



## **Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.**

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für ultraleichte Tragschrauber**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....526/01-1 10

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:.....MT 03

Baureihe:..... Rotax 912 ULS / IVO m / K&N Filter /8.00 m Sport Rotor

Ausgabe Datum:..... 15.05.2008

Letzte Änderung:..... 14.12.2009

## **I. Allgemeines**

1. Muster:..... MT 03
2. Baureihe:..... Rotax 912 ULS / IVO m / K&N Filter /8.00 m Sport Rotor
3. Hersteller:..... AutoGyro GmbH  
Dornierstr. 6-8  
31137 Hildesheim  
Land: D  
Tel. 05121-8805600
4. Musterbetreuer:..... AutoGyro GmbH  
Dornierstr. 6-8  
31137 Hildesheim  
Land: D  
Tel. 05121-8805600
5. Inhaber der Musterzulassung:..... AutoGyro GmbH

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage:..... Ergänzende Musterprüfung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen:..... Bauvorschriften für Ultraleichte Tragschrauber vom 26.09.2001
3. Lärmschutzforderungen:..... LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition:..... Musterprüfungsunterlagen

## **III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen**

1. Geräteart:..... Tragschrauber
2. Bauweise:..... Stahlrohrrahmen, geschweißt
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Rotax 912 ULS
- Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
- Maximale Leistung:..... 73,6 kW
- Gemischaufbereitung:..... 2 Gleichdruckvergaser
- Ansaugdämpfer:..... K&N Filter
- Schalldämpfer:..... Rotax
- Nachschalldämpfer:..... Rotax
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Rotax
- Bauart:..... Zahnrad
- Untersetzungsverhältnis:..... 2,43 : 1

#### c) Propeller

Bezeichnung:..... IVO medium  
 Anzahl der Blätter:..... 3  
 Material der Blätter:..... CFK  
 Durchmesser:..... 1,72 m  
 Pitch:..... 18° bei 645 mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite:..... 94 mm bei 645 mm bzw. 75%Radius  
 Max. Drehzahl im Stand:..... 2300 U/min

#### 4. Tragschraube

Durchmesser:..... 8.00 m  
 Maximale Drehzahl:..... 710 U/min  
 Profilbezeichnung:..... NACA 8H12  
 Profildicke:..... 24.06 mm  
 Profiltiefe:..... 200.12 mm  
 Lage Tragschrauber:..... Mast unten lotrecht in beiden Achsen.  
 Bezugspunkt für die Tragschraube:..... Vorn unten ist negativ, oben ist positiv.  
 Bezugsebene für die Tragschraube:..... Kopf waagerecht entspricht 0°.  
 Ausschlag nach vorn:..... -1 Grad +/- 1 Grad  
 Ausschlag nach hinten:..... +17 Grad +/- 1 Grad  
 Ausschlag nach rechts:..... 8 Grad +/- 1 Grad  
 Ausschlag nach links:..... 8 Grad +/- 1 Grad

#### 5. Seitenruder

Ausschlag nach rechts:..... 50 Grad +/- 2 Grad  
 Ausschlag nach links:..... 20 Grad +/- 2 Grad  
 Bezugsebene für Seitenruder:..... Tragschrauber - Längsachse

#### 6. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit  $V_d$ :... 180 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit  $V_{ne}$ :... 162 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit  $V_{so}$ :... 30 km/h  
 Manövergeschwindigkeit  $V_a$ :..... 80 km/h

#### 7. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler  
 Abflugmasse:..... 4.3 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 98 km/h  
 Lärmwert:..... 67.9 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

#### 8. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 3 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 1 g  
 Leermasse:..... 243.2 kg  
 max. Zuladung:..... 206.8 kg  
 max. Abfluggewicht:..... 450,0 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb  
 max. Vorlage:..... 350 mm  
 max. Rücklage:..... 196 mm

Leermassen-Schwerpunktlage:..... - 49 +/- 20 mm

Bezugsebene:..... Vorderkante Rotormast unterer Bereich  
 Lage des Tragschraubers:..... Rotormast lotrecht

9. Anzahl der Sitze:..... 2

10. Energiespeicher:..... Kraftstoff: 34 / 68 Liter  
Nicht ausfliegbare Kraftstoffmenge 6 / 12 Liter.

11. Rettungsgeräte:..... Es wird kein Rettungsgerät verwendet.

12. Schleppkupplung:.....

#### **IV. Betriebsanweisungen**

1. Anweisungen für den Betrieb: ..... Entsprechend dem Handbuch des Musters.

2. Anweisungen für Instandhaltung  
und Nachprüfung: ..... Entsprechend dem Handbuch des Musters, sowie eine jährliche  
Nachprüfungspflicht.

**V. Ergänzungen:** ..... Das Luftsportgerät kann ab dem 27.05.2009 auch mit einem  
zweiten Tank ausgerüstet werden. Der Tank ist in der  
Ausrüstungsliste aufzuführen. 28.05.09 Ebe.

Auch mit Gepäckfach für 10 kg im Rumpf vorn geprüft. 14.12.2009 Ebe.

#### **VI. Beschränkungen:**

#### **VII. Bemerkungen:**

**VIII. Ausrüstung:** ..... Betriebsstundenzähler, Höhenmesser, Variometer, Fahrtmesser,  
Rotordrehzahl, Motordrehzahl, Öldruck, Öltemperatur,  
Wassertemperatur