



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:..... 120/93-5.2 2

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Merlin

Baureihe:..... EOS / Neuformprop

Ausgabe Datum:..... 15.11.2012

Letzte Änderung:.....

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Merlin
2. Baureihe: ..... EOS / Neuformprop
3. Hersteller: ..... TAKE OFF Ultraleichtflug GmbH
- Christinenweg 15  
59069 Hamm-Berge  
Land: D  
Tel. 0238150877
4. Musterbetreuer: ..... TAKE OFF Ultraleichtflug GmbH
- Christinenweg 15  
59069 Hamm-Berge  
Land: D  
Tel. 0238150877
5. Inhaber der Musterzulassung: ..... TAKE OFF Ultraleichtflug GmbH

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage: ..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... 01.08.1994
3. Lärmschutzforderungen: ..... LS-UL
4. Dokumente zur Definition: ..... Musterzulassungsunterlagen

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

1. Geräteart: ..... Trike
2. Bauweise: .....
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung: ..... BMW R 100
- Arbeitsverfahren: ..... 4-Takt
- Maximale Leistung: ..... kW
- Gemischaufbereitung: ..... 2 \* Bing
- Ansaugdämpfer: ..... Ot BMW
- Schalldämpfer: ..... Zenner + Stoiber
- Nachschalldämpfer: ..... ---
- b) Getriebe
- Bezeichnung: ..... Rotax C
- Bauart: ..... Zahnrad
- Untersetzungsverhältnis: ..... 4 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Neuform T3  
 Anzahl der Blätter:..... 3  
 Material der Blätter:..... GFK  
 Durchmesser:..... 1,74 m  
 Pitch:..... 26° bei mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite:..... 120 mm bei mm bzw. 75%Radius  
 Max. Drehzahl im Stand:..... 1350 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:..... EOS 472,5  
 Segelmaterial:..... Mylar + Dacron  
 Spannweite:..... 10,48 m  
 Flügelfläche:..... 15,0 m  
 Abspannhöhen:  
     h1:..... 0,0 cm..... Kieltasche  
     h2.1:..... 3,5 cm..... 1. gestützte Segellatte  
     h2.2:..... 7,5 cm..... 2. gestützte Segellatte  
     h2.3:..... 8,0 cm..... 3. gestützte Segellatte  
     h2.4:..... 4,5 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:..... -24,5 cm..... V-Form auf Basis stehend  
     h4t:..... -21,5 cm..... V-Form auf Turm stehend  
     **(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:..... 120 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:..... 120 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... 60 km/h  
 Manövergeschwindigkeit Va:..... 80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen  
 bei maximaler Abflugmasse:..... 3,5 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... km/h  
 Lärmwert:..... 55 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g  
 Leermasse:..... 210 kg  
 max. Zuladung:..... 190 kg  
 max. Abflugmasse:..... 400 kg  
 max. Abflugmasse bei inst. Rettung:..... kg

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

9. Kraftstoffmengen:..... 52 Liter

10. Rettungsgeräte:.....

Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, das eine Anhängelast hat, die mindestens der Abflugmasse entspricht.

11. Schleppkupplung:.....Bleidiesel

Sollbruchstelle max. Anhängelast..... 100 kg

Sollbruchstelle max. Prüflast..... 150 kg

**IV. Betriebsanweisungen**

1. Anweisungen für den Betrieb: .....

2. Anweisungen für Instandhaltung  
und Nachprüfung: .....

**V. Ergänzungen:** .....

**VI. Beschränkungen:** .....

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