



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

I. Allgemeines

Muster : AVID FLYER MK IV

Baureihe : SPEED WING

Hersteller : AVID AIRCRAFT INC., USA

Musterbetreuer : Johan Bohlin
Talhofstrasse 1a
82205 Gilching

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 Propellern8a - 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. Energiespeicher

Tankinhalt : 54 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)

1. Tankinhalt: 2 x 54 l (Flächentank), Gesamt 108 l; davon nicht ausfliegbar je
4 l/Tank

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

Flug- und Betriebshandbuch



=====

V. Anhang

=====

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

Ausgabe Nr.7, 28.08.2024: Änderung Musterbetreuer Bohlin (bisher Seeliger)

Ausgabe Nr.8, 09.09.2025: Tank