



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 561/04-1 8

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Cosmos Phase III

Baureihe:..... Top 12.9 / Rotax 912 ULS / Neuform T3L

Ausgabe Datum:..... 14.08.2005

Letzte Änderung:..... 14.08.2006

I. Allgemeines

1. Muster: Cosmos Phase III
2. Baureihe: Top 12.9 / Rotax 912 ULS / Neuform T3L
3. Hersteller: COSMOS U.L.M.
- Rue du stade
21121 Fontaine-les-Dijon
Land: FRANKREICH
Tel. 0033-380-574747
4. Musterbetreuer: Ultraleicht Flugschule
Martin Scheible
Stettiner Str. 6
88459 Tannheim
Land: D
Tel. 083957703
5. Inhaber der Musterzulassung:..... COSMOS U.L.M. -

II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage: Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge vom 23.08.1999
3. Lärmschutzforderungen: LVL vom 1. Juli 2003
4. Dokumente zur Definition: Musterzulassungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart: Trike
2. Bauweise: Metallrohr, verschraubt
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Rotax 912 ULS
Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
Maximale Leistung:..... 73,6 kW
Gemischaufbereitung:..... 2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer:..... Cosmos
Schalldämpfer:..... Ot Rotax
Nachschalldämpfer:..... Ot Rotax
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Rotax
Bauart:..... Zahnrad
Untersetzungsverhältnis:..... 2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....	Modell T3L
Anzahl der Blätter:.....	3
Material der Blätter:.....	GFK
Durchmesser:.....	1,66 m
Pitch:.....	20° bei mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:.....	126 mm bei mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:.....	1893 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....	Top 12.9
Segelmaterial:.....	Mylar + Dacron
Spannweite:.....	9,6 m
Flügelfläche:.....	12 m
Abspannhöhen:	
h1:.....	0 cm..... Kieltasche
h2.1:.....	10 cm..... 1. gestützte Segellatte
h2.2:.....	12,5 cm..... 2. gestützte Segellatte
h2.3:.....	11,5 cm..... 3. gestützte Segellatte
h2.4:.....	-- cm..... 4. gestützte Segellatte
h2.5:.....	-- cm..... 5. gestützte Segellatte
h2.6:.....	-- cm..... 6. gestützte Segellatte
h2.7:.....	-- cm..... 7. gestützte Segellatte
h2.8:.....	-- cm..... 8. gestützte Segellatte
h2.9:.....	-- cm..... 9. gestützte Segellatte
h3:.....	-8 cm..... swivelgestützte Segellatte
h4b:.....	-21 cm..... V-Form auf Basis stehend
h4t:.....	-- cm..... V-Form auf Turm stehend

(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:.....	110 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....	110 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....	65 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:.....	80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen	
bei maximaler Abflugmasse:.....	4,1 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....	70 km/h
Lärmwert:.....	60,0 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....	4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:.....	2 g
Leermasse:.....	212 kg
max. Zuladung:.....	188 kg
max. Abflugmasse:.....	400 kg

8. Anzahl der Sitze:..... 2

9. Kraftstoffmengen:..... 60 Liter
davon nicht ausfliegbar 3 Liter

10. Rettungsgeräte:.....

..... Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht und dessen Geschwindigkeitsbereich mindestens dem des Ultraleichtflugzeuges entspricht.

11. Schleppkupplung:.....UL-HGS1

IV. Betriebsanweisungen

1. Anweisungen für den Betrieb: Entsprechend dem Handbuch des Musters.

2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung: Entsprechend dem Handbuch des Musters, sowie eine jährliche Nachprüfungspflicht.

V. Ergänzungen:

VI. Beschränkungen:

VII. Bemerkungen: