


Hersteller		Musterprüfnummer	EAPR-GS-7437/11
		Datum der Erprobung	21.06.2011
Baumuster	Bion 32	Ort	Achensee



EAPR e.V - Marktstr. 11 - D-87730 Bad Grönenbach - Germany

	Minimales Startgewicht		Maximales Startgewicht	
Testpilot	Mike Küng		Hannes Tschofen	
Gurtzeug	Academy-Equipment		Academy Test Equipment	
Fluggewicht gesamt	90 kg		200 kg	

Klassifikation	B
-----------------------	----------

Testkriterien	Minimales Startgewicht	Wertung	Maximales Startgewicht	Wertung	
1. Füllen/Starten – 4.1.1					
Aufziehverhalten	Gleichmäßiges einfaches, konstantes Aufziehen	A	Gleichmäßiges einfaches, konstantes Aufziehen	A	
Spezielle Starttechnik erforderlich	Nein	A	Nein	A	
2. Landung – 4.1.2					
Spezielle Landetechnik erforderlich	Nein	A	Nein	A	
3. Geschwindigkeit im Geradeausflug – 4.1.3					
Trimmgeschwindigkeit > 30km/h	Ja	A	Ja	A	
Geschwindigkeitsbereich über Bremsen größer als 10 km/h	Ja	A	Ja	A	
Minimalfloggeschwindigkeit	Geringer als 25km/h	A	Geringer als 25km/h	A	
4. Steuerkräfte und Steuerwege – 4.1.4					
max. Fluggewicht bis 80kg ; Symmetrische Steuerkräfte		-		-	
max. Fluggewicht bis 80kg bis 100kg ; Symmetrische Steuerkräfte	zunehmend > 60cm	A		-	
max. Fluggewicht größer als 100kg ; Symmetrische Steuerkräfte		-	zunehmend >65 cm	A	
5. Nickstabilität bei der Ausleitung des beschleunigten Fluges – 4.1.5					
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 – 4.1.6					
Einklapper tritt auf	Nein	A	Nein	A	
7. Rollstabilität und Rolldämpfung – 4.1.7					
Rollschwingungen	Abklingend	A	Abklingend	A	
8. Stabilität in flachen Spiralen – 4.1.8					
Aufrichttendenz	Selbstständiges Ausleiten	A	Selbstständiges Ausleiten	A	
9. Verhalten in steilen Kurven – 4.1.9					
Sinkgeschwindigkeit nach zwei Kreisen	bis 12m/s	A	mehr als 14m/s	B	
10. Symmetrischer Frontklapper – 4.1.10					
Einleitung	unbeschleunigt	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	0° - 30° Behält den Kurs bei	A
Kaskade tritt auf		Nein	A	Nein	A
Einleitung	beschleunigt	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	0° - 30° Behält den Kurs bei	A
Kaskade tritt auf		Nein	A	Nein	A

11. Ausleitung des Sackfluges – 4.1.11											
Sackflug kann eingeleitet werden	Ja				Ja						
Ausleitung	Selbständig in weniger als 3sec	A			Selbständig in weniger als 3sec	A					
Vorschießen beim Ausleiten	0° - 30°	A			0° - 30°	A					
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 – 4.1.12											
Ausleitung	Selbständig in weniger als 3sec	A			Selbständig in weniger als 3sec	A					
Kaskade tritt auf	Nein	A			Nein	A					
13. Ausleitung eines gehaltenen Fullstalls – 4.1.13											
Vorschießen beim Ausleiten	0° - 30°	A			0° - 30°	A					
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			Weniger als 45°	A					
Leinenspannung	Die meisten Leinen gespannt	A			Die meisten Leinen gespannt	A					
14. Einseitiger Klapper – 4.1.14											
Wegdrehen bis zur Wiederöffnung	unbeschleunigt, max 50% Einklappung	< 90°	Vorschieß- oder Rollwinkel	15° - 45°	A	< 90°	Vorschieß- oder Rollwinkel	0° - 15°	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
Eindrehen 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	0° - 15°	A	< 90°	Vorschieß- oder Rollwinkel	15° - 45°	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
Eindrehen 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	0° - 15°	A	< 90°	Vorschieß- oder Rollwinkel	0° - 15°	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
Eindrehen tritt auf		Nein				A	Nein				A
Kaskade tritt auf		Nein				A	Nein				A
Wegdrehen bis zur Wiederöffnung	beschleunigt, max 75% Einklappung	90° - 180°	Vorschieß- oder Rollwinkel	15° - 45°	B	90° - 180°	Vorschieß- oder Rollwinkel	15° - 45°	B		
Öffnungsverhalten		Selbständige Wiederöffnung				A	Selbständige Wiederöffnung				A
Wegdrehen insgesamt		Weniger als 360°				A	Weniger als 360°				A
Gegenklapper tritt auf		Nein				A	Nein				A
Eindrehen tritt auf		Nein				A	Nein				A
Kaskade tritt auf		Nein				A	Nein				A
15. Richtungssteuerung mit einem gehaltenen einseitigen Klapper – 4.1.15											
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	Mehr als 50% des symmetrischen Steuerweges	A			Mehr als 50% des symmetrischen Steuerweges	A					
16. Trudelneigung bei Trimmgeschwindigkeit – 4.1.16											
Trudeln tritt auf	Nein	A			Nein	A					
17. Trudelneigung bei geringer Fluggeschwindigkeit – 4.1.17											
Trudeln tritt auf	Nein	A			Nein	A					
18. Ausleitung einer voll entwickelten Trudelbewegung – 4.1.18											
Weitertrudeln nach dem Freigeben der Bremse	Beendet die Trudelbewegung in weniger als 90°	A			Beendet die Trudelbewegung in weniger als 90°	A					
Kaskade tritt auf	Nein	A			Nein	A					
19. B-Stall – 4.1.19											
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	0° - 30°	A			0° - 30°	A					
Kaskade tritt auf	Nein	A			Nein	A					
20. Ohren anlegen – 4.1.20											
Verfahren zur Einleitung	Mittels spezieller Vorrichtung	A			Mittels spezieller Vorrichtung	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 – 4.1.21											
Verfahren zur Einleitung	Mittels spezieller Vorrichtung	A			Mittels spezieller Vorrichtung	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. Verhalten bei der Ausleitung von Steilschleifen – 4.1.22				
Aufrichttendenz	Selbständiges Ausleiten	A	Selbständiges Ausleiten	A
Drehwinkel bis zur Rückkehr in den Normalflug	Weniger als 720°, selbständige Rückkehr	A	Weniger als 720°, selbständige Rückkehr	A
23. Alternative Methode zur Richtungssteuerung – 4.1.23				
180°-Kurve kann innerhalb von 20 sec geflogen werden	Ja	A	Ja	A
Stall oder Trudeln tritt auf	Nein	A	Nein	A
24. Jedes andere Flugmanöver und/oder jede andere Konfiguration, die in der Betriebsanleitung beschrieben sind – 4.1.24				
Manöver funktioniert wie beschrieben		NA		NA
Manöver ist für Anfänger geeignet		NA		NA
Kaskade tritt auf		NA		NA
25. Bemerkungen des Testpiloten:				
Copyright Ralf Antz 2010		Dieser Flugtestreport wurde durch eine automatische Einrichtung erstellt. Er ist auch ohne Unterschrift gültig		