DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekennblatt

========================================= I. Allgemeines

Muster ............... : AVID FLYER MK IV
Baureihe ............. : Standard Flügel bis Werk-Nr.: 1038

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 ...... : 9.1 m
   Flügelfläche .......... : 11.4 m²
   Länge ................ : 5.3 m

3. Ruderausschläge
   Querruder (Lage zum Flügel)
   Ruderlange 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

Geschwindigkeit bei max. Leistung ....................... : 152 km/h
Höchstzulässige Geschwindigkeit ....................... : 145 km/h
Manövergeschwindigkeit ................................... : 120 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 110 km/h
Mindestgeschwindigkeit ................................. : 53 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)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Triebwerk</th>
<th>Propeller</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Hersteller/Modell : Rotax 532</td>
<td>1. Warp Drive 3-Blatt</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Hersteller/Modell : Rotax 462</td>
<td>1. IVO 3-Blatt 70“</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Hersteller/Modell : Rotax 582</td>
<td>1. IVO 3-Blatt 70“</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. IVO 3-Blatt 64“</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Warp Drive 3-Blatt</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Hersteller/Modell : L-S 1800</td>
<td>1. Born 2-Blatt</td>
</tr>
</tbody>
</table>

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller ........ : Rotax
Modell ............ : 532
Art ............... : 2-Zylinder 2-Takt, Reihe, Vergaser
Kühlung ........... : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) ...... : 47 kW
bei Kurbelwellen-RPM ...................... : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ...... : 47 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 ............. : Warp Drive
Modell ................ : -
Anzahl/Material Blätter : 3, GFK
Max. Durchmesser ...... : 1.72 m
Steigung .............. : 18 Grad bei R 0.86 m
Propellerdrehzahl bei Vollgas am Boden ...... : 2520 1/min
Verstellmöglichkeit ... : am Boden oder im Flug
8c - 1. Getriebe
   Bauart .......... : Zahnrad
   Übersetzung ..... : 2,58 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 60 dB(A) nach LS-UL

8a - 2. Triebwerk
   Hersteller ...... : Rotax
   Modell .......... : 462
   Art ............ : 2-Zylinder 2-Takt, Reihe, Vergaser
   Kühlung .......... : Flüssigkeit
   Max. Leistung (lt. Hersteller) ...... : 38 kW
   bei Kurbelwellen-RPM ................ : 6500 1/min
   Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ...... : 38 kW
   bei Kurbelwellen-RPM ................ : 6500 1/min
   Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax
   Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax
   Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : -

8b - 2. Propeller
   Hersteller ........ : IVO, USA
   Modell ........... : 70" E+M
   Anzahl/Material Blätter : 3, GFK
   Max. Durchmesser ...... : 1.78 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 - 2. Getriebe
   Bauart .......... : Zahnrad
   Übersetzung ..... : 3 : 1

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

8a - 3. Triebwerk
   Hersteller ...... : Rotax
   Modell .......... : 582
   Art ............ : 2-Zylinder 2-Takt, Reihe, 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 - 3-1. 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 - 3-1. Getriebe
Bauart .............. : Zahnrad
Übersetzung ..... : 3 : 1

8d - 3-1. Geräuschpegel: 58 dB(A) nach LS-UL

-------------------------------------------------------------------------------------
8b - 3-2. Propeller
Hersteller ............ : IVO, USA
Modell ............... : 64" E+M
Anzahl/Material Blätter : 3, GFK
Max. Durchmesser ...... : 1.63 m
Steigung ............. : 16 Grad bei R 0.81 m, E = variabel
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden ...... : 2500 1/min
Verstellmöglichkeit ... : am Boden oder im Flug

8c - 3-2. Getriebe
Bauart .............. : Zahnrad
Übersetzung ..... : 2.58 : 1

8d - 3-2. Geräuschpegel: 58 dB(A) nach LS-UL

-------------------------------------------------------------------------------------
8b - 3-3. Propeller
Hersteller ............ : Warp Drive
Modell ............... : RPM Carbon Fibre
Anzahl/Material Blätter : 3 CFK
Max. Durchmesser ...... : 1.83 m
Steigung ............. : 16 Grad bei R 0.91 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden ...... : 1870 1/min
Verstellmöglichkeit ... : am Boden

8c - 3-3. Getriebe
Bauart .............. : Zahnrad
Übersetzung ..... : 3.47 : 1

8d - 3-3. Geräuschpegel: 59 dB(A) nach LS-UL
8a - 4. Triebwerk

Hersteller ........ : Liebl-Seidl
Modell ............ : LS 1800-001
Art ............... : 4-Zylinder 4-Takt, Boxer, Vergaser
Kühlung ........... : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) ........ : 35 kW
bei Kurbelwellen-RPM .................. : 2800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ....... : 35 kW
bei Kurbelwellen-RPM .................. : 2800 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : -

8b - 4. Propeller

Hersteller ............ : Born
Modell ................ : -
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser ...... : 1,60 m
Steigung ............... : Grad bei R 0. m
Propellerdrehzahl bei Vollgas am Boden ...... : 2800 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 4. Getriebe

Bauart ............... : -
Übersetzung ..... : -

8d - 4. Geräuschpegel: 57 dB(A) nach LS-UL

9. Energiespeicher:
Kraftstoffsorten .. : Gemäß Betriebshandbuch
Tankinhalt ........ : 1x 55 L (Flächentank), davon nicht ausfliegbar 4 l

10. Ausrüstung
Rettungsgeräte:
   - BRS (BRS-4/5-UL 3, BRS-4/5-UL 4, BRS-6-1050)
   - JUNKERS (Magnum 450)
   - USH 520 SP

1 mech. Fahrtmesser, 1 mech. Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1 Drehzahlmesser

III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

1) 1x Sammeltank 5L (hinter dem Sitz)
2) 2x 55L (Flächentanks), davon nicht ausfliegbar je 4 l
3) 8a - 4. Triebwerk: auch genehmigt Motor Sauer S1800UL (wahlweise)
IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Flug- und Betriebshandbuch

============================================================================================================================

V. Anhang

============================================================================================================================

VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.2, 13.08.2009: Musterbetreuer Sorgatz (bisher AVIANORD)
Ausgabe Nr.3, 27.11.2012: Musterbetreuer Seeliger (bisher Sorgatz), Korr. 8a -
4. Triebwerk
Ausgabe Nr.4, 20.07.2018: Tanks, RG, Einstelltoleranzen, Sauer 1800

============================================================================================================================

Ende Kennblatt