

## DAeC Luftsportgeräte-Büro

### Gerä t e k e n n b l a t t

Kennblatt Nr.: 61125      Ausgabe Nr.: 1      vom: 19.08.1988

=====

#### I. Allgemeines

Muster ..... : UW-8 Rebell

Hersteller ..... : Weller Flugzeugbau  
Michelfelder Str.8  
74523 SHA-Bibersfeld

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

=====

#### II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

##### 1. Baumerkmale

Bauweise ..... : Gemischt  
Flügelanordnung ..... : Hochdecker, abgestrebt  
Leitwerksanordnung .... : hinten  
Leitwerksform ..... : Kreuzleitwerk  
Fahrwerk ..... : Spornrad  
Triebwerksanordnung ... : Zug  
Sitzplätze ..... : 1

##### 2. Abmessungen

Flügelspannweite ..... : 8,40 m  
Flügelfläche ..... : 12,30 m<sup>2</sup>  
Länge ..... : 5,32 m

##### 3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)  
Ruderlage bei Neutralstellung ..... : Schräkung 1° Flügelebene  
    bei Ausschlag nach oben ..... : 150 mm +/-10 mm  
    bei Ausschlag nach unten ..... : 135 mm +/-10 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 280 mm

Seitenruderausschlag nach links ..... : 320 mm +/-20 mm  
    nach rechts ..... : 320 mm +/-20 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 620 mm

Höhenruderausschlag nach oben ..... : 134 mm +/-10 mm  
    nach unten ..... : 134 mm +/-10 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 330 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit ..... : 150 km/h  
Manövergeschwindigkeit ..... : 105 km/h  
Geschwindigkeit bei max. Leistung ..... : 105 km/h  
Mindestgeschwindigkeit ..... : 45 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 270 kg  
Leermasse ..... : 180 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) ..... : 2000 mm vor TF-Vorderkante  
Flugzeuglage ..... : Obergurt TW-Träger horizontal  
Größte Vorlage ..... : 2400 mm hinter BE  
Größte Rücklage ..... : 2600 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell : Rotax 462 UL	1.Weller 2-Blatt

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

8a - 1. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
Modell ..... : 462 UL  
Art ..... : 2-Takt, 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 Weller  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax

8b - 1. Propeller

Hersteller ..... : Weller  
Modell ..... : 168  
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz  
Max. Durchmesser ..... : 1,68 m  
Steigung ..... : 12 Grad bei R 0,6 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2015 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 2,58 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 57 dB(A) nach LS-UL  
-----

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Super-Gemisch  
Tankinhalt ..... : 40 l, davon nicht ausfliegbar 2 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: FRS-120

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

Andere: \_\_\_\_\_

=====

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

=====

**IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen**

=====

**V. Anhang**