



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:..... 160/00-1 7

Luftsportgeräteart:.....Fußstart UL

Muster:.....Mosquito A-10

Baureihe:..... Twister / LS06

Ausgabe Datum:.....20.03.2000

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Mosquito A-10
2. Baureihe: ..... Twister / LS06
3. Hersteller: .....  
Ortwin Keller  
Ebelstr. 29  
35392 Gießen  
Land: D  
Tel. 064179322025
4. Musterbetreuer: .....  
Ortwin Keller  
Ebelstr. 29  
35392 Gießen  
Land: D  
Tel. 064179322025

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage: ..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge vom 23.08.1999
3. Lärmschutzforderungen: ..... LS-UL 96
4. Dokumente zur Definition: ..... Musterprüfungsunterlagen

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

1. Geräteart: ..... Fußstart UL
2. Bauweise: ..... Rohr-Tuch
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung: ..... Radne 120  
Arbeitsverfahren: ..... 2-Takt  
Maximale Leistung: ..... kW  
Gemischaufbereitung: ..... 1 \* Tillotson  
Ansaugdämpfer: ..... Aero Sport  
Schalldämpfer: ..... Radne  
Nachschalldämpfer: ..... Aero Sport
- b) Getriebe
- Bezeichnung: ..... Riemengetriebe  
Bauart: ..... Zahnriemen  
Untersetzungverhältnis: ..... 3,5 : 1

c) Propeller

Bezeichnung: ..... LS06  
 Anzahl der Blätter: ..... 2  
 Material der Blätter: ..... Kohlefaser  
 Durchmesser: ..... 1,35 m  
 Pitch: ..... 9° bei mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite: ..... 47 mm bei mm bzw. 75% Radius  
 Max. Drehzahl im Stand: ..... 2500 U/min

4. Fläche

Bezeichnung: ..... Twister  
 Segelmaterial: ..... Mylar + Dacron  
 Spannweite: ..... 10,4 m  
 Flügelfläche: ..... 14,0 m  
 Abspannhöhen:  
 h1: ..... 0 cm ..... Kieltasche  
 h2.1: ..... -1,5 cm ..... 1. gestützte Segellatte  
 h2.2: ..... -1,5 cm ..... 2. gestützte Segellatte  
 h2.3: ..... 0 cm ..... 3. gestützte Segellatte  
 h2.4: ..... -8,5 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: ..... -37 cm ..... V-Form auf Basis stehend  
 h4t: ..... -- cm ..... V-Form auf Turm stehend

**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit  $V_d$ : ... 100 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit  $V_{ne}$ : ..... 80 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit  $V_{so}$ : ..... 35 km/h  
 Manövergeschwindigkeit  $V_a$ : ..... 80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen  
 bei maximaler Abflugmasse: ..... 1,8 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen: ..... km/h  
 Lärmwert: ..... 59,5 dBA nach LS-UL 96

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches: ..... 4 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches: ..... 2 g  
 Leermasse: ..... 58 kg  
 max. Zuladung: ..... 83 kg  
 max. Abfluggewicht: ..... 141 kg

8. Anzahl der Sitze: ..... 1

9. Kraftstoffmengen: ..... 4,7 Liter

10. Rettungsgeräte: ..... Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht.

11. Schleppkupplung: .....

#### **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:** ..... Auch mit Klapppropeller LK06 geprüft.

**VI. Beschränkungen:** .....

**VII. Bemerkungen:** ..... Rahmen und Auspuff modifiziert, 28.08.01