

DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekennblatt

Kennblatt Nr.: 61119 Ausgabe Nr.: 1 vom: 19.12.95

=====

I. Allgemeines

Muster : FW 1 C 50 TD

Baureihe : -

Hersteller : Flightw. Corperation 7874 Austin/Texas

Importeur/Betreuer ... : Joachim Jost
Alpenrosenweg 10
87463 Dietmannsried

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

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Gemischt
Flügelanordnung : Hochdecker
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Heckrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 8,40 m
Flügelfläche : 10,30 m²
Länge : 5,30 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : 0°
 bei Ausschlag nach oben : 100 mm +/-10 mm
 bei Ausschlag nach unten : 75 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 270 mm

Seitenruderausschlag nach links : 245 mm +/-10 mm
 nach rechts : 245 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 480 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 200 mm
 nach unten : 130 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 460 mm
Landeklappen bis : 19 Grad

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 157 km/h
 Manövergeschwindigkeit : 122 km/h
 Geschwindigkeit bei max. Leistung : 137 km/h
 Mindestgeschwindigkeit : 45 km/h
 Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 86 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 300 kg
 Leermasse : 210 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): 2000 mm vor Profilnase
 Flugzeuglage : horizontal
 Größte Vorlage : 2320 mm hinter BE
 Größte Rücklage : 2400 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell : Rotax 503	1.Born 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
 Modell : 503 DCDI
 Art : 2-Takt, Vergaser
 Kühlung : Zwangsluft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 37 KW
 bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
 Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 37 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 : Born - Arplast
 Modell : SIN 399 S
 Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
 Max. Durchmesser : 1,64 m
 Steigung : 14 Grad bei R 0, m
 Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2160 1/min
 Verstellmöglichkeit ... : ja / Boden

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
 Übersetzung : 3 : 1

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

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Zweitaktgemisch 1:50

Tankinhalt : 35 l, davon nicht ausfliegbar 1,0 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS 4 UL 3

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

Andere: Zylinderkopftemp.-Anzeige; Variometer; Betriebsstundenzähler;
Durchflußmenge-Kraftstoff; Funkgerät

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

2 Türen, spez. Polsterung, federbelastete Trimmung, Fußspitzenbetätigte hydr.
Bremsen, Spinner, elektr. Anlasser, Gpäckfach, Lackierung TF

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

Betriebshandbuch u. Wartungsanleitung

=====
V. Anhang