



DAeC Luftsportgeräte-Büro:

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : SKY-WALKER
Baureihe : SKY-WALKER 1+1

Hersteller : SKY-WALKER Leichtflugzeuge
Uhlandstr. 38
58809 Neuenrade

Musterbetreuer..... : Karl Heinz Pahl / Dennis C. Pahl
Zur Kracht 3
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 m²
Länge : 5,70 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : fluchtend mit Flügelunterkante
 bei Ausschlag nach oben : 160 mm (ohne QR-Differenzierung)
 bei Ausschlag nach oben : 220 mm ± 20 mm(mit QR-Differenzierung)
 bei Ausschlag nach unten : 130 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 385 mm

Seitenruderausschlag nach links : 360 mm
 nach rechts : 360 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 600 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 300 mm
 nach unten : 280 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 470 mm

Landeklappen bis : 100 mm (30 Grad)

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 100 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 90 km/h
Manövergeschwindigkeit : 70 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 60 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 50 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse : 350 kg
Leermasse in Grundausstattung : 150 kg
Leermasse in Grundausstattung mit Rotax 462 : 185 kg

6. Fluggewichtsschwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante
Flugzeuglage : 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 : Göbler-Hirth 2702	1.HKB 3-Blatt 2.Schmidt 4-Blatt 3.GT 3-Blatt
2. Hersteller/Modell : Göbler-Hirth 2704	1.HKB 3-Blatt 2.Schmidt 4-Blatt 3.GT 3-Blatt
3. Hersteller/Modell : Rotax 462	1.GT 3-Blatt 2.Neuform 4-Blatt 3.Warp Drive 5-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller

8a - 1. Triebwerk

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

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 29,4 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 27 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4750 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Göbler-Hirth
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Göbler-Hirth
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Göbler-Hirth + K&N

8b - 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 : 1470 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart : 5 Riemen
Übersetzung : 2,85 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 56,9 dB(A) gemäß NfL II-82/96

8b - 1.2. Propeller

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

8c - 1.2. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,85 : 1

8d -1.2. Geräuschpegel: 56 dB(A) gemäß NfL II-82/96

8b - 1.3. Propeller

Hersteller : GT
Modell : 03
Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz
Max. Durchmesser : 1,60 m
Steigung : 110 cm
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1860 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1.3. Getriebe

Bauart : 5 Riemen
Übersetzung : 2,85 : 1

8d -1.3. Geräuschpegel: 60 dB(A) gemäß NfL II-82/96

8a - 2. Triebwerk

Hersteller: Göbler-Hirth
Modell : 2704 V/E (G-H 3202 V/E siehe III.)
Art : 2-Zylinder 2-Takt, Reihe, Vergaser/Einspritzung
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller): 39 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 38 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5300 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Göbler-Hirth
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Göbler-Hirth
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Göbler-Hirth + K&N

8b - 2.1. Propeller

Hersteller : HKB
Modell : 3/3 LD 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 - 2.1. Getriebe

Bauart : Riemen/Zahnrad / Hirth
Übersetzung : 3,1 : 1

8d - 2.1. Geräuschpegel: 58 dB(A) gemäß NfL II-82/96

8b - 2.2. Propeller

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

8c - 2.2. Getriebe

Bauart : -
Übersetzung : - : 1

8d - 2.2. Geräuschpegel: 58 dB(A) gemäß NfL II-82/96

8b - 2.3. Propeller

Hersteller : GT
Modell : 03
Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz
Max. Durchmesser : 1,60 m
Steigung : 115 cm (23° bei R 0,60m)
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1770 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden (nein)

8c - 2.3. Getriebe

Bauart : Riemen/Zahnrad / Hirth
Übersetzung : 3,1 : 1

8d - 2.3. Geräuschpegel: 58 dB(A) gemäß NfL II-82/96

8a - 3. Triebwerk

Hersteller : ROTAX
Modell : 462 (BRD)
Art : 2-Zylinder 2-Takt, Reihe, 1 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit

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(2) / Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax + K&N

8b - 3.1. Propeller

Hersteller : GT
Modell : S
Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz
Max. Durchmesser : 1,60 m
Steigung : 110 cm (22° bei R 0,6m)
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2100 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja (am Boden) / nein

8c - 3.1. Getriebe

Bauart : Zahnrad / Rotax "B"
Übersetzung : 2,58 : 1

8d - 3.1. Geräuschpegel: 59,8 dB(A) gemäß NfL II-82/96

8b - 3.2. Propeller

Hersteller : Neufarm (Take Off)
Modell : S4
Anzahl/Material Blätter : 4 / Composite
Max. Durchmesser : 1,7 m
Steigung : 18° bei R 0,75m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1450 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 3.2. Getriebe

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

8d - 3.2. Geräuschpegel: 59,5 dB(A) gemäß NfL II-82/96

8b - 3.3. Propeller

Hersteller : Neuform / Warp Drive
Modell : S5
Anzahl/Material Blätter : 5 / Composite
Max. Durchmesser : 1,71 m
Steigung : 18° bei R 0,75m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 1625 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 3.3. Getriebe

Bauart : Riemen / SkyCraft
Übersetzung : 3,65 : 1

8d - 3.3. Geräuschpegel: 59,6 dB(A) gemäß NfL II-82/96

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 48 l, davon nicht ausfliegbar 4 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS-4/5-UL 3, BRS-5-UL 4, BRS-6-1050 SP DAeC
 DS 120 M, FRS 120 M, Magnum 450, Rescue 400, Mertens Star 95

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser
1 Kühlmitteltemperaturanzeige (Flüssigkeitskühlung)
1 Zylinderkopf-, bzw. 1 Auspufftemperaturanzeige (Luftkühlung)

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

1. Tankinhalt 2 x 25 l, davon nicht ausfliegbar 4 l
2. Auch genehmigt: G-H 3202 V/E

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

- Höhe des Kennzeichens am Seitenleitwerk mind. 20 cm
- Betriebshandbuch Ausgabe 05/2008
- Funkgerät mit Zulassung durch Flugsicherungsunternehmen (DFS) gemäß
 Verordnung über die Flugsicherungsausrüstung der Luftfahrzeuge (FSAV)

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

VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.4, 19.03.2009:

- Musterbetreuer geändert
- Ergänzungen von Angaben
- Fluggewichtsschwerpunkt
- Angabe Rettungsgeräte
- Bezeichnung BRS

Ausgabe Nr.5, 24.02.2012:

- Ergänzungen von Angaben

===== Ende Kennblatt =====