



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....573/04-05 1

Luftsportgeräteart:.....Dreiachs

Muster:.....Sinus

Baureihe:..... Rotax 912 UL

Ausgabe Datum:.....14.04.2005

I. Allgemeines

1. Muster:..... Sinus
2. Baureihe:..... Rotax 912 UL
3. Hersteller:..... Pipistrel d.o.o. Ajdovscina
Gorsika Cesta 50a
5270 Ajdovscina
Land: SLOWENIEN
Tel.
4. Musterbetreuer:..... Flight Team
Peter Götzner
Lessingstr. 8
97072 Würzburg
Land: D
Tel. 093391297

II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage:..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen:..... Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge LTF-UL vom 30. Januar 2003
3. Lärmschutzforderungen:..... LVL vom 1. Juli 2003
4. Dokumente zur Definition:..... Musterprüfungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart:..... Dreiachs
2. Baumerkmale
- Bauweise..... FVK
Flügelanordnung..... Schulterdecker
Leitwerksanordnung..... hinten
Leitwerksform..... T-Leitwerk
Fahrwerk..... Spornrad
Triebwerksanordnung..... vorne
Sitzplätze..... 2
3. Abmessungen
- Flügelspannweite..... 14,97 m
Flügelfläche..... 12,26 m²
Länge..... 6,6 m
Höhe..... 1,70 m

4. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)

Ruderlage

bei Neutralstellung.....	0°	
bei Ausschlag nach oben.....	55	mm +/- 5 mm
bei Ausschlag nach unten.....	42	mm +/- 5 mm
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....	160	mm

Seitenruderausschlag

nach links.....	220	mm +/- 10 mm
nach rechts.....	220	mm +/- 10 mm
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....	425	mm

Höhenruderausschlag

nach oben.....	102	mm +/- 5 mm
nach unten.....	61	mm +/- 5 mm
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....	235	mm

Landeklappen

nach oben bis.....	14	mm
nach unten bis.....	50	mm

5. Antriebseinheita) Motor

Bezeichnung:.....	Rotax 912 UL
Arbeitsverfahren:.....	4-Takt
Maximale Leistung:.....	59,6 kW
Gemischaufbereitung:.....	2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer:	K&N Filter
Schalldämpfer:.....	Rotax
Nachschalldämpfer:.....	

b) Getriebe

Bezeichnung:.....	Rotax
Bauart:.....	Zahnrad
Untersetungsverhältnis:.....	2,27 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....	Pipistrel Vario
Anzahl der Blätter:.....	2
Material der Blätter:.....	Kunststoff
Durchmesser:.....	1,62 m
Pitch:.....	29° bei 400 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:.....	106 mm bei 400 mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:.....	2180 U/min

6. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:.....	250 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....	225 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....	65 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:.....	141 km/h

7. Steigen / Lärm (bei maximaler Abflugmasse)

Bestes Steigen:..... 6,3 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 115 km/h
Lärmwert:..... 59,1 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003

8. Massen / Belastungen /Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g
Leermasse:..... 297,5 kg
max. Zuladung:..... 175,0 kg
max. Abfluggewicht:..... 450 kg
max. Abfluggewicht bei
installiertem Rettungsgerät:..... 472,5 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb

max. Vorlage:..... 294 mm
max. Rücklage:..... 406 mm
Leermassen - Schwerpunktlage:..... mm
Bezugsebene:..... Flügelnase am Rumpfanschluß
Flugzeuglage:..... Trennlinie zwischen oberer und unterer
Triebwerksverkleidung horizontal

9. Kraftstoffmengen..... 60 Liter
..... davon nicht ausfliegbar 4 L

10. Rettungsgerät

Bezeichnung..... GRS 472 R21/01-11
Hinweis..... Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen
Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht und
dessen Geschwindigkeitsbereich mindestens dem des
Ultraleichtflugzeuges entspricht.

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.....

VIII. Ausrüstung..... 1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1
Drehzahlmesser, 1 Kühlmitteltemperaturanzeige, 1
Kraftstoffanzeige