

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 178 km/h
 Manövergeschwindigkeit : 134 km/h
 Geschwindigkeit bei max. Leistung : - km/h
 Mindestgeschwindigkeit : 65 km/h
 Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 101 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 450 kg
 Leermasse : 278 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Propellerrückseite
 Flugzeuglage : Flügelunterseite horizontal
 Größte Vorlage : 1879 mm hinter BE
 Größte Rücklage : 2057 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. DANPROP 2. Tennessee
2. Hersteller/Modell : Rotax 912 ULS	1. GT-Propeller

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
 Modell : 912 UL
 Art : 4-Takt, Vergaser
 Kühlung : Luft, Zwangsluft, Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 59,6 KW
 bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
 Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 58 KW
 bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
 Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
 Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Weller
 Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 1-1. Propeller

Hersteller : DANPROP
 Modell : UAC 28-71-40-R
 Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
 Max. Durchmesser : 1,83 m
 Steigung : siehe Propbezeichnung
 Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2464 1/min
 Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Riemen / Zahnrad
Übersetzung : 2,27 : 1

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

8b - 1-2. Propeller

Hersteller : Tennessee Prop USA
Modell : 66-52
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,68 m
Steigung : 18 Grad bei R 0,63 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2379 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1-2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,27 : 1

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

8a - 2. Triebwerk

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

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 73,8 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 69 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Weller
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 2. Propeller

Hersteller : GT-Propeller
Modell : Tonini GT-2
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,83 m
Steigung : 22 Grad bei R 0,5 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2280 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2. Getriebe

Bauart : Riemen / Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2. Geräuschpegel: 56,8 dB(A) nach LS-UL 96

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Super bleifrei (Eurosuper)
Tankinhalt : 55 l, davon nicht ausfliegbar 0,5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS-5-UL 4, USH 520
1 Fahrtmesser, 2 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,
2 Kühlmitteltemperaturanzeigen

Andere: Öldruckanzeige, Zylinderkopftemperaturanzeige

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

- Spades an den Querrudern
- F-Schleppkupplung

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

für die Serienausfertigung sind Änderungen auf der Basis des Bausatzes durchzuführen. Diese erfolgen aufgrund der Übersicht "Liste der durchzuführenden Änderungen Hermes I" und müssen von einem Prüfer Klasse 5 bestätigt werden.

=====
V. Anhang

1. "Liste der durchzuführenden Änderungen - Hermes I"
2. Zulassung zum Flugzeugschlepp aufgrund der Forderungen zum Schleppen von Segelflugzeugen gemäß NfL II-72/99 mit den Auflagen:
 - Max. Nennbruchfestigkeit der Sollbruchstelle 200 daN
 - Max. Abflugmasse des geschleppten Segelflugzeuges 650 kp
 - Schleppkupplung TOST E85
 - Schleppseil 6 mm; Länge 45 - 55 m
 - Elektrische Zusatzpumpe
 - Außenspiegel
 - Anhang zum Betriebshandbuch „Segelflugzeugschlepp“