



DAeC Luftsportgeräte-Büro:

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : NEMESIS N1 UL
Kennzeichen : D-MFIO
Hersteller : Helmut Rind, Finkenweg 1, 27801 Dötlingen
Zulassung : Einzelstück
Bauvorschrift : Lufttüchtigkeitsforderungen für UL-Flugzeuge
LTF-UL Ausgabe 2003

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : GFK
Flügelanordnung : Tiefdecker
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bugfahrwerk
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 9,0 m
Flügelfläche : 10,8 m²
Länge : 6,8 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : fluchtend mit Tragflügel
 bei Ausschlag nach oben : 50 mm +/-5 mm
 bei Ausschlag nach unten : 35 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 240 mm

Seitenruderausschlag nach links : 200 mm +/-10 mm
 nach rechts : 200 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 400 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 90 mm +/-5 mm
 nach unten : 70 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 300 mm

Landeklappen bis : 15°, 30°

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 230 km/h (siehe IV.)
Geschwindigkeit bei max. Dauerleistung : 230 km/h
Böengeschwindigkeit : 200 km/h
Geschwindigkeit für Fahrwerksbetätigung : 200 km/h
Manövergeschwindigkeit : 160 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 120 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 65 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse : 472,5 kg
Leermasse : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelnase bei Flügeltrennstelle
Flugzeuglage : Rumpfobergurt (Kabinenrand) waagrecht
Größte Vorlage: 356 mm hinter BE
Größte Rücklage: 531 mm hinter BE

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

	<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell :	Rotax 912 ULS	Neuform-Rospeller TRX 65/3 (Verstellprop)

8a - 2. Triebwerk

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

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 73,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 69 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax/WD
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / WD

8b - 2-2. Propeller

Hersteller : Neuform-Rospeller
Modell : TRX 65/3
Anzahl/Material Blätter : 3 / GFK
Max. Durchmesser : 1,77 m
Steigung : variabel
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2050 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / im Flug

8c - 2-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel: 59,8 dB(A) nach LVL 2004

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 80 l (Rumpftank), davon nicht ausfliegbar je 1 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: USH 520 Softpack L

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 Kühlmitteltemperaturanzeige, 1 Öltemperaturanzeige, 1 Öldruckmesser

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

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

1. Flug- und Betriebshandbuch, Ausgabe September 2009
2. Rotax Wartungshandbuch, 912 Serie
3. Rospeller Betriebs- und Wartungshandbuch
4. Betriebshandbuch USH - 520 Softpack L
5. Die Lackierung ist in weiß zu halten. Ausnahme: notwendige Beschriftungen.
6. Die Höchstgeschwindigkeit ist durch das Rettungsgerät begrenzt.
7. Eine Schwerpunktberechnung ist vor jedem Flug durchzuführen.

=====
V. Anhang

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

Ausgabe Nr.1, 09.12.2009: Erstausgabe

Ausgabe Nr.2, 28.02.2011:
- Änderung II. 9. Energiespeicher

=====