



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 (siehe IV.)

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

**Ausrüstung mit Verner-Motor nur bestehende Verkehrszulassungen - keine
Neuzulassung**

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 (Ergänzung 18.03.2025)
