



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : Volksflugzeug
Baureihe : Sky Ranger SW

Hersteller : Volksflugzeug GmbH
Friedrich-Kaiser-Str. 12
55270 Ober-Olm

Bauvorschrift : Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte
Ultraleichtflugzeuge (LTF-UL) vom 30.Januar 2003

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Rohr-Tuch
Flügelanordnung : Hochdecker, abgestrebt
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform: : Kreuzleitwerk
Fahrwerk: : Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2 (neben einander)

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 8,9 m (mit Wingtips)
Flügelfläche : 13,4 m²
Länge : 5,8 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : 0°
bei Ausschlag nach oben : 105 mm (25° +/- 2 Grad)
bei Ausschlag nach unten : 105 mm (25°) +/- 2 Grad
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 250 mm

Seitenruder Ausschlag nach links : 190 mm (25° +/- 2 Grad)
nach rechts : 190 mm (25° +/- 2 Grad)
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 450 mm

Höhenruder Ausschlag nach oben : 190 mm (25° +/- 2 Grad)
nach unten : 190 mm (25° +/- 2 Grad)
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 450 mm

Landeklappen

Bei Neutralstellung : 0 Grad (Flügel Unterseite)
nach unten : 25°



4. Geschwindigkeiten (CAS)

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 200 km/h
Geschwindigkeit bei max. Dauerleistung : 165 km/h
Geschwindigkeit in starker Turbulenz : 148 km/h
Manövergeschwindigkeit : 140 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 120 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 65 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse : 450 kg
Maximale Abflugmasse
bei installiertem Rettungsgerät: 472,5 kg
Leermasse : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Vorderkante Wurzelrippe
Flugzeuglage : Höhenruder horizontal

Bei Flugmasse:

Größte Vorlage : 230 mm hinter BE
Größte Rücklage : 520 mm hinter BE

Bei Leermasse:

Größte Vorlage : 210 mm hinter BE
Größte Rücklage : 400 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell : SAUER S 2200 UL	1.Sauer 2-Blatt 2.Helix 2-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : SAUER
Modell : S 2200 UL
Art : 4-Zylinder 4-Takt, Boxer, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 66 kW
bei Kurbelwellen-RPM : 3200 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 58,8 kW
bei Kurbelwellen-RPM : 2800 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Sauer
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : Filter K&N



8b - 1.1. Propeller

Hersteller : SAUER
Modell : S165L90-2HQ
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz
Max. Durchmesser : 1,65 m
Steigung : 12 Grad bei R 0,62 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2600 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1.1. Getriebe

Bauart : na
Übersetzung : na

8d - 1.1. Geräuschpegel: 59,7 dB(A) nach LVL 2004

8b - 1.2. Propeller

Hersteller : Helix
Modell : H50F-1,75-L-SI-9-2
Anzahl/Material Blätter : 2 / Cfk
Max. Durchmesser : 1,75 m
Steigung : 10 Grad bei R 0,66 m
Propellerdrehzahl bei Vy: 2550 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart : na
Übersetzung : na

8d - 1. Geräuschpegel: .. : 59,1 dB(A) nach LVL 2004

Vertrauensbereich : 0,6

9. Energiespeicher

Tankinhalt . : 1 x 30 l (Rumpftank), davon nicht ausfliegbar 1,5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS (BRS-6-1050-DAeC)
 GALAXY (GRS-5/472,5 Soft B2/L)

1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 Zylinderkopf-Temperaturanzeige, 1 Öldruck- und Öltemperaturanzeige

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

1. 2x 30 L (Rumpftank), davon nicht ausfliegbar 3 L

=====



IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Flughandbuch Ausgabe 2012
Flughandbuch Prop Helix, Ausgabe 2021
Motorhandbuch
Betriebshandbuch Rettungssystem

=====
V. Anhang

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

Ausgabe Nr.1, 21.12.2012: Erstausgabe
Ausgabe Nr.2, 09.03.2022: Prop Helix

===== Ende Kennblatt =====