



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : Sherpa
Baureihe : Sherpa II

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 : 3-Punkt, Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

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

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
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 ... : 310 kg
Leermasse : 131 kg *

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Leitwerksträgerholme horizontal
Größte Vorlage : 220 mm hinter BE
Größte Rücklage : 532 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Rotax 462	1. Mühlbauer 2-Blatt 2. Warp Drive 3-Blatt 3. Warp Drive 3-Blatt
2. Hersteller/Modell : Hirth F263	1. Mühlbauer 2-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 462
Art : 2-Zylinder, 2-Takt, Reihe, Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 38 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 38 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax

8b - 1-1. Propeller

Hersteller : Mühlbauer
Modell : MT 180R100
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,80 m
Steigung : 14,8 Grad bei R 0,6 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1860 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,8 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 60 dB(A) gemäß NfL II - 82/96

8b - 1-2. Propeller

Hersteller : Warp Drive
Modell : 68"
Anzahl/Material Blätter : 3 / GfK-CfK
Max. Durchmesser : 1,73 m
Steigung : 11 Grad bei R 0,86 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2050 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1-2. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 3 : 1

8d - 1-2. Geräuschpegel: 59,4 dB(A) gemäß NfL II - 82/96

8b - 1-3. Propeller

Hersteller : Warp Drive
Modell : 68"
Anzahl/Material Blätter : 3 / GfK-CfK
Max. Durchmesser : 1,73 m
Steigung : 11 Grad bei R 0,86 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2050 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1-3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 3 : 1

8d - 1-3. Geräuschpegel: 59,4 dB(A) gemäß NfL II - 82/96

8a - 2. Triebwerk

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

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 20,6 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6000 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : - KW
bei Kurbelwellen-RPM : - 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / G-H
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / G-H

8b - 2. 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 - 2. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,5 : 1

8d - 2. Geräuschpegel: 60 dB(A) gemäß NfL II - 82/96

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 2 x 10 l, davon nicht ausfliegar 2 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS 5 UL-3/4, FRS 120, Rescue 325, Star 95, Phantom 450, DS 120

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass

=====
III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

Propeller MT 180R100 kann durch den Propeller Born-2-180 ersetzt werden

=====
IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Das Leergewicht des Musterflugzeuges betrug 131 kg ohne Rettungsgerät.
Das max. zulässige Leergewicht beträgt 150 kg

=====
V. Anhang

=====
VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.4, 09.03.2006

Ausgabe Nr.5, 30.11.2012: Nachtrag Rettungsgeräte, Energiespeicher, Ergänzung
Warp-Drive

=====
Ende Kennblatt =====