

# DAeC Luftsportgeräte-Büro

## Gerätekennblatt

Kennblatt Nr.: 61161      Ausgabe Nr.: 2      vom: 01.08.2000

=====

### I. Allgemeines

Muster ..... : MCR

Baureihe ..... : 01 UL

Hersteller ..... : Dyn-Aero  
rue de Aviation  
F-21121 Darois  
Frankreich

Importeur/Betreuer ... : Dyn-Aero Doess GmbH, Bremgarter Flugplatz, 79427 Eschbach  
  
HI Flugzeugtechnik, Heggemann, Am Mühlenberg 29,  
49770 Herzlake

Bauvorschrift ..... : Bauvorschriften für Ultraleichtflugzeuge  
(BFU) des DAeC, Ausgabe 10/95

=====

### II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

#### 1. Baumerkmale

Bauweise ..... : CFK  
Flügelanordnung ..... : Tiefdecker  
Leitwerksanordnung ... : hinten  
Leitwerksform ..... : T-Leitwerk  
Fahrwerk ..... : Bugrad  
Triebwerksanordnung ... : Zug  
Sitzplätze ..... : 2

#### 2. Abmessungen

Flügelspannweite ..... : 8,28 m  
Flügelfläche ..... : 7,95 m<sup>2</sup>  
Länge ..... : 5,66 m

#### 3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)  
Ruderlage bei Neutralstellung ..... : Bündig mit Austrittkante des  
Randbogens  
    bei Ausschlag nach oben ..... : 32 mm +/-1,3 mm  
    bei Ausschlag nach unten ..... : 17 mm +/-1,3 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : Hinterkante Ruder  
  
Seitenruderausschlag nach links ..... : 191 mm +/-1,3 mm  
    nach rechts ..... : 191 mm +/-1,3 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : Seitenruder unten

Höhenruderausschlag nach oben ..... : 67,5 mm +/-1,3 mm  
nach unten ..... : 54 mm +/-1,3 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : Hinterkante Ruder

Landeklappen bis ..... : 40 Grad  
Störklappen bis ..... : -

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit ..... : 250 km/h (siehe IV.)  
Manövergeschwindigkeit ..... : 178 km/h  
Geschwindigkeit bei max. Leistung ..... : 250 km/h  
Mindestgeschwindigkeit ..... : 63 km/h  
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 110 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 450 kg  
Leermasse ..... : 260 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) ..... : Flügelvorderkante  
Flugzeuglage ..... : Anstellwinkel 0°  
Größte Vorlage ..... : 211 mm hinter BE  
Größte Rücklage ..... : 384 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell : Rotax 912	1.EVRA 2-Blatt 2.Mühlbauer MT 3-Blatt

-----  
8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller ..... : Bombardier-Rotax  
Modell ..... : 912 UL  
Art ..... : 4-Takt, Vergaser  
Kühlung ..... : Luft / Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 59,6 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5800 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 43,5 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5000 1/min  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / Chabord  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Chabord  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : -

8b - 1. Propeller

Hersteller ..... : EVRA  
Modell ..... : 156/178/106912 PP  
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz,Epoxy  
Max. Durchmesser ..... : 1,56 m  
Steigung ..... : 33,8 Grad bei R 0,0,4 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 5000 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 2,27 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 58,98 dB(A) nach LS-UL 96

-----  
8b - 2. Propeller

Hersteller ..... : MT-Mühlbauer  
Modell ..... : Constantspeed elektr. Verstellpropeller MTV-7A 152-106  
Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz,GFK  
Max. Durchmesser ..... : 1,56 m  
Steigung ..... : min.21/max.27 Grad bei R 1,17 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2420 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : ja

8c - 2. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 2,27 : 1

8d - 2. Geräuschpegel: 58,74 dB(A) nach LS-UL 96

-----  
9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Super Plus R0298 unverbleit (DIN 51607), AVGAS 100LL,  
Superbenzin verbleit (DIN 51600), Euro-Super ROZ 95  
unverbleit, MOGAS  
Tankinhalt ..... : 80 l, davon nicht ausfliegbar 2 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS-5-UL 4 Softpack  
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,  
1 Kühlmitteltemperaturanzeige

Andere: Öldruckanzeige, Ladekontrolleuchte  
Datenschild, Checkliste „Vor dem Start“

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

Libelle, Variometer, Feinhöhenmesser, Transponder, künstlicher Horizont,  
Kurskreisel, G-Meter, Regelanlage MT-Verstellprop, Flächentanks,  
Positionslampen, Landescheinwerfer, 3 Strobs mit Geber, Intercom mit Head-Set,  
Amperemeter, GPS, Heizung, Rutschkupplung, Vakuumpumpe, elektrische Benzinpumpe

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

Die Wartungs-und Kontrollanweisungen sind einzuhalten.  
Die höchstzulässige Geschwindigkeit von 270 km/h ist durch das Rettungsgerät  
eingeschränkt auf 250 km/h

=====  
**V. Anhang**