



DAeC Luftsportgeräte - Büro:

Gerätekenblatt

=====

I. Allgemeines

Muster : Mustang 5151

Hersteller : Eigenbauten
 Loehle Aircraft Corporation
 380 Shipmans Creek Road
 Wartrace, TN 37183, USA

Musterbetreuer : Wezel Flugzeuge GmbH
 Segelfliegerweg 39
 49324 Melle

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

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Holz

Flügelanordnung : Tiefdecker

Leitwerksanordnung : hinten

Leitwerksform : Kreuzleitwerk

Fahrwerk : Spornrad, einziehbares Hauptfahrwerk

Triebwerksanordnung ... : Zug

Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspanweite : 8,40 m

Flügelfläche : 12,70 m²

Länge : 6,70 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)

Ruderlage bei Neutralstellung : 0°

 bei Ausschlag nach oben : 134 mm +/- 3 mm

 bei Ausschlag nach unten : 134 mm +/- 3 mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 350 mm

Seitenruderausschlag nach links : 238 mm +/- 6 mm

 nach rechts : 238 mm +/- 6 mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 550 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 212 mm +/- 5 mm

 nach unten : 212 mm +/- 5 mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 556 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 150 km/h

Manövergeschwindigkeit : 114 km/h

Geschwindigkeit bei max. Leistung : 148 km/h

Mindestgeschwindigkeit : 45 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 300 kg
Leermasse : gemäß Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : 1. Rumpfspant
Flugzeuglage : Haubenunterkante horizontal
Größte Vorlage : 1776 mm hinter BE
Größte Rücklage : 2012 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell : Rotax 582	1.Warp Drive 68"

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 582 UL DCDI
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 48 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 48 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6800 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax Standart
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax 123-200
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 1. Propeller

Hersteller : Warp Drive
Modell : 68"
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,73 m
Steigung : 14 Grad bei R 0,65 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2200 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,58 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 60 dB(A) nach LS-UL

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 49 l, davon nicht ausfliegbar 4 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS-5-UL-3, BRS-5-UL 4, STAR, USH

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,

Andere: 1 Kraftstoffvorratsanzeige

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

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

=====
V. Anhang

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

Ausgabe Nr.2, 12.09.2012: RG, Leermasse

Ausgabe Nr.3, 19.05.2014: Musterbetreuer, Energiespeicher