



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekennblatt 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:** .....