

# DAeC Luftsportgeräte-Büro

## Gerätekenblatt

Kennblatt Nr.: 61103

Ausgabe Nr.: 2

vom: 26.07.1995

=====

### I. Allgemeines

Muster ..... : ALBATROS

Baureihe ..... : ALBATROS SX (ab Werk-Nr. 500)

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

- jetzt -

H III Flugzeugtechnik GmbH  
Am Mühlenberg 29  
49770 Herzlake

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

=====

### II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

#### 1. Baumerkmale

Bauweise ..... : Alu-Rohrkonstruktion, TF mit Ceconite bespannt  
Flügelanordnung ..... : Schulterdecker  
Leitwerksanordnung .... : hinten  
Leitwerksform ..... : Kreuzleitwerk  
Fahrwerk ..... : Bugrad  
Triebwerksanordnung ... : oben, Zug  
Sitzplätze ..... : 2

#### 2. Abmessungen

Flügelspannweite ..... : 9,20 m  
Flügelfläche ..... : 11,00 m<sup>2</sup>  
Länge ..... : 6,00 m

#### 3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)  
Ruderlage bei Neutralstellung ..... : Unterkante horizontal  
    bei Ausschlag nach oben ..... : 30 mm +/- 8 mm  
    bei Ausschlag nach unten ..... : 20 mm +/-10 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 150 mm

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

Höhenruderausschlag nach oben ..... : 150 mm +/-50 mm  
    nach unten ..... : 150 mm +/-50 mm  
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 200 mm

Landeklappen bis ..... : 18 Grad

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit ..... : 130 km/h  
 Manövergeschwindigkeit ..... : 120 km/h  
 Geschwindigkeit bei max. Leistung ..... : 130 km/h  
 Mindestgeschwindigkeit ..... : 50 km/h  
 Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 90 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... :400 kg  
 Leermasse ..... :216 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) .....: Flügelvorderkante  
 Flugzeuglage ..... : Abstellage auf Dreibeinfahrwerk  
 Größte Vorlage ..... : 398 mm hinter BE  
 Größte Rücklage ..... : 514 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1.Hersteller/Modell : G-H F 30	1.Arplast 3-Blatt 2.Neuform 3-Blatt
2.Hersteller/Modell : Rotax 582	1.Arplast 3-Blatt
3.Hersteller/Modell : Rotax 912	1.Arplast 4-Blatt

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

8a - 1. Triebwerk

Hersteller ..... : Göbler-Hirth  
 Modell ..... : F 30 A 26 A  
 Art ..... : 2-Takt, Vergaser  
 Kühlung ..... : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 70 KW  
 bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5700 1/min  
 Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : - KW  
 bei Kurbelwellen-RPM ..... : - 1/min  
 Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 2  
 Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 2

8b - 1.1. Propeller

Hersteller ..... : Arplast  
 Modell ..... : GAS  
 Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff  
 Max. Durchmesser ..... : 1,79 m  
 Steigung ..... : 19 Grad bei R 0,75 m (an Propellerlehre gemessen)  
 Propellerdrehzahl bei  
 Vollgas am Boden ..... : 1890 1/min  
 Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1.1. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 3 : 1

8d - 1.1. Geräuschpegel: 59.2 dB(A) nach LS-UL 96

---

8b - 1.2. Propeller

Hersteller ..... : Neuform  
Modell ..... : TXL  
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff  
Max. Durchmesser ..... : 1,73 m  
Steigung ..... : 20 Grad bei R 0,75 m (an Propellerlehre gemessen)  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1900 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : ja / Boden

8c - 1.2. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 3 : 1

8d - 1.2. Geräuschpegel: 57.6 dB(A) nach LS-UL 96

---

8a - 2. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
Modell ..... : 582 DCDI  
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. Propeller

Hersteller ..... : Arplast / Born  
Modell ..... : einstellbar  
Anzahl/Material Blätter : 3, Holz / Kunststoff  
Max. Durchmesser ..... : 1,79 m  
Steigung ..... : 18 Grad bei R 0,75 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1820 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : ja/ am Boden

8c - 2. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 3,47 : 1

8d - 2. Geräuschpegel: 57.1 dB(A) nach LS-UL 91

---

8a - 3. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
Modell ..... : 912 UL DCDI  
Art ..... : 4-Takt, Vergaser  
Kühlung ..... : Flüssigkeit/Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 59 KW  
 bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5500 1/min  
 Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 59 KW  
 bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5500 1/min  
 Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax  
 Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax

8b - 3. Propeller

Hersteller ..... : Arplast  
 Anzahl/Material Blätter : 4, Kunststoff  
 Max. Durchmesser ..... : 1,60 m  
 Steigung ..... : 15 Grad bei R 0,66 m (an Propellerlehre gemessen)  
 Propellerdrehzahl bei  
 Vollgas am Boden ..... : 2230 1/min  
 Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 3. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
 Übersetzung ..... : 2,27 : 1

8d - 3. Geräuschpegel: 59 dB(A) nach LS-UL

-----  
9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Super Kraftstoff Gemisch 1:50 bleifrei  
 Tankinhalt ..... : 60 l, davon nicht ausfliegbar 0,5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: zugelassenes Rettungsgerät  
 1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,  
 1 Kühlmitteltemperaturanzeige

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

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

Cockpit-Verkleidung, Rumpfverkleidung, Spritzschutz unter den Sitzen,  
 Radverkleidung, Trimmruder, anklappbare Tragflächen, Handbremse

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

Wartungs- und Kontrollanweisungsbuch

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