M/2 darf bis einschließlich 2200m³ verwendet werden. Der Korb M/3 darf bis einschließlich 2600m³ verwendet werden.

Datenmatrix

Mindestbesatzung bei allen Körben: 1 Person

Volumen [m³]	**2900 - 3099**																				
Brenner	Doppelbrenner																				
Entleerungssystem	Parachute; Paraquick; Smart Vent																				
Korbgröße	III/4				IV/5					M/5					V/5 und V-A					VI/6				
Leermasse ca. [kg]	195				200					190					205					210				
Höchstmasse [kg]	910																				
Gasbehälter [Anzahl]	8	6	5	3	11	8	6	5	2	11	8	6	5	4	11	9	8	7	4	11	9	8	7	4
Insassen [Anzahl]	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	474				530					700					700					800				
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	420																				

Volumen [m³]	**3100 - 3299**																			
Brenner	Doppelbrenner																			
Entleerungssystem	Parachute; Paraquick; Smart Vent																			
Korbgröße	IV/5					M/5					V/5 und V-A					VI/6				
Leermasse ca. [kg]	215					205					220					225				
Höchstmasse [kg]	975																			
Gasbehälter [Anzahl]	11	8	6	5	2	11	8	6	5	4	11	8	6	5	4	11	9	8	7	4
Insassen [Anzahl]	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6
max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	530					700					700					800				
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	455																			

Volumen [m³]	**3300 - 3600**																			
Brenner	Doppelbrenner																			
Entleerungssystem	Parachute; Paraquick; Smart Vent																			
Korbgröße	IV/5					M/5					V/5 und V-A					VI/6				
Leermasse ca. [kg]	230					205					235					240				
Höchstmasse [kg]	1040																			
Gasbehälter [Anzahl]	11	8	6	5	2	#	8	6	5	4	11	8	6	5	4	11	9	8	7	4
Insassen [Anzahl]	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6
max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	530					700					700					800				
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	495																			

Volumen [m³]	**4000**																														
Brenner	Doppel- oder Dreifachbrenner																														
Entleerungssystem	Parachute; Paraquick; Smart Vent																														
Korbgröße	IV/5					M/5					V/5 und V-A					VI/6					VII/7					VIII/8				
Leermasse ca. [kg]	206 bis 249					198 bis 241					213 bis 256					225 bis 268					237 bis 280					259 bis 340			
	240 bis 271					220 bis 251					235 bis 266					247 bis 278					259 bis 290					281 bis 360			
Höchstmasse [kg]	1260																														
Gasbehälter [Anzahl]	11	8	6	5	2	11	8	6	5	4	11	8	6	5	4	11	9	8	7	4	12	11	9	7	6	14	12	10	9	6
Insassen [Anzahl]	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	4	5	6	7	8
max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	530					700					700					800					815					975				
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	600																														

Bei allen Hüllen kann die Korbzuladung nur soweit ausgenutzt werden, bis die Gesamthöchstmasse erreicht ist.

Datenmatrix

Mindestbesatzung bei allen Körben: 1 Person

Volumen [m³]	**4250**																										
Brenner	Doppel- oder Dreifachbrenner																										
Entleerungssystem	Parachute; Paraquick; Smart Vent																										
Korbgröße	IV/5					M/5					V/5 und V-A					VI/6					VII/7					VIII/8				
Leermasse ca. [kg]	206 bis 249					198 bis 241					213 bis 256					225 bis 268					237 bis 280					259 bis 340				
	240 bis 271					220 bis 251					235 bis 266					247 bis 278					259 bis 290					281 bis 360				
Höchstmasse [kg]	1340																										
Gasbehälter [Anzahl]	11	8	6	5	2	11	8	6	5	4	11	8	6	5	4	11	9	8	7	4	12	11	9	7	6	14	12	10	9	6
Insassen [Anzahl]	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	4	5	6	7	8
max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	530					700					700					800					815					975				
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	640																										

Volumen [m³]	**4500**																					
Brenner	Doppel- oder Dreifachbrenner																					
mögliche Entleerungssysteme	Paraquick; Smart Vent																					
Korbgröße	VI/6					VII/7					VIII/8					VIII/9						
Leermasse ca. [kg	240 bis 290					251 bis 300					273 bis 370					279 bis 380						
Höchstmasse [kg]	1410																					
Gasbehälter [Anzahl]	11	9	8	7	4	12	11	9	7	6	14	12	10	9	6	15	14	12	11	9	6	
Max. Insassen [Anzahl]	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	9	
Max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	800					815					975					1065						
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	670																					

Volumen [m³]	**5000**																							
Brenner	Doppel FB 7 - oder Dreifachbrenner																							
mögliche Entleerungssysteme	Paraquick; Smart Vent																							
Korbgröße	VII/7					VIII/8					VIII/9						IX/10							
Leermasse ca. [kg]	284 bis 360					306 bis 395					312 bis 415						330 bis 440							
Höchstmasse [kg]	1575																							
Gasbehälter [Anzahl]	12	11	9	7	6	14	12	10	9	6	15	14	12	11	9	6	15	14	12	11	9	6	5	
Max. Insassen [Anzahl]	3	4	5	6	7	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	10	
Max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	815					975					1065						1065							
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	780																							

Bei allen Hüllen kann die Korbzuladung nur soweit ausgenutzt werden, bis die Gesamthöchstmasse erreicht ist.

