



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====

I. Allgemeines

Muster : Zodiac
Baureihe : 601 - D

Hersteller : ROLAND AIRCRAFT

Importeur/Betreuer ... : ROLAND AIRCRAFT
Roland Hauke
Am Flugplatz 11
56743 Mendig

Bauvorschrift : Bauvorschriften für Ultraleichtflugzeuge
(BFU) des DAeC, Ausgabe 10/95
Ergänzende Musterzulassung LTF 2003

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Metall
Flügelanordnung : Tiefdecker
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bug- oder Heckrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 8,20 m
Flügelfläche : 12,00 m²
Länge : 5,68 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : in der Flügelkontur
 bei Ausschlag nach oben : 42 mm + 11 mm
 bei Ausschlag nach unten : 42 mm + 11 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 200 mm

	<u>Heckrad</u>	<u>Bugrad</u>
Seitenruderausschlag nach links	205 mm + 30 mm	165 mm
nach rechts	205 mm + 30 mm	165 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ...	520 mm	

Höhenruderausschlag nach oben : 153 mm + 27 mm
 nach unten : 145 mm + 22 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 345 mm

Spreizklappen bis : 45 Grad



4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 243 km/h
Höchstzulässige Geschwindigkeit in starker Turbulenz: 203 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 200 km/h
Manövergeschwindigkeit : 150 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 105 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 64 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse : 450 kg
Maximale Abflugmasse bei
installierten Rettungsgerät : 472,5 kg (siehe **V.Anhang 3.**)
Leermasse in Grundausstattung : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Obergurt Rumpf waagrecht
Größte Vorlage : 265 mm hinter BE
Größte Rücklage : 445 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1.Hersteller/Modell : Rotax 912/UL	1.ROLAND AIRCRAFT 3-Blatt (E) 2.Neuform/Rospeller 2-Blatt 3.Roland 3-Blatt-CFK V80 (E)
2.Hersteller/Modell : Rotax 912S/ULS	1.Roland 3-Blatt-CFK V100 (E) 2.Roland 2-Blatt-CFK V100 (E)

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1-1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912/UL
Art : 4-Zylinder, 4-Takt, Boxer, 2 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit / Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 59,6 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 58,0 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min

Version 8b - 1-1. und 1-3.

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter oder 1 Airbox /ROLAND AIRCRAFT

Version 8b - 1-2.

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Hauke
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Hauke
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Hauke Airbox



8b - 1-1. Propeller

Hersteller : ROLAND AIRCRAFT
Modell : ROLAND AIRCRAFT GFK/CFK 010.168
Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,68 m
Steigung : 17-24 Grad bei R 0,59 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2550 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 58,0 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 1-2. Propeller

Hersteller : Neuform/Rospeller
Modell : 2-40
Anzahl/Material Blätter : 2 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,72 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2550 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja

8c - 1-2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-2. Geräuschpegel: 59,9 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 1-3. Propeller

Hersteller : ROLAND AIRCRAFT
Modell : CFK V80 (E)
Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,72 m
Steigung : 22-31 Grad bei R 0,59 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2550 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja/ am Boden oder elektrisch (V80 E)

8c - 1-3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-3. Geräuschpegel: 59,7 dB(A) nach LS-UL 96



8a - 2. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912 S/ULS
Art : 4-Zylinder, 4-Takt, Boxer, 2 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit / Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 73 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 69 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Heggemann
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 oder 1 Airbox / ROLAND AIRCRAFT

8b - 2. Propeller

Hersteller : ROLAND AIRCRAFT
Modell : CFK V100
Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,72 m
Steigung : 21-31 Grad bei R 0,59 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2346 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja

8c - 2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2. Geräuschpegel: 58,4 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 2-2. Propeller

Hersteller : ROLAND AIRCRAFT
Modell : 2-CFK V100
Anzahl/Material Blätter : 2 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,78 m
Steigung : 34 Grad bei R 0,5 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2000 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden oder elektrisch

8c - 2-2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-2. Geräuschpegel: 59,9 dB(A) nach LS-UL 96

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 60 l Rumpftank, davon nicht ausfliegbar 2 l



10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS (BRS-5-UL 4, BRS-6-1050 SP DAeC)
Galaxy (GRS 5)
Junkers (Magnum High Speed Softpack)

1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 Kühlmitteltemperaturanzeige, Libelle, Öltemp.-, Öldruck-, Benzindruckanzeige,
Klappenstellungsanzeige, Voltmeter

III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

1. F-Schleppkupplung

IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Betriebshandbuch Zodiac CH 601 D / DX, Ausgabe Juni 2005

V. Anhang

Zu III.

1. Flugzeugschlepp:

In der Version mit Triebwerk „Rotax 912 S/ULS“ zugelassen zum Flugzeugschlepp aufgrund der Zusatzforderungen für das Schleppen von Segelflugzeugen durch Ultraleichtflugzeuge zu den Lufttüchtigkeitsforderungen für dreiachsige Ultraleichtflugzeuge (NfL II 72-99) mit folgenden Auflagen:

- maximale Nennbruchfestigkeit der Sollbruchstelle $Q_{nom} = 300$ daN
- maximale Abflugmasse des geschleppten Flugzeuges = 650 kg
- zusätzliche Ausrüstung:
- Schleppkupplung TOST E 85 am Heck mit Auslösevorrichtung
- Weitwinkel Rückspiegel
- el. Kraftstoffpumpen
- Thermostat für Ölkreislauf
- Temperaturanzeige für Öl- und Wassertemperatur
- Erweiterung des Flug- und Betriebshandbuchs „Segelflugzeugschlepp“

2. Abflugmasse 472,5kg

Erhöhung der max. Abflugmasse auf 472,5 kg gemäß der Technischen Mitteilung ROLAND AIRCRAFT, Mitteilung an alle ZODIAC-Halter 06/2005

VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.10, 17.02.2010: Übernahme Propeller aus Kennblatt 61144.5, Ergänzung
RG: Bezeichnung BRS, Auslagerung Einzelstück
Ausgabe Nr.11, 16.06.2011: Anschrift Musterbetreuer
Ausgabe Nr.12, 04.08.2015: Entfall Betriebsstundenzähler