



4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit ..... : 224 km/h  
Manövergeschwindigkeit ..... : 148 km/h  
Geschwindigkeit bei max. Leistung(Sky Arrow 450 TG) : 193 km/h  
Geschwindigkeit bei max. Leistung(Sky Arrow 450 TGS): 198 km/h  
Mindestgeschwindigkeit ..... : 61 km/h  
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 111 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 450 kg  
Leermasse ..... : 287 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) .....: Vertikale Linie, Tangente an die Nase  
Flugzeuglage ..... :  
Größte Vorlage ..... : 2823 mm hinter BE  
Größte Rücklage ..... : 2984 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.Tonini GT 3-Blatt
2. Hersteller/Modell :	Rotax 912 ULS	1.Tonini GT 3-Blatt 2.Warp Drive 3-Blatt

-----  
8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
Modell ..... : 912 UL  
Art ..... : 4-Takt, Vergaser  
Kühlung ..... : Luft / 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 .... : 4 / Phoenix D  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1

8b - 1. Propeller

Hersteller ..... : GT Tonini  
Modell ..... : GT TN/160/21,9  
Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz  
Max. Durchmesser ..... : 1,60 m  
Steigung ..... : 21,9 Grad bei R 66%  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2555 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 2,27 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 59,0 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) ..... : 73,5 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5800 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 69 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5500 1/min  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 4 / Phoenix D  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1

8b - 2-1. Propeller

Hersteller ..... : GT Tonini  
Modell ..... : GT TN/164/172  
Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz  
Max. Durchmesser ..... : 1,64 m  
Steigung ..... : 23 Grad bei R 67%  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2387 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2-1. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 2,43 : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel: 59,3 dB(A) nach LS-UL 96

-----  
8b - 2-2. Propeller

Hersteller ..... : Warp-Drive  
Modell ..... :  
Anzahl/Material Blätter : 3 / CFK  
Max. Durchmesser ..... : 1,73 m  
Steigung ..... : 23 Grad bei R 68%  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2387 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : einstellbar

8c - 2-2. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 2,43 : 1

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

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : MOGAS 90 / AVGAS 100 LL / Super Bleifrei  
Tankinhalt ..... : 68 l, davon nicht ausfliegbar 0,5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS-5-UL 4 SP, Junkers Magnum High Speed  
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,  
1 Kühlmitteltemperaturanzeige, 1 Kraftstoffanzeige

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

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

Flughandbuch Ausgabe vom 02.05.01

=====  
**V. Anhang**

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

Ausgabe Nr.3, 24.09.2008:  
- Korrektur: Tausch von Spannweite und Flügelfläche

=====