Datenmatrix

Mindestbesatzung bei allen Körben: 1 Person

Volumen [m³]	**6000**																												
Brenner	Dreifach- oder Vierfachbrenner																												
mögliche Entleerungssysteme	Paraquick; Smart Vent																												
Korbgröße	VII/7					VIII/8					VIII/9						IX/10						IX/11						
Leermasse ca. [kg]	292 bis 370					298 bis 410					320 bis 430						345 bis 455						369 bis 440						
Höchstmasse [kg]	1890																												
Gasbehälter [Anzahl]	12	11	9	7	6	14	12	10	9	6	15	14	12	11	9	6	15	14	12	11	9	6	5	17	15	14	12	9	8	6
Max. Insassen [Anzahl]	3	4	5	6	7	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	10	5	6	7	8	9	10	11
Max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	815					975					1065						1065							1200						
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	930																												

Volumen [m³]	**7000**																																
Brenner	Dreifach- oder Vierfachbrenner																																
mögliche Entleerungssysteme	Paraquick; Smart Vent																																
Korbgröße	VIII/9						IX/10						IX/11						X/13						X/15								
Leermasse ca. [kg]	410 bis 470						345 bis 455						390 bis 460						570 bis 690						570 bis 690								
Höchstmasse [kg]	2205																																
Gasbehälter [Anzahl]	15	14	12	11	9	6	15	14	12	11	9	6	5	17	15	14	12	9	8	6	18	17	16	15	13	12	10	6	19	17	16	14	13	11	10	8	7	5
Max. Insassen [Anzahl]	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	10	5	6	7	8	9	10	11	6	7	8	9	10	11	12	13	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	1065						1065							1200							1700							1700									
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	1060																																

Volumen [m³]	**8500**																												
Brenner	Dreifach- oder Vierfachbrenner																												
mögliche Entleerungssysteme	Paraquick; Smart Vent																												
Korbgröße	IX/11							X/13								X/15													
Leermasse ca. [kg]	390 bis 460							570 bis 650								570 bis 650													
Höchstmasse [kg]	2205																												
Gasbehälter [Anzahl]	17	15	14	12	9	8	6	18	17	16	15	13	12	10	6	19	17	16	14	13	11	10	8	7	5				
Max. Insassen [Anzahl]	5	6	7	8	9	10	11	6	7	8	9	10	11	12	13	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Max. Zuladung [kg] (Insassen & Gasbehälter)	1200							1700																					
Mindestlandemasse [kg] einschl. Gasreserve	1300																												

Bei allen Hüllen kann die Korbzuladung nur soweit ausgenutzt werden, bis die Gesamthöchstmasse erreicht ist.

Aussuchen des Landegebietes

- Frei von Hochspannungsleitungen, Gebäuden und Tieren
- Landeplatz sollte möglichst mit dem Fahrzeug erreichbar sein
- Je schneller der Bodenwind, desto länger das erforderliche Landefeld
- Eignet sich das Landegebiet, um eventuell durchstarten zu können?
- Nicht auf Hindernissen zu landen

Einweisung der Passagiere

- Mit beiden Händen festhalten und leicht in die Hocke gehen.
- Hinweis auf ein bei einer Schleiflandung mögliches Kippen des Korbes.
- Kopf nicht über den Flaschenrand halten, damit Verletzungen beim Aufprall vermieden werden.
- Die Passagiere sollten auch auf Hindernisse achten, dies gilt insbesondere für Leitungenen. (Die Eindringlichkeit, mit der diese Einweisung erfolgen muss, sollte an die vorherrschenden Wetter- bzw. Geländesituation angepasst sein).
- Die Passagiere dürfen nicht aussteigen, bevor der Ballonführer Anweisung gibt.

Abstieg zur Landung

Beim Abstieg auf das ausgewählte Landegebiet den Ballon abkühlen lassen und den Sinkflug einleiten. Die Abstiegsrate wird durch kurze Brennerbetätigung kontrolliert, dabei sollte von eventuellen Hindernissen stets genügend Abstand gehalten werden. Die Geschwindigkeit des Abstiegs hängt von der Windgeschwindigkeit ab.

Bei ruhigem Wind kann eine niedrige Abstiegsrate gewählt werden, während man sich bei stärkeren Winden auf eine härtere Landung vorbereiten sollte. Der Korb kann dabei umkippen und auch über den Boden schleifen. Dies ist aber weniger gefährlich, wenn sich die Passagiere an die Anweisungen des Piloten halten. Die Sinkgeschwindigkeit wird außerdem durch die Benutzung des Brenners und des Ventilsystems der Hülle reguliert.

Falls vorhanden, wird mit dem Drehventil der Hülle die Landeseite des Korbes durch kurzzeitiges Betätigen quer zur Fahrtrichtung eingestellt. Die Pilotflammenventile sind unmittelbar vor dem Aufsetzen zu schließen. Die Reißleine wird vom Piloten betätigt, der sich gleichzeitig beim Aufsetzen festhält.