

DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekennblatt

Kennblatt Nr.: 61028 Ausgabe Nr.: 2 vom: 31.10.1997

=====

I. Allgemeines

Muster : ALBATROS

Baureihe : ALBATROS
ALBATROS 52 (ab lfd. Nr 123)
ALBATROS 64 (ab lfd. Nr.164)

Hersteller : Helff GmbH & Co. Flugzeugbau KG - liquidiert -
Richard-Klinger-Str. 15
65510 Idstein

Betreuer.....: H III Flugzeugtechnik GmbH
Hubert Heggemann
Am Mühlenberg 29
49770 Herzlake

- jetzt -

H III Flugzeugtechnik
Dorfstr. 6
14476 Satzkorn

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

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Duralkonstruktion
Flügelanordnung : Schulterdecker
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 9,50 m
Flügelfläche : 17,00 m²
Länge : 6,00 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : parallel zur Flügeloberseite
bei Ausschlag nach oben : 60 mm +/-10 mm

bei Ausschlag nach unten : 60 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 250 mm

Seitenruderausschlag nach links : 300 mm +/-50 mm
nach rechts : 300 mm +/-50 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 600 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 250 mm +/-50 mm
nach unten : 250 mm +/-50 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 600 mm

<u>4. Geschwindigkeiten</u>	<u>ALBATROS + ALBATROS 52</u>	<u>ALBATROS 64</u>
Höchstzulässige Geschwindigkeit	: 115 km/h	120 km/h
Manövergeschwindigkeit	: 90 km/h	115 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung	: 115 km/h	115 km/h
Mindestgeschwindigkeit	: 49 km/h	49 km/h
<u>5. Massen</u>	<u>ALBATROS + ALBATROS 52</u>	<u>ALBATROS 64</u>
Maximale Abflugmasse	: 358 kg	360 kg
Leermasse	: 158 kg	167 kg
<u>6. Schwerpunktbereich</u>	<u>ALBATROS + ALBATROS 52</u>	<u>ALBATROS 64</u>
Bezugsebene (BE)	: Flügelvorderkante	
Flugzeuglage	: Abstellage auf Dreibeinfahrwerk	
Größte Vorlage	: 523 mm hinter BE	510 mm hinter BE
Größte Rücklage	: 641 mm hinter BE	632 mm hinter BE

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

	<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell :	Rotax 462 BRD	1.Büttner 2-Blatt
2. Hersteller/Modell :	Rotax 462 (Albatros 52)	1.Büttner 2-Blatt
3. Hersteller/Modell :	Rotax 582 (Albatros 64)	1.Büttner 2-Blatt 2.Arplast 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax BRD
Modell : 462
Art : 2-Takt, 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 Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax

8b - 1. Propeller

Hersteller : Fa. Büttner
 Modell : D 140
 Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
 Max. Durchmesser : 1,80 m
 Steigung : 18 Grad bei R 0, m
 Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 1890 1/min
 Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnriemen
 Übersetzung : 2,77 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 59 dB(A)

8a - 1. Triebwerk

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

 Max. Leistung (lt. Hersteller) : 38 KW
 bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
 Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 38 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 : Fa. Büttner
 Modell : D 140
 Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
 Max. Durchmesser : 1,80 m
 Steigung : 18 Grad bei R 0, m
 Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2100 1/min
 Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnriemen
 Übersetzung : 2,77 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 60 dB(A)

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 : Büttner
Modell : D 140
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,90 m
Steigung : Grad bei R 0, m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1600 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2.1. Getriebe

Bauart : Zahnriemen
Übersetzung : 4 : 1

8d - 2.1. Geräuschpegel: 58 dB(A)

8b - 2.2. Propeller

Hersteller : Arplast
Modell : GAS 179
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,79 m
Steigung : 19 Grad bei R 0,75 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1870 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 2.2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 3,47 : 1

8d - 2.2. Geräuschpegel: 58 dB(A)

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Normal-Benzin
Tankinhalt : 40 l, davon nicht ausfliegbar 0,5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: zugelassenes Rettungsgerät

- 1 Fahrtmesser 120 km/h (Albatros + Albatros 52), 150 m/h (Albatros 64),
- 1 Höhenmesser,
- 1 Kompass

Andere: _____

=====

III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

Cockpitüberdachung,
Rumpfverkleidung hinter den Sitzen
Spritzschutz unter den Sitzen
Seitenverkleidung (als Türen - ergibt mit den vorgenannten Ausstattungen
geschlossenes Cockpit)
Radverkleidung
Trimmruder am Höhenruder 70 x 500 mm mit 15° Ausschlag nach oben und unten

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

=====
V. Anhang