



DAeC Luftsportgeräte - Büro:

**Gerätekenblatt****I. Allgemeines**

Muster ..... : Sport Parasol

Baureihe ..... : -

Hersteller ..... : Loehle Aircraft Co. USA

Importeur/Betreuer ... : Martin Wezel  
Erlenbachstr. 38  
72768 ReutlingenBauvorschrift ..... : Bauvorschriften für Ultraleichtflugzeuge  
(BFU) des DAeC, Ausgabe 10/95**II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen****1. Baumerkmale**Bauweise ..... : Holz  
Flügelanordnung ..... : Hochdecker  
Leitwerksanordnung .... : hinten  
Leitwerksform ..... : Kreuzleitwerk  
Fahrwerk ..... : Heckrad  
Triebwerksanordnung ... : Zug  
Sitzplätze ..... : 1**2. Abmessungen**Flügelspanweite ..... : 8,30 m  
Flügelfläche ..... : 11,45 m<sup>2</sup>  
Länge ..... : 5,42 m**3. Ruderausschläge**Querruder (Lage zum Flügel)  
Ruderlage bei Neutralstellung ..... : in der Profilkontur  
    bei Ausschlag nach oben ..... : 88 mm +/-5 mm  
    bei Ausschlag nach unten ..... : 88 mm +/-5 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 355 mm  
  
Seitenruderausschlag nach links ..... : 128 mm +/-6 mm  
    nach rechts ..... : 128 mm +/-6 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 381 mm

Höhenruderausschlag nach oben ..... : 161 mm +/-8 mm  
nach unten ..... : 95 mm +/-5 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 381 mm  
Landeklappen bis ..... : -

#### 4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit ..... : 148 km/h  
Manövergeschwindigkeit ..... : 125 km/h  
Geschwindigkeit in starker Turbulenz ..... : 125 km/h  
Geschwindigkeit bei max. Leistung ..... : 108 km/h  
Mindestgeschwindigkeit ..... : 65 km/h  
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : - km/h

#### 5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 300 kg  
Leermasse ..... : 195 kg

#### 6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) ..... : Flügelvorderkante  
Flugzeuglage ..... : Rumpfobergurt horizontal  
Größte Vorlage ..... : 307 mm hinter BE  
Größte Rücklage ..... : 458 mm hinter BE

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

	<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell :	Rotax 503	1.MW 164 2BL/L
2. Hersteller/Modell :	Rotax 462	1.MW 164 2BL/L

---

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

##### 8a - 1. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
Modell ..... : 503 UL DCDI 1V  
Art ..... : 2-Takt, Vergaser  
Kühlung ..... : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 34 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 6500 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 34 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 6500 1/min  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax

8b - 1. Propeller

Hersteller ..... : Wezel Flugzeugtechnik  
Modell ..... : MW 164 2 BL / L  
Anzahl/Material Blätter : 2 / FVK  
Max. Durchmesser ..... : 1,64 m  
Steigung ..... : 12 Grad bei R 0,6 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2400 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1. Getriebe

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

8d - 1. Geräuschpegel: 59,4 dB(A) nach LS-UL 96

---

8a - 2. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
Modell ..... : 462 V1  
Art ..... : 2-Takt, Vergaser  
Kühlung ..... : Wasser  
  
Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 28 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5500 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 28 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5500 1/min  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax

8b - 2. Propeller

Hersteller ..... : Wezel Flugzeugtechnik  
Modell ..... : MW 164 2 BL / L  
Anzahl/Material Blätter : 2 / FVK  
Max. Durchmesser ..... : 1,64 m  
Steigung ..... : 21 Grad bei R 0,5 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2100 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 2. Getriebe

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

8d - 2. Geräuschpegel: 58,4 dB(A) nach LS-UL 96

---

9. Energiespeicher

Tankinhalt ..... : 36 l, davon nicht ausfliegbar 0,5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: Mertens Star, Junkers Magnum 300  
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,  
1 Libelle, 1 Kraftstoffanzeige

---

III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

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

Flughandbuch Ausgabe 26.09.2005  
Motorhandbuch  
Betriebshandbuch Rettungssystem

=====  
V. Anhang

=====  
VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.2, 28.02.2011:  
- Änderung II. 9. Energiespeicher

=====