

Testbericht: EN 926-2:2013 & LTF 91/09

| | | | |
|---|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Hersteller | Ozone Gliders | Nummer Zertifikat | PG_1612.2019 |
| Adresse | 2, Queens Drive LA46LN . UK | Testflug | 20.02.2019 |
| Gleitschirmmodell | Mantra LM7 ML | Klassifizierung | D |
| Seriennummer | PR3-T-48A-043 | Vertreter | Russel Ogden |
| Trimmer | nein | Ort des Tests | Villeneuve |
| Verwendet Faltleine | ja | | |
| Testpilot | | Claude Thurnheer | Alain Zoller |
| Gurtzeug | | Dudek - ZeroGravity | Gin Gliders - Gingo 2 L |
| Distanz Gurtzeug-Traggurten (cm) | | 43 | 43 |
| Distanz zwischen den Traggurten (cm) | | 44 | 46 |
| Gewicht total im Flug (kg) | | 90 | 105 |

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| 1. Füllen/Starten | C | | | |
| Aufziehverhalten | Überschießt und muss zur Vermeidung eines Frontklappers angebremst werden | C | Überschießt und muss zur Vermeidung eines Frontklappers angebremst werden | C |
| Spezielle Starttechnik erforderlich | Nein | A | Nein | A |
| 2. Landung | A | | | |
| Spezielle Landetechnik erforderlich | Nein | A | Nein | A |
| 3. Geschwindigkeiten im Geradeausflug | B | | | |
| Trimmgeschwindigkeit größer als 30 km/h | Ja | A | Ja | A |
| Geschwindigkeitsbereich über Bremsen größer als 10 km/h | Ja | A | Ja | A |
| Minimalfluggeschwindigkeit | 25 km/h bis 30 km/h | B | 25 km/h bis 30 km/h | B |
| 4. Steuerkräfte und Steuerwege | C | | | |
| Max. Fluggewicht bis 80 kg | | | | |
| Symmetrischer Steuerkräfte / Steuerweg cm | nicht vorhanden | 0 | nicht vorhanden | 0 |
| Max. Fluggewicht 80 kg bis 100 kg | | | | |
| Symmetrischer Steuerkräfte / Steuerweg cm | Zunehmend / 45 bis 60 | C | nicht vorhanden | 0 |
| Max. Fluggewicht größer als 100 kg | | | | |
| Symmetrische Steuerkräfte / Steuerweg cm | nicht vorhanden | 0 | Zunehmend / Größer als 65 | A |
| 5. Nickstabilität bei der Ausleitung des beschleunigten Fluges | A | | | |
| 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 | A | | | |
| Einklapper tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| 7. Rollstabilität und Rolldämpfung | A | | | |
| Rollschwingungen | Abklingend | A | Abklingend | A |
| 8. Stabilität in flachen Spiralen | A | | | |
| Aufrichttendenz | Selbstständiges Ausleiten | A | Selbstständiges Ausleiten | A |
| 9. Verhalten beim Verlassen einer vollständigen Steilschleife | D | | | |
| Erste Ansprechen des Gleitschirm (die ersten 180°) | keine unmittelbare Reaktion | B | keine unmittelbare Reaktion | B |
| Neigung, zum Geradeausflug zurückzukehren | selbstständiges Ausleiten (G-Kraft abnehmend, Drehgeschwindigkeit abnehmend) | A | Drehung bleibt konstant (G-Kraft konstant, Drehgeschwindigkeit konstant) | D |
| Drehwinkel, um zum Normalflug zurückzukehren | 720° bis 1 080°, selbstständige Rückkehr in den Normalflug | B | mit Betätigung des Piloten | D |

10. Symmetrischer Frontklapper**Etwa 30 % Flügeltiefe**

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| Einleitung | Abkippen nach hinten weniger 45° | A | Abkippen nach hinten weniger 45° | A |
| Rückkehr in den Normalflug | Selbstständig in 3 s bis 5 s | B | Selbstständig in weniger als 3 s | A |
| Vorschießen beim Ausleiten / Wegdrehverhalten | Vorschießen 0° bis 30° / Behält den Kurs bei | A | Vorschießen 0° bis 30° / Behält den Kurs bei | A |
| Kaskade tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| Verwendet Faltleine | Ja | D | Ja | D |

Mindestens 50 % Flügeltiefe

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| Einleitung | Abkippen nach hinten weniger 45° | A | Abkippen nach hinten weniger 45° | A |
| Ausleitung | Selbstständig in 3 s bis 5 s | B | Selbstständig in weniger als 3 s | A |
| Vorschießen beim Ausleiten / Wegdrehverhalten | Vorschießen 0° bis 30° / Behält den Kurs bei | A | Vorschießen 30° bis 60° / Behält den Kurs bei | B |
| Kaskade tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| Ausleitung | Ja | D | Ja | D |

