



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für ultraleichte Tragschrauber**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....954-17 7

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:.....MTOsport (2017)

Baureihe:..... 915iS / Woodcomp KW30 / Rotorsystem II  
TOPP 8,6m

Ausgabe Datum:..... 11.07.2019

Letzte Änderung:.....

## **I. Allgemeines**

1. Muster:..... MTOsport (2017)
2. Baureihe:..... 915iS / Woodcomp KW30 / Rotorsystem II TOPP 8,6m
3. Hersteller:..... AutoGyro GmbH  
Dornierstr. 14  
31137 Hildesheim  
Land: D  
Tel. 05121-8805600
4. Musterbetreuer:..... AutoGyro GmbH  
Dornierstr. 14  
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 915 is  
Arbeitsverfahren:..... 4-Takt  
Maximale Leistung:..... 104 kW  
Gemischaufbereitung:..... Einspritzung  
Ansaugdämpfer:..... Rotax Airbox  
Schalldämpfer:..... Rotax  
Nachschalldämpfer:.....
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Rotax  
Bauart:..... Zahnrad  
Untersetzungsverhältnis:..... 2,54 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Woodcomp KW30 1,72m  
 Anzahl der Blätter:..... 3  
 Material der Blätter:..... CKF  
 Durchmesser:..... 1,72 m  
 Pitch:..... 20° bei 645 mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite:..... 118 mm bei 645 mm bzw. 75%Radius  
 Max. Drehzahl im Stand:..... 2165 U/min

4. Tragschraube

Durchmesser:.....8,60 m  
 Maximale Drehzahl:..... 620 U/min  
 Profilbezeichnung:..... NACA 8H12  
 Profildicke:..... 24,1 mm  
 Profiltiefe:..... 198,0 mm  
 Lage Tragschrauber:.....Kielrohroberseite -5 Grad  
 Bezugspunkt für die Tragschraube:..... Vorn unten ist negativ, vorn oben ist positiv.  
 Bezugsebene für die Tragschraube:.....Kopf waagrecht entspricht 0°.  
 Ausschlag nach vorn:.....-5 Grad +/- 1 Grad  
 Ausschlag nach hinten:.....+20 Grad +/- 1 Grad  
 Ausschlag nach rechts:..... 7 Grad +/- 1 Grad  
 Ausschlag nach links:..... 9 Grad +/- 1 Grad

5. Seitenruder

Ausschlag nach rechts:.....32 Grad +/- 2 Grad  
 Ausschlag nach links:..... 27 Grad +/- 2 Grad  
 Bezugsebene für Seitenruder:..... Tragschrauber - Längsachse

6. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit  $V_d$ :... 225 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit  $V_{ne}$ :... 195 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit  $V_{so}$ :..... 40 km/h  
 Manövergeschwindigkeit  $V_a$ :..... 120 km/h

7. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler  
 Abflugmasse:.....5 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 105 km/h  
 Lärmwert:..... 66,3 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 3 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 1 g  
 Leermasse:.....285 kg  
 max. Zuladung:.....275 kg  
 max. Abfluggewicht:.....560 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb  
 max. Vorlage:.....605 mm  
 max. Rücklage:.....440 mm

Leermassen-Schwerpunktlage:..... 250 +/- 60 mm

Bezugsebene:.....Kopf waagrecht  
 Lage des Tragschraubers:.....Kielrohroberseite -5 Grad

9. Anzahl der Sitze:..... 2
10. Kraftstoffmengen:..... 94 Liter  
Nicht ausfliegbare Kraftstoffmenge 1,2 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:**

**VI. Beschränkungen:**..... Pilotenmasse auf vorderem Sitz min 60kg, max 110kg

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

**VIII. Ausrüstung:**..... Anzeigen für: Fahrt, Rotordrehzahl, Motordrehzahl, Öldruck,  
Öltemperatur, Zylinderkopftemperatur, Höhe, Betriebsstunden