



FTR - Flight Test Report

Dieser Prüfbericht darf ohne schriftliche Zustimmung der EAPR nicht, auch nicht auszugsweise, veröffentlicht werden.

Hersteller	 Skywalk GmbH & Co.KG Windeckstr. 4 D-83250 Maunstein	Musterprüfnummer	EAPR-GS-0437/15
		Seriennummer	mx24-12.0-0019
Baumuster	Tonka 2- 12	Ort	Wallberg Achensee



Rev. 2.3 - 26.11.2014
 EAPR GmbH - Marktstr. 11
 D-87730 Bad Grönenbach - Germany

Datum der Erprobung	21.07.2015	Minimales Startgewicht 60 kg		Maximales Startgewicht 85 kg	
Testpilot	Sepp Bauer		Mike Küng		
Gurtzeug	EAPR Testequipment		EAPR-Testequipment		
Fluggewicht gesamt	60 kg		85 kg		

Klassifikation	D
-----------------------	----------



Die Klassifizierung des aufgeführten Gleitschirmes erfolgt nach den Lufttüchtigkeitsforderungen für Gleitschirm-/Hängegleiter LTF 91/09 Anhang I und in Übereinstimmung der EN 926-2:2013

Testkriterien	Minimales Startgewicht	Wertung	Maximales Startgewicht	Wertung
1. Füllen/Starten – 4.4.1				
Aufziehverhalten	Einfaches Aufziehen, etwas Korrektur des Piloten erforderlich	B	Einfaches Aufziehen, etwas Korrektur des Piloten erforderlich	B
Spezielle Starttechnik erforderlich	Nein	A	Nein	A
2. Landung – 4.4.2				
Spezielle Landetechnik erforderlich	Nein	A	Nein	A
3. Geschwindigkeit im Geradeausflug – 4.4.3				
Trimmgeschwindigkeit > 30km/h	Ja	A	Ja	A
Geschwindigkeitsbereich über Bremsen größer als 10 km/h	Ja	A	Ja	A
Minimalfluggeschwindigkeit	25km/h bis 30km/h	B	25km/h bis 30km/h	B
4. Steuerkräfte und Steuerwege – 4.4.4				
max. Fluggewicht bis 80kg ; Symmetrische Steuerkräfte		-		-
max. Fluggewicht bis 80kg bis 100kg ; Symmetrische Steuerkräfte	zunehmend 35cm - 45cm	D	zunehmend 35cm - 45cm	D
max. Fluggewicht größer als 100kg ; Symmetrische Steuerkräfte		-		-
5. Nickstabilität bei der Ausleitung des beschleunigten Fluges – 4.4.5				
Vorschießen beim Ausleiten	Vorschießen weniger als 30°	A	Vorschießen weniger als 30°	A
Einklapper tritt auf	Nein	A	Nein	A
6. Nickstabilität beim Anbremsen im beschleunigten Flug – 4.4.6				
Einklapper tritt auf	Nein	A	Nein	A
7. Rollstabilität und Rolldämpfung – 4.4.7				
Rollschwingungen	Abklingend	A	Abklingend	A
8. Stabilität in flachen Spiralen – 4.4.8				
Aufrichttendenz	Selbständiges Ausleiten	A	Selbständiges Ausleiten	A
9. Verhalten bei der Ausleitung einer voll entwickelten Stellschleife – 4.4.9				
Erste Reaktion des Gleitschirmes (ersten 180°)	Keine sofortige Reduktion	B	Keine sofortige Reduktion	B
Aufrichttendenz	Selbständiges Ausleiten	A	Selbständiges Ausleiten	A
Drehwinkel bis zur Rückkehr in den Normalflug	1080° bis 1440°, spontane Ausleitung	C	Weniger als 720°, spontane Ausleitung	A
10. Symmetrischer Frontklapper – 4.4.10				
Mit Fallleinen getestet	Nein		Nein	
Einleitung	Abkippen nach hinten weniger 45°	A	Abkippen nach hinten weniger 45°	A
Ausleitung	Selbständig in weniger als 3sec	A	Selbständig in weniger als 3sec	A
Vorschießen beim Ausleiten	0° - 30° Behält den Kurs bei	A	30° - 60° Dreht weniger als 90° weg	B
Kaskade tritt auf	Nein	A	Nein	A
Einleitung	Abkippen nach hinten weniger 45°	A	Abkippen nach hinten weniger 45°	A
Ausleitung	Selbständig in weniger als 3sec	A	Selbständig in weniger als 3sec	A
Vorschießen beim Ausleiten	30° - 60° Behält den Kurs bei	B	30° - 60° Dreht weniger als 90° weg	B
Kaskade tritt auf	Nein	A	Nein	A
Einleitung	Abkippen nach hinten weniger 45°	A	Abkippen nach hinten weniger 45°	A
Ausleitung	Selbständig in weniger als 3sec	A	Selbständig in weniger als 3sec	A
Vorschießen beim Ausleiten	30° - 60° Behält den Kurs bei	B	30° - 60° Dreht weniger als 90° weg	B
Kaskade tritt auf	Nein	A	Nein	A
11. Ausleitung des Sackfluges – 4.4.11				
Sackflug kann eingeleitet werden	Ja		Ja	
Ausleitung	Selbständig in weniger als 3sec	A	Selbständig in weniger als 3sec	A
Vorschießen beim Ausleiten	30° - 60°	B	30° - 60°	B
Wegdrehverhalten	Dreht weniger als 45° weg	A	Dreht weniger als 45° weg	A
Kaskade tritt auf	Nein	A	Nein	A

