



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....917-2 6

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Sunair Magic Trike

Baureihe:..... Fox16T / SUNDRIVE

Ausgabe Datum:..... 30.12.2013

Letzte Änderung:..... 30.12.2013

**I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Sunair Magic Trike
2. Baureihe: ..... Fox16T / SUNDRIVE
3. Hersteller: ..... Sunair UG  
 Dominik Hörburger  
 Allmannsried 61  
 88175 Scheidegg  
 Land: D  
 Tel. 08381-6265
4. Musterbetreuer: .....  
 Dominik Hörburger  
 Allmannsried 61  
 88175 Scheidegg  
 Land: D  
 Tel. 08381-6265
5. Inhaber der Musterprüfung:..... Dominik Hörburger

**II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage: ..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: .....Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge Bauart Trike und Fußstart-UL vom Februar 2005
3. Lärmschutzforderungen: ..... LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition: .....Musterprüfungsunterlagen

**III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen**

1. Geräteart: ..... Trike
2. Bauweise: .....
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Sundrive
- Arbeitsverfahren:..... Elektro
- Maximale Leistung:..... 15 kW
- Gemischaufbereitung:..... --
- Ansaugdämpfer:..... ---
- Schalldämpfer:..... ---
- Nachschalldämpfer:..... ---
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... ---
- Bauart:..... ---
- Untersetzungverhältnis:..... 1 : 1

### c) Propeller

Bezeichnung:..... Helix H30 F  
Anzahl der Blätter:..... 2  
Material der Blätter:..... CFK  
Durchmesser:..... 1,40 m  
Pitch:..... 9° bei mm bzw. 75% Radius  
Blattbreite:..... mm bei mm bzw. 75%Radius  
Max. Drehzahl im Stand:..... U/min

### 4. Fläche

Bezeichnung:..... Fox16T  
Segelmaterial:..... Dacron + Mylar  
Spannweite:..... 9,6 m  
Flügelfläche:..... 16,2 m  
Abspannhöhen:  
h1:..... 16 cm..... Kieltasche  
h2.1:..... 23 cm..... 1. gestützte Segellatte  
h2.2:..... 37,5 cm..... 2. gestützte Segellatte  
h2.3:..... 41,5 cm..... 3. gestützte Segellatte  
h2.4:..... 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:..... 18,5 cm..... V-Form auf Basis stehend  
h4t:..... cm..... V-Form auf Turm stehend

**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

### 5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:..... 70 km/h  
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:..... 75 km/h  
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... 38 km/h  
Manövergeschwindigkeit Va:..... 65 km/h

### 6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen  
bei maximaler Abflugmasse:..... 1,7 m/s  
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 45 km/h  
Lärmwert:..... dBA nach LVL vom 1. 8.2004

### 7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g  
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g  
Leermasse:..... 57,8 kg  
max. Zuladung:..... 84,2 kg  
max. Abflugmasse:..... 167 kg  
max. Abflugmasse bei inst. Rettung:..... 167 kg

### 8. Anzahl der Sitze:.....

9. Kraftstoffmengen:..... 43,5 Liter  
Gewicht 11 Kg

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

11. Schleppkupplung:.....  
Sollbruchstelle max. Anhängelast..... 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.

**V. Ergänzungen:** .....

**VI. Beschränkungen:** .....

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