



**Prüfprotokoll Motorschirm / Motorschirmtrike
Tragwerk Erstprüfung**

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

Antragsteller: MacPara					
Tragwerk:	Pasha 4 Trike	MTOW	300kg	MP-Nr: EAPR-GS-7307/10	Ser.-Nr.
Hersteller:	MacPara	Trimmer	ja	Fußbeschl.	ohne
Antrieb:	Xenit plus	MP-Nr:	EAPR-MS-7315/11	Ser.-Nr.	
Propeller:	Helix Carbon H40F -2-150-M	Pitch	7° (Herstellerangabe)		
Gurtzeug:	Xenit	Aufhängung	Schlaufen mit Karabiner am Hauptrahmen		

Tragwerk Max. Einhängelast	Abfluggewicht	Systemgewicht incl. Ballast	Pilotengewicht kg	Testpilot Name,Pr.-Nr.
300 kg	300 kg	210 kg	90 kg	Anselm Rauh

1. Prüfung des Startens	
Startstrecke < 30 Meter	-
Höhengewinn nach 300 Meter > 15 Meter	Ja
2. Prüfung der Landung	
0	Ja, durch kontinuierliches Abbremsen
3. Geschwindigkeiten im horizontalen Geradeausflug	
Minimalgeschwindigkeit	< 25 km/h
Trimmgeschwindigkeit	> 30 km/h
4. Anbremsen im beschleunigten Flug ohne Motorschub	
Kappenstörungen beim Anbremsen im beschleunigten Flug	Nein
5. Prüfung der Nickstabilität und Nickdämpfung und der Sackflugneigung unter Lastwechsel	
Wegdrehen aus der Flugachse >15° je Lastwechsel	Nein
Schirm klappt ein	Nein
Sackflug oder Stall trifft auf	Nein
Nickdämpfung	Nickbewegungen klingen deutlich ab
6. Prüfung des Kurvenhandlings unter Last	
Liegende Acht in weniger als 30 Sekunden	Ja
Trudeltendenz	Nein
Flugzustand instabil, Eindrehen im Kurvenwechsel	Nein
7. Prüfung der Rollstabilität	
Verhalten beim Rollen und Rolldämpfung	Starkes Rollen nach Anregung, Stützen erforderlich, Dämpfung durch leichtes Anbremsen notwendig
8. Prüfung des Trudelns unter Vollast	
Steuern gegen das Drehmoment bei 25% angebremsstem Schirm möglich	Ja, 180° in 10 sec möglich
9. Prüfung des Trudelns unter Vollast	
Trudeln im Ansatz unter Vollast	Spontane Ausleitung, keine Störungen
10. Prüfung des Strömungsabrisses unter Vollast	
Steuerweg in cm, Steuerkräfte	> 40cm, konstant oder ansteigend
Sackflugtendenz	Nein
11. Verhalten des Schirmes bei seitlichem Einklapper mit geschlossenen Trimmern	
Verhalten des Schirmes bei seitlichem Einklapper mit geschlossenen Trimmern	Der Schirm öffnet selbständig bei geringem Wegdrehen (<90° bis zur Wiederöffnung), Vorschießen unter 45°, geringer Höhenverlust <20m
12. Verhalten des Schirmes bei seitlichem Einklappen mit voll geöffneten Trimmern und ggf. Fußbeschleuniger	
Verhalten des Schirmes bei seitlichem Einklappen mit voll geöffneten Trimmern und ggf. Fußbeschleuniger	Der Schirm öffnet selbständig bei mäßigem Wegdrehen (<180° bis zur Wiederöffnung), Vorschießen unter 60°, mäßiger Höhenverlust <40m
13. Richtungssteuerung mit gehaltenem Klapper im Horizontalflug	
Verhalten des Schirmes bei gehaltenem, seitlichen Einklapper im Horizontalflug	-
14. Verhalten des Schirmes bei frontalem Einklappen mit geschlossenem Trimmer	
Verhalten des Schirmes bei frontalem Einklapper (40% - 60% Flächentiefe) mit geschlossenen Trimmern	Der Schirm öffnet selbständig bei geringem Wegdrehen (<30°) Vorschießen unter 45°, geringer Höhenverlust <20m

15. Verhalten des Schirmes bei frontalem Einklappen mit offenen Trimmern und ggf. Fußbeschleuniger

Verhalten des Schirmes bei frontalem Einklapper (40% - 60% Flächentiefe) mit offenen Trimmern und ggf. Fußbeschleuniger	Der Schirm öffnet selbständig bei geringem Wegdrehen (<30°) Vorschießen unter 45°, geringer Höhenverlust <30m
---	---

16. Prüfung des Schirmverhaltens bei Steilschlangen

Verhalten des Schirmes bei der Einleitung Aufrichttendenz bei der Ausleitung Verhalten in der Ausleitung	Der Schirm steigert die Sinkwerte während der Einleitung selbständig über 14m/s und muss gestützt werden Rückkehr in den Normalflug durch Eingreifen des Piloten Die Energie aus der Spirale muss durch den Piloten kontinuierlich abgebaut werden, da sonst starkes Pendeln mit Einklappen entsteht
--	--

17. Prüfung aller weiteren Manöver aus der Betriebsanweisung

Durchführung			Meteorologische Daten		Prüfergebnis	
Ort	Datum	Zeit	Lufttemperatur	Windgeschw.		
Ampfing	23.09.2010	15.00 Uhr	10°C	0-10 km/h	positiv	

Bemerkungen:

Dieser Flugtestreport wurde durch eine automatische Einrichtung erstellt. Er ist auch ohne Unterschrift gültig