12. Rückkehr in den Normalflug aus großen Anstellwinkeln – 4.4.12									
Ausleitung	Selbständig in weniger als 3sec		A	Selbständig in 3 - 5sec		C			
Kaskade tritt auf	Nein		A	Nein		A			
13. Ausleitung eines gehaltenen Fullstalls – 4.4.13									
Vorschießen beim Ausleiten	30° - 60°		B	60° - 90°		C			
Klapper	Kein Einklapper		A	Kein Einklapper		A			
Kaskade tritt auf (andere als Klapper)	Nein		A	Nein		A			
Abkippen nach hinten beim Einleiten	Weniger als 45°		A	Mehr als 45°		C			
Leinenspannung	Die meisten Leinen gespannt		A	Die meisten Leinen gespannt		A			
14. Einseitiger Klapper – 4.4.14									
Mit Faltleinen getestet	Nein			Nein					
Wegdrehen bis zur Wiederöffnung	unbeschleunigt, max 50% Einklappung	< 90°	Vorschieß- oder Rollwinkel	15° - 45°	A	< 90°	Vorschieß- oder Rollwinkel	15° - 45°	A
		Selbständige Wiederöffnung		A	Selbständige Wiederöffnung		A		
Öffnungsverhalten	Selbständige Wiederöffnung		A	Selbständige Wiederöffnung		A			
Wegdrehen insgesamt	Weniger als 360°		A	Weniger als 360°		A			
Gegenklapper tritt auf	Nein		A	Nein		A			
Eindreihen tritt auf	Nein		A	Nein		A			
Kaskade tritt auf	Nein		A	Nein		A			
Wegdrehen bis zur Wiederöffnung	unbeschleunigt, max 75% Einklappung	90° - 180°	Vorschieß- oder Rollwinkel	45° - 60°	C	90° - 180°	Vorschieß- oder Rollwinkel	45° - 60°	C
		Selbständige Wiederöffnung		A	Selbständige Wiederöffnung		A		
Öffnungsverhalten	Selbständige Wiederöffnung		A	Selbständige Wiederöffnung		A			
Wegdrehen insgesamt	Weniger als 360°		A	Weniger als 360°		A			
Gegenklapper tritt auf	Nein		A	Nein		A			
Eindreihen tritt auf	Nein		A	Nein		A			
Kaskade tritt auf	Nein		A	Nein		A			
Wegdrehen bis zur Wiederöffnung	beschleunigt, max 50% Einklappung	90° - 180°	Vorschieß- oder Rollwinkel	45° - 60°	C	< 90°	Vorschieß- oder Rollwinkel	45° - 60°	C
		Selbständige Wiederöffnung		A	Selbständige Wiederöffnung		A		
Öffnungsverhalten	Selbständige Wiederöffnung		A	Selbständige Wiederöffnung		A			
Wegdrehen insgesamt	Weniger als 360°		A	Weniger als 360°		A			
Gegenklapper tritt auf	Nein		A	Nein		A			
Eindreihen tritt auf	Nein		A	Nein		A			
Kaskade tritt auf	Nein		A	Nein		A			
Wegdrehen bis zur Wiederöffnung	beschleunigt, max 75% Einklappung	180° - 360°	Vorschieß- oder Rollwinkel	45° - 60°	C	90° - 180°	Vorschieß- oder Rollwinkel	45° - 60°	C
		Selbständige Wiederöffnung		A	Selbständige Wiederöffnung		A		
Öffnungsverhalten	Selbständige Wiederöffnung		A	Selbständige Wiederöffnung		A			
Wegdrehen insgesamt	Weniger als 360°		A	Weniger als 360°		A			
Gegenklapper tritt auf	Nein		A	Nein		A			
Eindreihen tritt auf	Nein		A	Nein		A			
