

DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekennblatt

Kennblatt Nr.: 61135 Ausgabe Nr.: 1 vom: 18.09.1995

=====

I. Allgemeines

Muster : FK 10

Hersteller : Daimler-Benz Aerospace
Airbus GmbH
Am Neuen Rheinhafen 10
67346 Speyer

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

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : CFK
Flügelanordnung : Hochdecker, abgestrebt
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform : V-Leitwerk
Fahrwerk : Spornrad
Triebwerksanordnung ... : Druck
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 11,00 m
Flügelfläche : 12,80 m²
Länge : 6,80 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : mit Lehre eingestellt
 bei Ausschlag nach oben : 90 mm +/-3 mm
 bei Ausschlag nach unten : 50 mm +/-3 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 232 mm

Seitenruderausschlag nach links : 70 mm +/-3 mm
 nach rechts : 70 mm +/-3 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 310 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 70 mm +/-3 mm
 nach unten : 70 mm +/-3 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 310 mm

Landeklappen bis : 20 Grad

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 140 km/h
Manövergeschwindigkeit : 110 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 130 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 55 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 90 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 400 kg
Leermasse : 200 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Rumpfrohr horizontal
Größte Vorlage : 348 mm hinter BE
Größte Rücklage : 522 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell : Göbler-Hirth 2704	1.Arplast 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Göbler-Hirth
Modell : 2704 R55 D
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 36 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 36 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4800 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Göbler-Hirth
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Göbler-Hirth
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Göbler-Hirth

8b - 1. Propeller

Hersteller : Arplast
Modell : 145 GAM 3 AC 1
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,45 m
Steigung : 14 Grad bei R 0,35 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2200 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnriemen
Übersetzung : 2,1 : 1

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

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Super bleifrei

Tankinhalt : 60 l, davon nicht ausfliegbar 1 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS-4-UL 3

2 Fahrtmesser, 2 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,

Andere: Abgas- und Zylinderkopftemperaturanzeigen

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

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

=====
V. Anhang