

DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekennblatt

Kennblatt Nr.: 61005

Ausgabe Nr.: 2

vom: 16.05.1997

=====

I. Allgemeines

Muster : Sherpa
Baureihe : Sherpa I

Hersteller : COMCO Ikarus GmbH
Am Flugplatz 11
88367 Hohentengen

Bauvorschrift : Betriebstüchtigkeitsforderungen für Ultraleichtflugzeuge
(BFU) des DAeC, Ausgabe 10/84

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Alu-Rohrrahmen, verschraubt
Flügelanordnung : über Turm abgespannter Hochdecker
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bugfahrwerk
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 10,50 m
Flügelfläche : 15,75 m²
Länge : 4,95 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel) als Verwindung
Ruderlage bei Neutralstellung : ca. 35 mm über Flügelhinterkante
 bei Ausschlag nach oben : 140 mm
 bei Ausschlag nach unten : 120 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 480 mm

Seitenruderausschlag nach links : 310 mm +/-20 mm
 nach rechts : 310 mm +/-20 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 700 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 265 mm +/-20 mm
 nach unten : 173 mm +/-20 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 500 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 80 km/h
Manövergeschwindigkeit : 70 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 80 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 45 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 220 kg
Leermasse : 113 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Leitwerksträgerholme horizontal
Größte Vorlage : 410 mm hinter BE
Größte Rücklage : 532 mm hinter BE

7. Zugelassene Triebwerke und Propeller (Leistungsdaten unter Abschnitt 8)

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell : Göbler-Hirth F263	1.Mühlbauer 2-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Göbler-Hirth
Modell : F 263
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 20 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6000 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 20 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6000 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 G-H
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 G-H

8b - 1. Propeller

Hersteller : Mühlbauer
Modell : MT 160R100
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,60 m
Steigung : 14,8 Grad bei R 0,6 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1900 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,5 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 59.0 dB(A)

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Super Gemisch 1:50
Tankinhalt : 2 x 10 l, davon nicht ausfliegbar 2 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: zugel. RG

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass

Andere: _____

=====

III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

Es wurde ein Einzelstück mit dem Triebwerk König SD 570 zugelassen - D-MISL

=====

IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Flughandbuch

=====

V. Anhang

Daten des Einzelstücks D-MISL

Triebwerk

Hersteller : König
Modell : SD 570
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 21 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4000 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 21 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4000 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 G-H
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

Propeller

Hersteller : Unbekannt
Modell :
Anzahl/Material Blätter : 3, Holz
Max. Durchmesser : 1.50 m
Steigung : 15 Grad bei R unbek. m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1870 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2.14 : 1

Geräuschpegel: 59 dB(A)