

## DAeC Luftsportgeräte-Büro

### Gerätekennblatt

Kennblatt Nr.: 61038

Ausgabe Nr.: 4

vom: 21.08.2001

=====  
**I. Allgemeines**

Muster ..... : SKY-WALKER

Baureihe ..... : Sky-Walker II

Hersteller ..... : SKY-WALKER Leichtflugzeuge  
Uhlandstr. 38  
58809 Neuenrade

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

=====  
**II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen**

1. Baumerkmale

Bauweise ..... : Metallrohr  
Flügelanordnung ..... : Schulterdecker  
Leitwerksanordnung .... : hinten  
Leitwerksform ..... : Kreuzleitwerk  
Fahrwerk ..... : Bugrad  
Triebwerksanordnung ... : Druck  
Sitzplätze ..... : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite ..... : 10,15 m  
Flügelfläche ..... : 15,20 m<sup>2</sup>  
Länge ..... : 5,70 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)  
Ruderlage bei Neutralstellung ..... : parallel flügelunterkante  
    bei Ausschlag nach oben ..... : 220 mm +/-20 mm  
    bei Ausschlag nach unten ..... : 130 mm +/-20 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 385 mm

Seitenruderausschlag nach links ..... : 360 mm +/-20 mm  
    nach rechts ..... : 360 mm +/-20 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 600 mm

Höhenruderausschlag nach oben ..... : 300 mm +/-20 mm  
    nach unten ..... : 280 mm +/-20 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 470 mm

Landeklappen bis ..... : 30 Grad

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit ..... : 100 km/h  
 Manövergeschwindigkeit ..... : 80 km/h  
 Geschwindigkeit bei max. Leistung ..... : 90 km/h  
 Mindestgeschwindigkeit ..... : 50 km/h  
 Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 70 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 350 kg  
 Leermasse ..... : 185 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) .....: Flügelvorderkante  
 Flugzeuglage ..... : Rumpfrohr horizontal  
 Größte Vorlage ..... : 950 mm hinter BE  
 Größte Rücklage ..... : 995 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Rotax 462	1. Take Off 4-Blatt 2. Warp Drive 5-Blatt
2. Hersteller/Modell : Rotax 582	1. Neuform 3-Blatt
3. Hersteller/Modell : BMW 800	1. Neuform 3-Blatt

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

8a - 1. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
 Modell ..... : 462 BRD  
 Art ..... : 2-Takt, Vergaser  
 Kühlung ..... : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 28 KW  
 bei Kurbelwellen-RPM ..... : 6500 1/min  
 Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 28 KW  
 bei Kurbelwellen-RPM ..... : 6500 1/min  
 Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax  
 Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax  
 Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax

8b - 1.1. Propeller

Hersteller ..... : Take Off  
 Modell ..... : NOVA 4 BG  
 Anzahl/Material Blätter : 4, GFK  
 Max. Durchmesser ..... : 1,71 m  
 Steigung ..... : 18 Grad bei R 0,75 m  
 Propellerdrehzahl bei  
 Vollgas am Boden ..... : 1450 1/min  
 Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1.1. Getriebe

Bauart ..... : Riemen /Sky-Craft  
 Übersetzung ..... : 3,65 : 1

8d - 1.1. Geräuschpegel: 59,5 dB(A) gemäß NfL II-82/96

-----  
8b - 1.2. Propeller

Hersteller ..... : Warp Drive  
Modell ..... : -  
Anzahl/Material Blätter : 5, GFK  
Max. Durchmesser ..... : 1,72 m  
Steigung ..... : Grad bei R 0, m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1625 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1.2. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad Rotax "C"  
Übersetzung ..... : 4 : 1

8d - 1.2. Geräuschpegel: 59,6 dB(A) nach LS-UL 96

-----  
8a - 2. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
Modell ..... : 582  
Art ..... : 2-Takt, Vergaser  
Kühlung ..... : Flüssigkeit  
Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 48 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 6500 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 48 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 6500 1/min  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax

8b - 2.1. Propeller

Hersteller ..... : Neuform  
Modell ..... : T  
Anzahl/Material Blätter : 3, GFK  
Max. Durchmesser ..... : 1,73 m  
Steigung ..... : 23 Grad bei R 0,75 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1375 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2.1. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 4 : 1

8d - 2.1. Geräuschpegel: 59,6 dB(A) gemäß NfL II-82/96

-----  
8a - 3. Triebwerk

Hersteller ..... : BMW/Take Off  
Modell ..... : TBM 800  
Art ..... : 4-Takt, Vergaser  
Kühlung ..... : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) .....: 37,3 KW  
 bei Kurbelwellen-RPM ..... : 6500 1/min  
 Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 37,3 KW  
 bei Kurbelwellen-RPM ..... : 6500 1/min  
 Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Take Off  
 Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -  
 Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 K+N

8b - 3. Propeller

Hersteller ..... : Neuform  
 Modell ..... : NOVA  
 Anzahl/Material Blätter : 3, GFK  
 Max. Durchmesser ..... : 1,73 m  
 Steigung ..... : 23 Grad bei R 0,75 m  
 Propellerdrehzahl bei  
 Vollgas am Boden ..... : 1375 1/min  
 Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 3. Getriebe

Bauart ..... : Riemen  
 Übersetzung ..... : 4 : 1

8d - 3. Geräuschpegel: 58 dB(A) gemäß NfL II-82/96

-----  
9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Superbenzin bleifrei  
 Tankinhalt ..... : 50 l, davon nicht ausfliegend 4 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: zugel. RG  
 1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,  
 Triebwerksinstrumente

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

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

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

Höhe des Kennzeichens am Seitenleitwerk mindestens 20 cm

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