



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:..... 556/04-04 8

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Royal 912 ULS

Baureihe:..... EOS 12 S 472,5 / HTC CCW-3B-172-CG

Ausgabe Datum:..... 13.05.2015

Letzte Änderung:..... 26.06.2015

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Royal 912 ULS
2. Baureihe: ..... EOS 12 S 472,5 / HTC CCW-3B-172-CG
3. Hersteller: ..... Drachenstudio Kecur GmbH  
Josef Kecur  
Ötzbachstr. 1  
40822 Mettmann  
Land: D  
Tel. 02104-22675
4. Musterbetreuer: ..... Drachenstudio Kecur GmbH  
Josef Kecur  
Ötzbachstr. 1  
40822 Mettmann  
Land: D  
Tel. 02104-22675
5. Inhaber der Musterzulassung:..... Drachenstudio Kecur GmbH - Josef Kecur

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage: ..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge vom 23.08.1999
3. Lärmschutzforderungen: ..... LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition: ..... Musterzulassungsunterlagen

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

1. Geräteart: ..... Trike
2. Bauweise: ..... Edelstahlrohrrahmen, geschweißt
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:.....Rotax 912 S, ULS, FR  
Arbeitsverfahren:.....4-Takt  
Maximale Leistung:..... 73,6 kW  
Gemischaufbereitung:..... 2 Gleichdruckvergaser  
Ansaugdämpfer:..... Kecur  
Schalldämpfer:.....Rotax  
Nachschalldämpfer:.....Rotax
- b) Getriebe
- Bezeichnung:.....Rotax  
Bauart:.....Zahnrad  
Untersetungsverhältnis:.....2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....HTC CCW-3B-172-CG  
 Anzahl der Blätter:.....3  
 Material der Blätter:.....GFK-CFK  
 Durchmesser:.....1,74 m  
 Pitch:.....19° bei 652,5 mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite:.....92 mm bei 652 mm bzw. 75%Radius  
 Max. Drehzahl im Stand:.....2140 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....EOS 12 S 472,5  
 Segelmaterial:.....Mylar + Dacron  
 Spannweite:.....9,1 m  
 Flügelfläche:.....12,0 m<sup>2</sup>  
 Abspannhöhen:  
 h1:.....0,0 cm.....Kieltasche  
 h2.1:.....10 cm.....1. gestützte Segellatte  
 h2.2:.....13,2 cm.....2. gestützte Segellatte  
 h2.3:.....14 cm.....3. gestützte Segellatte  
 h2.4:.....11,5 cm.....4. gestützte Segellatte  
 h2.5:.....cm.....5. gestützte Segellatte  
 h2.6:.....cm.....6. gestützte Segellatte  
 h2.7:.....cm.....7. gestützte Segellatte  
 h2.8:.....cm.....8. gestützte Segellatte  
 h2.9:.....cm.....9. gestützte Segellatte  
 h3:.....cm.....swivelgestützte Segellatte  
 h4b:.....-16 cm.....V-Form auf Basis stehend  
 h4t:.....-12,4 cm.....V-Form auf Turm stehend  
**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:.....115 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....115 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....65 km/h  
 Manövergeschwindigkeit Va:.....100 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen  
 bei maximaler Abflugmasse:.....4,8 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....80 km/h  
 Lärmwert:.....60,0 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....4 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches:.....2 g  
 Leermasse:.....239 kg  
 max. Zuladung:.....211 kg  
 max. Abflugmasse:.....450 kg  
 max. Abflugmasse bei inst. Rettung:.....kg

8. Anzahl der Sitze:.....2

9. Kraftstoffmengen:.....60 bzw. max Abflugmasse Liter  
 davon nicht ausfliegar 3 Liter

10. Rettungsgeräte:.....

Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht und dessen Geschwindigkeitsbereich mindestens dem des Ultraleichtflugzeuges entspricht.

11. Schleppkupplung:.....Haeffner

Sollbruchstelle max. Anhängelast..... 100 kg

Sollbruchstelle max. Prüflast..... kg

#### **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:**

Auch zugelassen mit Schleppklinke „Kecur“, max. Anhängelast 120 kg.

#### **VI. Beschränkungen:**

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