



DAeC Luftsportgeräte-Büro:

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : SKY-WALKER
Baureihe : Sky-Walker II

Hersteller : SKY-WALKER Leichtflugzeuge
Uhlandstr. 38
58809 Neuenrade

Musterbetreuer : Gerhard Kreuels
Fürstenwalder Str.5
41515 Grevenbroich

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 m²
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 : gem. Wägebericht

6. Fluggewichtsschwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Rumpfrohr horizontal
Größte Vorlage : 420 mm hinter BE
Größte Rücklage : 550 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
4.Hersteller/Modell : G-Hirth 2702	1.HKB 3-Blatt 2.Schmidt 4-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 / Neuform
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 : Luft

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

8a - 4. Triebwerk

Hersteller : Göbler-Hirth
Modell : 2702 RO 3
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 29,4 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : - KW
bei Kurbelwellen-RPM : - 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... :
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller :

8b - 4.1. Propeller

Hersteller : HKB
Modell : 3/3LD 39 174/105
Anzahl/Material Blätter : 3, Holz
Max. Durchmesser : 1,74 m
Steigung : 105 cm
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1800 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 4.1. Getriebe

Bauart :
Übersetzung : 2.85 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 60 dB(A) gemäß NfL II-82/96

8b - 4.2. Propeller

Hersteller : Schmidt
Modell : 1175/130
Anzahl/Material Blätter : 4,
Max. Durchmesser : 1,75 m
Steigung : 130 cm
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1450 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 4.2. Getriebe

Bauart :
Übersetzung : 2.85 : 1

8d - 4.2. Geräuschpegel: 56 dB(A) gemäß NfL II-82/96

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 50 l, davon nicht ausfliegbar 4 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS-4/5-UL 3, BRS-5-UL 4, DS 120 M, FRS 120 M, Magnum 450,
Rescue 400, Star 95
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,
Triebwerksinstrumente

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

D-MWPP, Werk-Nr. 254: Rotax 582 - Neuform 4-Blatt

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

Höhe des Kennzeichens am Seitenleitwerk mindestens 20 cm

=====
V. Anhang

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

Ausgabe Nr.7, 2007-09-19:

Angabe Fluggewichtsschwerpunkt

Ausgabe Nr.8, 2013-01-23:

Änderung Musterbetreuer (bis 06.12.2012 Thilo Presser, 14089 Berlin)
Korrektur Energiespeicher, Massen

Ausgabe Nr.9, 2014-03-31:

Zugelassene Ausrüstungsvarianten, Ergänzung Prop

=====