



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : AVID FLYER MK IV
Baureihe : SPEED WING

Hersteller : AVID AIRCRAFT INC., USA

Importeur/Betreuer ... : Martin Seeliger
 Kiesgrube 2
 91074 Herzogenaurach

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

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Gemischt
Flügelanordnung : abgestrebter Hochdecker
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Heckrad oder Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 7,35 m
Flügelfläche : 9,30 m²
Länge : 5.30 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : Flügelsehne +/- 0
 bei Ausschlag nach oben : 48 mm
 bei Ausschlag nach unten : 32 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 150 mm

Seitenruderausschlag nach links : 150 mm
 nach rechts : 150 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 310 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 180 mm
 nach unten : 160 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 360 mm

Landeklappen bis : 15 Grad

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 235 km/h
Manövergeschwindigkeit : 144 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 180 km/h

Mindestgeschwindigkeit : 62 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 120 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 400 kg
Leermasse : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Vorderkante Flügel, Rumpf-Boden im Cockpitbereich
Flugzeuglage : horizontale Bezugsebene
Größte Vorlage : 284 mm hinter BE
Größte Rücklage : 400 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Rotax 582	1. IVO 3-Blatt 70"
2. Hersteller/Modell : Rotax 912	1. Rospeller 2-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 582
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 : -

8b - 1. Propeller

Hersteller : IVO, USA
Modell : 70" E+M
Anzahl/Material Blätter : 3, GFK
Max. Durchmesser : 1.80 m
Steigung : 18 Grad bei R 0.88 m, E = variabel
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2100 1/min
Verstellmöglichkeit ... : am Boden oder im Flug

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad (Rotax „C“)
Übersetzung : 3 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 59,5 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912
Art : 4-Takt, Vergaser

Kühlung : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 59 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. ... : 1 Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 2. Propeller

Hersteller : Peter Rospert
Modell : Rospeller
Anzahl/Material Blätter : 2, GFK
Max. Durchmesser : 1.72 m
Steigung : 16,5 Grad bei R 0.5 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden :
Verstellmöglichkeit ... : am Boden oder im Flug

8c - 2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,27 : 1

8d - 2. Geräuschpegel: 59,4 dB(A) nach LS-UL 96

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Benzin nicht unter 90 Oktan
Tankinhalt : 50 l, davon nicht ausfliegbar 4 l

10. Ausrüstung

Rettungsgeräte: Junkers Magnum Lightspeed Softpack, Highspeed Softpack/Container
BRS-5-UL 4, BRS-6-1050

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

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

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

Flug- und Betriebshandbuch

=====
V. Anhang

Änderung am zugelassenen Muster (18.07.2002):

D-MHHK, Werknr.: 1229

Triebwerk

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

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 58 kW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 58 kW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax 912
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 K+N

Propeller

Hersteller : Junkers
Modell : Maxi 165
Anzahl/Material Blätter : 3, GFK
Max. Durchmesser : 1.65 m
Steigung : 18 Grad bei R 0.65 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2500
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,27 : 1

Geräuschpegel: 59,7 dB(A) nach LS-UL 96

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

- Ausgabe Nr.4, 13.08.2009:
- Änderung Musterbetreuer (bisher AVIANORD)
- Ausgabe Nr.5, 27.11.2012:
- Änderung Musterbetreuer (bisher M. Sorgatz)
- Ausgabe Nr.6, 06.10.2020:
- Ausrüstung: RG