Mit Beschleuniger

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| Einleitung | Abkippen nach hinten weniger 45° | A | Abkippen nach hinten größer als 45° | C |
| Ausleitung | Selbstständig in 3 s bis 5 s | B | Selbstständig in weniger als 3 s | A |
| Vorschießen beim Ausleiten / Wegdrehverhalten | Vorschießen 0° bis 30° / Behält den Kurs bei | A | Vorschießen 30° bis 60° / Behält den Kurs bei | B |
| Kaskade tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| Verwendet Falllinien | Ja | D | Ja | D |

11. Ausleitung des Sackfluges

| | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Sackflug kann eingeleitet werden | Ja | A | Ja | A |
| Ausleitung | Selbstständig in weniger als 3 s | A | Selbstständig in weniger als 3 s | A |
| Vorschießen beim Ausleiten | Vorschießen 0° bis 30° | A | Vorschießen 0° bis 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

| | | | | |
|-------------------|------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Ausleitung | Selbstständig in 3 s bis 5 s | C | Selbstständig in weniger als 3 s | A |
| Kaskade tritt auf | Nein | A | Nein | A |

13. Ausleitung eines gehaltenen Fullstalls

| | | | | |
|--|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Vorschießen beim Ausleiten | Vorschießen 0° bis 30° | A | Vorschießen 30° bis 60° | B |
| Klapper | Kein Einklappen | A | Kein Einklappen | A |
| Kaskade tritt auf (andere als Klapper) | Nein | A | Nein | A |
| Abkippen nach hinten beim Einleiten | Weniger 45° | A | Mehr als 45° | C |
| Leinenspannung | Die meisten Leinen gespannt | A | Die meisten Leinen gespannt | A |

14. Einseitiger Klapper**Kleiner einseitiger Klapper**

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Wegdrehen bis zur Wiederöffnung / Maximaler Vorschieß- oder Rollwinkel | Weniger 90° / Vorschieß- oder Rollwinkel 15° bis 45° | A | Weniger 90° / Vorschieß- oder Rollwinkel 0° bis 15° | A |
| Öffnungsverhalten | Selbstständige Wiederöffnung | A | Selbstständige Wiederöffnung | A |
| Wegdrehen insgesamt | Weniger als 360° | A | Weniger als 360° | A |
| Gegenklapper tritt auf | Nein (oder nur eine kleine Anzahl von eingeklappten Zellen mit selbstständiger Wiederöffnung) | A | Nein (oder nur eine kleine Anzahl von eingeklappten Zellen mit selbstständiger Wiederöffnung) | A |
| Eindreuen tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| Kaskade tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| Verwendet Faltleine | Ja | D | Ja | D |

