



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 : Lufttüchtigkeitsforderungen für Ultraleichtflugzeuge
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
mit installiertem Rettungsgerät : 400 / 450 kg (siehe V. Anhang)
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 2-Blatt
3.Hersteller/Modell : Nissan Micra	1.Danprop 2-Blatt 2.Danprop 2-Blatt
4.Hersteller/Modell : Rotax 912	1.Dallach 2.Woodcomp SR 30
5.Hersteller/Modell : Jabiru 2200	1.GT 2-Blatt
6.Hersteller/Modell : Verner H5	1.Wollner 2-Blatt

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 : 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 - 3.1 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 - 3.1 Getriebe

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

8d - 3.1 Geräuschpegel: 56,2 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 3.2 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 : 1800 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 3.2 Getriebe

Bauart : Zahnriemen (System Pönitz)
Übersetzung : 2,60 : 1

8d - 3.2 Geräuschpegel:

Schallpegel Grenzwert .. : 60,0 dB(A) nach LVL 2004
Vertrauensbereich : 0,2 dB(A)
Korrigierter Schallpegel : 59,6 dB(A)

8a - 4. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912 / 912 UL
Art : 4-Takt, Boxer, 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, Boxer, 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



8a - 6. Triebwerk

Hersteller : Verner
Modell : H 5
Art : 5 Zylinder, 4-Takt, Stern
Gemischaufbereitung: Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 58,8 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 1950 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 58,8 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 1950 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Weller
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Filter / K&N

8b - 6. Propeller

Hersteller : Wollner
Modell : 5 Si
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz
Max. Durchmesser : 2,00 m
Steigung : 15 Grad bei R 0,75 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1800 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 6. Getriebe

Bauart : -
Übersetzung : -

8d - 6. Geräuschpegel:

Schallpegel Grenzwert .. : 60,0 dB(A) nach LVL 2019
Vertrauensbereich : 0,3 dB(A)
Korrigierter Schallpegel : 59,8 dB(A)

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 45 l, davon nicht ausfliegbar 5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS (BRS-5-UL-4, BRS-6-1050)
JUNKERS (Magnum High Speed)
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
Motor Betriebshandbuch
Rettungsgerät 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: Jabiru
Ausgabe Nr.8, 06.06.2018: Oratex
Ausgabe Nr.9, 17.06.2024: Verner
=====