

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

Hersteller	Sky Paragliders a.s.	Nummer Zertifikat	PG_1575.2019
Adresse	Okružní 39 73911 Frýdlant nad Ostravicí Czech Republic	Testflug	11.04.2016
Gleitschirmmodell	Apollo 2 light XL	Klassifizierung	B
Seriennummer	2152-11-0639	Vertreter	None
Trimmer	nein	Ort des Tests	Villeneuve
Verwendet Faltleine	nein		
Testpilot		Claude Thurnheer	Alain Zoller
Gurtzeug		Niviuk - Hamak M	Gin Gliders - Gingo 2 L
Distanz Gurtzeug-Traggurten (cm)		42	43
Distanz zwischen den Traggurten (cm)		44	46
Gewicht total im Flug (kg)		99	125

1. Füllen/Starten	A			
Aufziehverhalten	Gleichmäßiges, einfaches und konstantes Aufziehen	A	Gleichmäßiges, einfaches und konstantes Aufziehen	A
Spezielle Starttechnik erforderlich	Nein	A	Nein	A
2. Landung	A			
Spezielle Landetechnik erforderlich	Nein	A	Nein	A
3. Geschwindigkeiten im Geradeausflug	A			
Trimmgeschwindigkeit größer als 30 km/h	Ja	A	Ja	A
Geschwindigkeitsbereich über Bremsen größer als 10 km/h	Ja	A	Ja	A
Minimalfluggeschwindigkeit	Geringer als 25 km/h	A	Geringer als 25 km/h	A
4. Steuerkräfte und Steuerwege	A			
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 / Größer als 60	A	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	A			
Erste Ansprechen des Gleitschirm (die ersten 180°)	unmittelbare Verringerung der Drehgeschwindigkeit	A	unmittelbare Verringerung der Drehgeschwindigkeit	A
Neigung, zum Geradeausflug zurückzukehren	selbstständiges Ausleiten (G-Kraft abnehmend, Drehgeschwindigkeit abnehmend)	A	selbstständiges Ausleiten (G-Kraft abnehmend, Drehgeschwindigkeit abnehmend)	A
Drehwinkel, um zum Normalflug zurückzukehren	kleiner als 720°, selbstständige Rückkehr in den Normalflug	A	kleiner als 720°, selbstständige Rückkehr in den Normalflug	A

10. Symmetrischer Frontklapper**Etwa 30 % Flügelteufe**Rückkehr in den Normalflug
Vorschießen beim Ausleiten / WegdrehverhaltenKaskade tritt auf
Verwendet Faltleine**Mindestens 50 % Flügelteufe**Einleitung
Ausleitung
Vorschießen beim Ausleiten / WegdrehverhaltenKaskade tritt auf
Ausleitung**Mit Beschleuniger**Einleitung
Ausleitung
Vorschießen beim Ausleiten / WegdrehverhaltenKaskade tritt auf
Verwendet Faltlinien**11. Ausleitung des Sackfluges**Sackflug kann eingeleitet werden
Ausleitung
Vorschießen beim Ausleiten
Wegdrehverhalten
Kaskade tritt auf**12. Rückkehr in den Normalflug aus großen Anstellwinkeln**Ausleitung
Kaskade tritt auf**13. Ausleitung eines gehaltenen Fullstalls**Vorschießen beim Ausleiten
Klapper
Kaskade tritt auf (andere als Klapper)
Abkippen nach hinten beim Einleiten
Leinenspannung**14. Einseitiger Klapper****Kleiner einseitiger Klapper**Wegdrehen bis zur Wiederöffnung / Maximaler Vorschieß- oder Rollwinkel
Öffnungsverhalten
Wegdrehen insgesamt
Gegenklapper tritt aufEindreuen tritt auf
Kaskade tritt auf
Verwendet Faltleine**Großer einseitiger Klapper**Wegdrehen bis zur Wiederöffnung / Maximaler Vorschieß- oder Rollwinkel
Öffnungsverhalten
Wegdrehen insgesamt
Gegenklapper tritt aufEindreuen tritt auf
Kaskade tritt auf
Verwendet Faltleine**B**

