



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====

I. Allgemeines

Muster : VAGABUND

Hersteller : SFS Leichtflugzeugbau
Birk Meier
An der Bleiche 1
49716 Meppen / Ems

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

Ergänzende Musterzulassung : LTF-UL 2003

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Holz
Flügelanordnung : Doppeldecker mit N-Stielen
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Spornrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 7,55 m
Flügelfläche : 18,88 m²
Länge : 6,85 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : fluchtend zum Flächenstummel-Rumpf
 bei Ausschlag nach oben : 120 mm
 bei Ausschlag nach unten : 90 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 370 mm

Seitenruderausschlag nach links : 300 mm
 nach rechts : 300 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 720 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 200 mm
 nach unten : 150 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 465 mm



4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 140 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung (mit Rotax 912).. : 138 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 120 km/h
Manövergeschwindigkeit : 115 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 59 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse : 400 / 450 kg (siehe V. Anhang)
Maximale Abflugmasse
mit installiertem Rettungsgerät : 400 / 450 kg
Leermasse : 240 kg / 270 kg
Rüstmasse : gemäß Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Radachse Hauptfahrwerk
Flugzeuglage : Obergurt Rumpf horizontal
Größte Vorlage : 364 mm hinter BE
Größte Rücklage : 608 mm hinter BE

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

| <u>Triebwerk</u> | <u>Propeller</u> |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1.Hersteller/Modell : Rotax 582 DCDI | 1.Neuform 3-Blatt |
| 2.Hersteller/Modell : Limbach 2000EA | 1.Akaflieg SB-K6E |
| 3.Hersteller/Modell : Nissan Micra | 1.Danprop |
| 4.Hersteller/Modell : Rotax 912 | 1.Dallach 2.Woodcomp SR 30 |
| 5.Hersteller/Modell : Jabiru 2200 | 1.GT |

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

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

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 48 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 48 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. Propeller

Hersteller : Neuform
Modell : -
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,68 m
Steigung : 29 Grad bei R 0, ? m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1830 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / Boden

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad Rotax „C“
Übersetzung : 3,47 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 56,3 dB(A) nach LS-UL 91

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : Limbach, Königswinter
Modell : Limbach L 2000 EA
Art : 4-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 59 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 3400 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 51 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 3000 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Osthaus
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Limbach 2000

8b - 2. Propeller

Hersteller : Akaflieg Kassel
Modell : SB-6KE
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,68 m
Steigung : 8,25 Grad bei R 0,63 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2500 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2. Getriebe

Bauart : -
Übersetzung : -

8d - 2. Geräuschpegel: 57,5 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 3. Triebwerk

Hersteller : Nissan
Modell : Nissan Micra MA 12 S-K1
Art : 4-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 40 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5200 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 40 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5200 1/min



Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Weller
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 3. Propeller

Hersteller : Danprop
Modell :
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 2,00 m
Steigung : 15 Grad bei R 0,75 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1830 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 3. Getriebe

Bauart : Zahnrad Rotax „E“
Übersetzung : 2,62 : 1

8d - 3. Geräuschpegel: 56,2 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 4. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912 / 912 UL
Art : 4-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft / Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 59,6 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 58 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax

8b - 4. Propeller

Hersteller : Dallach
Modell :
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,80 m
Steigung : 16 Grad bei R 0,75 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2290 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 4. Getriebe

Bauart : Zahnrad Rotax
Übersetzung : 2,27 : 1

8d - 4. Geräuschpegel: 59,4 dB(A) nach LS-UL 96



8a - 5. Triebwerk

Hersteller : Jabiru
Modell : 2200
Art : 4-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 58,8 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 3300 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 58,8 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 3300 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Jabiru
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Filter / K&N

8b - 5. Propeller

Hersteller : GT
Modell : GT-2/157/95-FW 101 SRTC
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz
Max. Durchmesser : 1,57 m
Steigung : 15 Grad bei R 0,59 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2500 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 5. Getriebe

Bauart : -
Übersetzung : -

8d - 5. Geräuschpegel: 58,8 dB(A) nach LVL-2004

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 45 l, davon nicht ausfliegbar 5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS (5-UL-4, 6-1050)
 JUNKERS (Magnum High Speed)
 Mertens STAR
 Phantom 450
 USH 520

1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1 Drehzahlmesser,
Öltemperatur-, Öldruck-, Kraftstoffvorratsanzeige

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

- 1) Propeller 8b - 4. : baugleich Woodcomp SR 30 / Danprop
- 2) Bespannung ORATEX 600

=====



IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Flug- und Betriebshandbuch
ORATEX © Application Manual & Airplane Maintenance Manual Supplement,
Doc. No. ADxC-51D-AMM-Ausg.6.2

=====
V. Anhang

Die maximale Abflugmasse für die Werknummern 01, 02 und 04 beträgt 400 kg.
Ab Werknummer 05 beträgt die max. Abflugmasse 450 kg.

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

Ausgabe Nr.7, 12.03.2008: Motor Jabiru 2200
Ausgabe Nr.8, 06.06.2018: Oratex

=====