Kaskade tritt auf	Nein		A	Nein		A			
15. Richtungssteuerung mit einem gehaltenen einseitigen Klapper – 4.4.15									
Kann im Geradeausflug stabilisiert werden	Ja		A	Ja		A			
180°-Kurve in Richtung der gefüllten Seite innerhalb von 10 sec möglich	Ja		A	Ja		A			
Steuerweg zwischen Kurve und Stall oder Trudeln	25% bis 50% des symmetrischen Steuerweges		C	25% bis 50% des symmetrischen Steuerweges		C			
16. Trudeln bei Trimmgeschwindigkeit – 4.4.16									
Trudeln tritt auf	Nein		A	Nein		A			
17. Trudeln bei geringer Fluggeschwindigkeit – 4.4.17									
Trudeln tritt auf	Nein		A	Nein		A			
18. Ausleitung einer voll entwickelten Trudelbewegung – 4.4.18									
Weitertrudeln nach dem Freigeben der Bremse	Beendet die Trudelbewegung in 90° bis 180°		C	Beendet die Trudelbewegung in weniger als 90°		A			
Kaskade tritt auf	Nein		A	Nein		A			
19. B-Stall – 4.4.19									
Wegdrehverhalten vor der Ausleitung	Dreht weniger als 45° weg		A	Dreht weniger als 45° weg		A			
Verhalten vor der Ausleitung	Stabil, Kappe bleibt in Spannweitenrichtung gerade		A	Stabil, Kappe bleibt in Spannweitenrichtung gerade		A			
Rückkehr in den Normalflug	Selbständig in weniger als 3sec		A	Selbständig in weniger als 3sec		A			
Vorschießen beim Ausleiten	30° - 60°		A	60° - 90°		C			
Kaskade tritt auf	Nein		A	Nein		A			
20. Ohren anlegen – 4.4.20									
Verfahren zur Einleitung	Mittels Standardverfahren		A	Mittels Standardverfahren		A			
Verhalten mit angelegten Ohren	Stabiler Flug		A	Stabiler Flug		A			
Rückkehr in den Normalflug	Selbständig in weniger als 3sec		A	Selbständig in weniger als 3sec		A			
Vorschießen beim Ausleiten	0° - 30°		A	0° bis 30°		A			
21. Ohren anlegen im beschleunigten Flug – 4.4.21									
Verfahren zur Einleitung	Mittels Standardverfahren		A	Mittels Standardverfahren		A			
Verhalten mit angelegten Ohren	Stabiler Flug		A	Stabiler Flug		A			
Rückkehr in den Normalflug	Selbständig in weniger als 3sec		A	Selbständig in weniger als 3sec		A			
Vorschießen beim Ausleiten	0° - 30°		A	0° bis 30°		A			
Verhalten beim Loslassen des Beschleunigers mit gehaltenen Ohren	Stabiler Flug		A	Stabiler Flug		A			
22. Alternative Methode zur Richtungssteuerung – 4.4.22									
180°-Kurve kann innerhalb von 20 sec geflogen werden	Ja		A	Ja		A			
Stall oder Trudeln tritt auf	Nein		A	Nein		A			
23. Jedes andere Flugmanöver und/oder jede andere Konfiguration, die in der Betriebsanleitung beschrieben sind – 4.4.23									
Manöver funktioniert wie beschrieben			NA			NA			
Manöver ist für Anfänger geeignet			NA			NA			
Kaskade tritt auf			NA			NA			
24. Bemerkungen des Testpiloten:									