Abkippen nach hinten weniger 45°	A	Abkippen nach hinten weniger 45°	A
Selbstständig in weniger als 3 s	A	Selbstständig in weniger als 3 s	A
Vorschießen 0° bis 30° / Behält den Kurs bei	A	Vorschießen 0° bis 30° / Behält den Kurs bei	A
Nein	A	Nein	A
Nein	A	Nein	A
Abkippen nach hinten weniger 45°	A	Abkippen nach hinten weniger 45°	A
Selbstständig in 3 s bis 5 s	B	Selbstständig in weniger als 3 s	A
Vorschießen 0° bis 30° / Behält den Kurs bei	A	Vorschießen 0° bis 30° / Behält den Kurs bei	A
Nein	A	Nein	A
Nein	A	Nein	A
Abkippen nach hinten weniger 45°	A	Abkippen nach hinten weniger 45°	A
Selbstständig in weniger als 3 s	A	Selbstständig in weniger als 3 s	A
Vorschießen 0° bis 30° / Behält den Kurs bei	A	Vorschießen 30° bis 60° / Behält den Kurs bei	B
Nein	A	Nein	A
Nein	A	Nein	A
Abkippen nach hinten weniger 45°	A	Abkippen nach hinten weniger 45°	A
Selbstständig in weniger als 3 s	A	Selbstständig in weniger als 3 s	A
Vorschießen 0° bis 30° / Behält den Kurs bei	A	Vorschießen 30° bis 60° / Behält den Kurs bei	B
Nein	A	Nein	A
Nein	A	Nein	A
Ja	A	Ja	A
Selbstständig in weniger als 3 s	A	Selbstständig in weniger als 3 s	A
Vorschießen 0° bis 30°	A	Vorschießen 0° bis 30°	A
Dreht weniger als 45° weg	A	Dreht weniger als 45° weg	A
Nein	A	Nein	A
Selbstständig in weniger als 3 s	A	Selbstständig in weniger als 3 s	A
Nein	A	Nein	A
Vorschießen 0° bis 30°	A	Vorschießen 0° bis 30°	A
Kein Einklappen	A	Kein Einklappen	A
Nein	A	Nein	A
Weniger 45°	A	Weniger 45°	A
Die meisten Leinen gespannt	A	Die meisten Leinen gespannt	A
B			
Weniger 90° / Vorschieß- oder Rollwinkel 15° bis 45°	A	Weniger 90° / Vorschieß- oder Rollwinkel 0° bis 15°	A
Selbstständige Wiederöffnung	A	Selbstständige Wiederöffnung	A
Weniger als 360°	A	Weniger als 360°	A
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
Nein	A	Nein	A
Nein	A	Nein	A
Nein	A	Nein	A
90° bis 180° / Vorschieß- oder Rollwinkel 15° bis 45°	B	90° bis 180° / Vorschieß- oder Rollwinkel 15° bis 45°	B
Selbstständige Wiederöffnung	A	Selbstständige Wiederöffnung	A
Weniger als 360°	A	Weniger als 360°	A
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
Nein	A	Nein	A
Nein	A	Nein	A
Nein	A	Nein	A

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	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	Nein	A	Nein	A

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	Nein	A	Nein	A

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 90° bis 180°	B	Beendet die Trudelbewegung in 90° bis 180°	B
Kaskade tritt auf	Nein	A	Nein	A

19. B-Stall

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	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
Kaskade tritt auf	Nein	A	Nein	A

20. Ohren anlegen

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	Selbstständig in 3 s bis 5 s	B	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 spezieller Vorrichtung	A	Mittels spezieller Vorrichtung	A
Verhalten mit angelegten Ohren	Stabiler Flug	A	Stabiler Flug	A
Rückkehr in den Normalflug	Selbstständig in 3 s bis 5 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 beschriebene	0			
Manöver funktioniert wie beschrieben	nicht vorhanden	0	nicht vorhanden	0
Manöver ist für Anfänger geeignet	nicht vorhanden	0	nicht vorhanden	0
Kaskade tritt auf	nicht vorhanden	0	nicht vorhanden	0

24. Anmerkungen des Testpiloten