

DAeC Luftsportgeräte-Büro

Geräte kennblatt

Kennblatt Nr.: 61041 Ausgabe Nr.: 3 vom: 22.09.2006

=====

I. Allgemeines

Muster : Phantom

Hersteller : Phantom Aeronautics LLC
(vormals: Ultra-Light Flight Inc.)

Importeur/Betreuer ... : Markus Sorgatz
Patersholz 11a
91161 Hilpoltstein

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

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Alu-Rohrrahmen verschraubt
Flügelanordnung : Hochdecker abgespannt
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 8,72 m
Flügelfläche : 13,20 m²
Länge : 5,05 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : im Profilstrak oben
 bei Ausschlag nach oben : 220 mm +/-20 mm
 bei Ausschlag nach unten : 220 mm +/-20 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 300 mm

Seitenruderausschlag nach links : 260 mm
 nach rechts : 260 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 550 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 300 mm +/-30 mm
 nach unten : 300 mm +/-30 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 550 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 161 km/h
Manövergeschwindigkeit : 80 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 88 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 41 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 217 kg
Leermasse : 148 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Leitwerksträger horizontal
Größte Vorlage : 385 mm hinter BE
Größte Rücklage : 462 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Kawasaki	1.Festpropeller Holz 2-Blatt
<u>Einzelstückzulassung:</u>	
2. Hersteller/Modell : Göbler-Hirth	1.Weller 2-Blatt 2.Friedel

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Kawasaki
Modell : 440 A
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 27 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 27 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 K
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 1. Propeller

Hersteller :
Modell : 58"x27"
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,47 m
Steigung : Grad bei R 0, m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2400 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,3 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 57,4 dB(A) nach LS-UL 91

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : Fa. Göbler-Hirth
Modell : F2702 R53E
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 29,4 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 29,4 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 2
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 2-1. Propeller

Hersteller : Roman Weller
Modell : LK 100 - 6x8
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,80 m
Steigung : Grad bei R 0, m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2115 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2-1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,3 : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel: gemäß NfL II-82/96

8b - 2-2. Propeller

Hersteller : Friedel
Modell : Nr. 1030
Anzahl/Material Blätter : CFK
Max. Durchmesser : 1,90 m
Steigung : Grad bei R 0, m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : -
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2-2. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,3 : 1

8d - 2-2. Geräuschpegel: gemäß NfL II-82/96

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Super Gemisch
Tankinhalt : 38 l, davon nicht ausfliegbar 1,4 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: DS 120

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass

Andere: _____

=====

III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

=====

IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Flughandbuch UL-Phantom

=====

V. Anhang