



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für ultraleichte Tragschrauber

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....526/01-1 16

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:.....MT 03

Baureihe:..... 914 UL / HTC 3B / Rotorsystem II 8,4m

Ausgabe Datum:.....05.03.2011

Letzte Änderung:..... 05.03.2011

I. Allgemeines

1. Muster:..... MT 03
2. Baureihe:..... 914 UL / HTC 3B / Rotorsystem II 8,4m
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. Juli 2003
4. Dokumente zur Definition:..... Musterprüfungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart:..... Tragschrauber
2. Bauweise:..... Stahlrohrrahmen, geschweißt
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Rotax 914 UL
- Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
- Maximale Leistung:..... 84,5 kW
- Gemischaufbereitung:..... 2 Gleichdruckvergaser
- Ansaugdämpfer:..... Rotax Airbox
- Schalldämpfer:..... Rotax
- Nachschalldämpfer:..... Rotax
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Rotax
- Bauart:..... Zahnrad
- Untersetzungsverhältnis:..... 2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... HTC 3B R
 Anzahl der Blätter:..... 3
 Material der Blätter:..... GFK
 Durchmesser:..... 1,74 m
 Pitch:..... 14,5° bei mm bzw. 75% Radius
 Blattbreite:..... 86 mm bei 652 mm bzw. 75%Radius
 Max. Drehzahl im Stand:..... 2045 U/min

4. Tragschraube

Durchmesser:..... 8.40 m
 Maximale Drehzahl:..... 620 U/min
 Profilbezeichnung:..... NACA 8H12
 Profildicke:..... 24.1 mm
 Profiltiefe:..... 198,0 mm
 Lage Tragschrauber:..... Mast unten lotrecht in beiden Achsen.
 Bezugspunkt für die Tragschraube:..... Vorn unten ist negativ, vorn oben ist positiv.
 Bezugsebene für die Tragschraube:..... Kopf waagrecht entspricht 0°.
 Ausschlag nach vorn:..... -1 Grad +/- 1 Grad
 Ausschlag nach hinten:..... +18 Grad +/- 1 Grad
 Ausschlag nach rechts:..... 7 Grad +/- 1 Grad
 Ausschlag nach links:..... 9 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:..... 4,7 m/s
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 90 km/h
 Lärmwert:..... 66,3 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003

8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 3 g
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 1 g
 Leermasse:..... 243,4 kg
 max. Zuladung:..... 206,6 kg
 max. Abfluggewicht:..... 450,0 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb
 max. Vorlage:..... 352 mm
 max. Rücklage:..... 198 mm

Leermassen-Schwerpunktlage:..... - 47 +/- 20 mm

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

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

10. Kraftstoffmengen:..... 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 jährlich
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