

DAeC Luftsportgeräte-Büro

Geräte kennblatt

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 m²
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