



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : J3-Kitten
Hersteller : Amateurbau /Bauplan: Filcao - Aero S.A.R.L.
Musterbetreuer : Daniel Herre
72336 Balingen
Bauvorschrift : Betriebstüchtigkeitsforderungen für Ultraleichtflugzeuge
(BFU) des DAeC, Ausgabe 10/84

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Holz/ Metall
Flügelanordnung : Hochdecker abgestrebt
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Spornrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 9,30 m
Flügelfläche : 11,70 m²
Länge : 5,03 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : Unterseite Endleiste fluchtend
mit Unterseite Flügel Nase
 bei Ausschlag nach oben : 50 mm
 bei Ausschlag nach unten : 70 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 280 mm

Seitenruderausschlag nach links : 170 mm
 nach rechts : 170 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 500 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 200 mm
 nach unten : 200 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 500 mm



4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 140 km/h
Manövergeschwindigkeit : 100 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 120 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 50 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 238 kg
Leermasse : gemäß Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Flügelvorderkante
Flugzeuglage : horizontale Bezugslinie (Seitenfensterunterkante)
Größte Vorlage : 305 mm hinter BE
Größte Rücklage : 393 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Göbler-Hirth 2703	1. Neuform 2-Blatt
2. Hersteller/Modell : Göbler-Hirth 263	1. Arplast 2-Blatt
3. Hersteller/Modell : Rotax 447	1. Born 2-Blatt oder Weller 2-Blatt (baugleich)

8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Göbler-Hirth
Modell : 2703 R13E
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 38,2 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : - KW
bei Kurbelwellen-RPM : - 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Hirth

8b - 1. Propeller

Hersteller : Neuform
Modell : -
Anzahl/Material Blätter : 2, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 13 Grad bei R 0,6 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2200 1/min
Verstellmöglichkeit ... : /



8c - 1. Getriebe

Bauart :
Übersetzung : 2,85 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 57,5 dB(A) nach LS-UL 91

8a - 2. Triebwerk

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

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 16 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 3900 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : - KW
bei Kurbelwellen-RPM : - 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1

8b - 2. Propeller

Hersteller : Arplast
Modell : -
Anzahl/Material Blätter : 2, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,67 m
Steigung : Grad bei R 0, m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1880 1/min
Verstellmöglichkeit ... :

8c - 2. Getriebe

Bauart :
Übersetzung : 2,5 : 1

8d - 2. Geräuschpegel: 57,3 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 3. Triebwerk

Hersteller: Rotax
Modell : 447
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 29,4 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 29,4 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax

8b - 3. Propeller

Hersteller : Born oder Weller (baugleich)
Modell : (Weller Nr. 91123/8897)
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,60 m
Steigung :
Propellerdrehzahl bei



Vollgas am Boden : 2100 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 3 : 1

8d - 3. Geräuschpegel: 57,8 dB(A) nach LS-UL 91

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 40 l, davon nicht ausfliegbar 3 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: FRS 120, ES 78, Rescue 325, BRS-5-UL 3, Star 95,
Magnum 250 Softpack

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

Andere: Zylinderkopf- und Abgastemperaturanzeige

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

1. D-MFKH, Werknummer 001, Rotax 447 und Propeller Helix H50V
Rettungsgerät Star

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

=====
V. Anhang

Zu III.1:Änderung am zugelassenen Muster: Nur D-MFKH und D-MBOS <<

8b - 3-1. Propeller

Hersteller : Helix Carbon
Modell : H50V
Anzahl/Material Blätter : 2, Kohlefaser
Max. Durchmesser : 1,60 m
Steigung : 12,5 Grad bei R 0,6 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2400 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 3-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad („B“HS)
Übersetzung : 2,58 : 1

8d - 3-1. Geräuschpegel: 59,8 dB(A) nach LVL 2004