



DAeC Luftsportgeräte - Büro:

Geräteken nblatt=====
I. Allgemeines

Muster : Cobra S1A

Baureihe : Einzelstück

Hersteller : Aerotechnik
 Othmar Warnke
 Siegwahrstraße 10
 26689 Apen

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

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen
1. Baumerkmale

Bauweise : Gemischt
 Flügelanordnung : Doppeldecker
 Leitwerksanordnung : hinten
 Leitwerksform : Kreuzleitwerk
 Fahrwerk : Heckrad
 Triebwerksanordnung ... : Zug
 Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 5,4 m
 Flügelfläche : 10,4 m²
 Länge : 4,80 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)

Ruderlage bei Neutralstellung :

bei Ausschlag nach oben : 25 Grad +/-1 Grad

bei Ausschlag nach unten : 25 Grad +/-1 Grad

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : -

Seitenruderausschlag nach links : 32 Grad +/-1 Grad

nach rechts : 32 Grad +/-1 Grad

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : -

Höhenruderausschlag nach oben : 30 Grad +/-1 Grad

nach unten : 30 Grad +/-1 Grad

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : -

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 150 km/h
 Manövergeschwindigkeit : 120 km/h
 Geschwindigkeit bei max. Leistung : 135 km/h
 Mindestgeschwindigkeit : 60 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 300 kg
 Leermasse : 197 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugspunkt (BP): Brandschott
 Flugzeuglage : horizontal
 Größte Vorlage : 390 mm hinter BP
 Größte Rücklage : 560 mm hinter BP

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell :Hirth F 30 K 2	Arplast 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Hirth
 Modell : F 30 K 2
 Art : 2-Takt, Vergaser
 Kühlung : 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 / Warnke
 Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 2 / G+H
 Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 1-1. Propeller

Hersteller : Arplast
 Modell :
 Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
 Max. Durchmesser : 1,76 m
 Steigung : 20 Grad bei R 0,5 m
 Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2280 1/min
 Verstellmöglichkeit ... : einstellbar

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Zahnriemen
 Übersetzung : 2,6 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 57,4 dB(A) nach LS-UL 96

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 40 l, davon nicht ausfliegbar 5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS-5-UL 3

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,

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

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

Betriebshandbuch

=====
V. Anhang

=====
VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.2, 28.02.2011:

- Änderung II. 9. Energiespeicher

=====