Großer einseitiger Klapper

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Wegdrehen bis zur Wiederöffnung / Maximaler Vorschieß- oder Rollwinkel | 90° bis 180° / Vorschieß- oder Rollwinkel 15° bis 45° | B | 90° bis 180° / Vorschieß- oder Rollwinkel 15° bis 45° | B |
| Öffnungsverhalten | Selbstständige Wiederöffnung | A | Selbstständige Wiederöffnung | A |
| Wegdrehen insgesamt | Weniger als 360° | A | Weniger als 360° | A |
| Gegenklapper tritt auf | Nein (oder nur eine kleine Anzahl von eingeklappten Zellen mit selbstständiger Wiederöffnung) | A | Nein (oder nur eine kleine Anzahl von eingeklappten Zellen mit selbstständiger Wiederöffnung) | A |
| Eindreuen tritt auf | Nein | A | Nein | A |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Kaskade tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| Verwendet Faltleine | Ja | D | Ja | D |
| Kleiner einseitiger Klapper mit voll betätigtem Beschleuniger | | | | |
| Wegdrehen bis zur Wiederöffnung / Maximaler Vorschieß- oder Rollwinkel | Weniger 90° / Vorschieß- oder Rollwinkel 15° bis 45° | A | Weniger 90° / Vorschieß- oder Rollwinkel 15° bis 45° | A |
| Öffnungsverhalten | Wiederöffnung in weniger als 3 s nach Eingriff des Piloten | C | Selbstständige Wiederöffnung | A |
| Wegdrehen insgesamt | Weniger als 360° | A | Weniger als 360° | A |
| Gegenklapper tritt auf | Nein (oder nur eine kleine Anzahl von eingeklappten Zellen mit selbstständiger Wiederöffnung) | A | Nein (oder nur eine kleine Anzahl von eingeklappten Zellen mit selbstständiger Wiederöffnung) | A |
| Eindreihen tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| Kaskade tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| Verwendet Faltleine | Ja | D | Ja | D |
| Großer einseitiger Klapper mit voll betätigtem Beschleuniger | | | | |
| Wegdrehen bis zur Wiederöffnung / Maximaler Vorschieß- oder Rollwinkel | 90° bis 180° / Vorschieß- oder Rollwinkel 15° bis 45° | B | 90° bis 180° / Vorschieß- oder Rollwinkel 15° bis 45° | B |
| Öffnungsverhalten | Selbstständige Wiederöffnung | A | Selbstständige Wiederöffnung | A |
| Wegdrehen insgesamt | Weniger als 360° | A | Weniger als 360° | A |
| Gegenklapper tritt auf | Nein (oder nur eine kleine Anzahl von eingeklappten Zellen mit selbstständiger Wiederöffnung) | A | Nein (oder nur eine kleine Anzahl von eingeklappten Zellen mit selbstständiger Wiederöffnung) | A |
| Eindreihen tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| Kaskade tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| Verwendet Faltleine | Ja | D | Ja | D |
| 15. Richtungssteuerung mit einem gehaltenen einseitigen Klapper | | | | |
| Kann im Geradeausflug stabilisiert werden | Ja | A | Ja | A |
| 180°-Kurve in Richtung der gefüllten Seite innerhalb von 10 s möglich | Ja | A | Ja | A |
| Steuerweg, der beim Versuch einer 180°-Kurve zum Stallen oder Trudeln führen würde | Mehr als 50 % des symmetrischen Steuerweges | A | Mehr als 50 % des symmetrischen Steuerweges | A |
| 16. Trudelneigung bei Trimmgeschwindigkeit | | | | |
| Trudeln tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| 17. Trudelneigung bei geringer Fluggeschwindigkeit | | | | |
| Trudeln tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| 18. Ausleitung einer voll entwickelten Trudelbewegung | | | | |
| Weitertrudeln nach dem Freigeben der Bremse | Beendet die Trudelbewegung in 180° bis 360° | D | Beendet die Trudelbewegung in 180° bis 360° | D |
| Kaskade tritt auf | Nein | A | Nein | A |
| 19. B-Stall | | | | |
| Wegdrehverhalten vor der Ausleitung | nicht vorhanden | 0 | nicht vorhanden | 0 |
| Verhalten vor der Ausleitung | nicht vorhanden | 0 | nicht vorhanden | 0 |
| Rückkehr in den Normalflug | nicht vorhanden | 0 | nicht vorhanden | 0 |
| Vorschießen beim Ausleiten | nicht vorhanden | 0 | nicht vorhanden | 0 |
| Kaskade tritt auf | nicht vorhanden | 0 | nicht vorhanden | 0 |
| 20. Ohren anlegen | | | | |
| Verfahren zur Einleitung | Mittels Standardverfahren | A | Mittels Standardverfahren | A |
| Verhalten mit angelegten Ohren | Stabiler Flug | A | Stabiler Flug | A |
| Rückkehr in den Normalflug | Selbstständig in weniger als 3 s | A | Selbstständig in weniger als 3 s | A |
| Vorschießen beim Ausleiten | Vorschießen 0° bis 30° | A | Vorschießen 0° bis 30° | A |
| 21. Ohren anlegen im beschleunigten Flug | | | | |
| Verfahren zur Einleitung | Mittels Standardverfahren | A | Mittels Standardverfahren | A |
| Verhalten mit angelegten Ohren | Stabiler Flug | A | Stabiler Flug | A |
| Rückkehr in den Normalflug | Selbstständig in weniger als 3 s | A | Selbstständig in weniger als 3 s | A |
| Vorschießen beim Ausleiten | Vorschießen 0° bis 30° | A | Vorschießen 0° bis 30° | A |
| Verhalten beim Loslassen des Beschleunigers mit gehaltenen Ohren | Stabiler Flug | A | Stabiler Flug | A |
| 22. Alternative Methode zur Richtungssteuerung | | | | |
| 180°-Kurve kann innerhalb von 20 s 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 | C | | | |
| Manöver funktioniert wie beschrieben | Ja | A | Ja | A |
| Manöver ist für Anfänger geeignet | Ja | A | Nein | C |
| Kaskade tritt auf | Nein | A | Nein | A |

24. Anmerkungen des Testpiloten

Big ears done with B3 - B-Line stall test excluded from User's Manual.

Big ears done with B3 - B-Line stall test excluded from User's Manual.