



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:..... 160/00-1 24

Luftsportgeräteart:..... Fussstart UL

Muster:..... Mosquito A-10

Baureihe:..... MastR-L

Ausgabe Datum:..... 01.02.2011

Letzte Änderung:..... 01.02.2011

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Mosquito A-10
2. Baureihe: ..... MastR-L
3. Hersteller: .....  
Ortwin Keller  
Ebelstr. 29  
35392 Gießen  
Land: D  
Tel. 064179322025
4. Musterbetreuer: .....  
Ortwin Keller  
Ebelstr. 29  
35392 Gießen  
Land: D  
Tel. 064179322025
5. Inhaber der Musterzulassung:..... Ortwin Keller

## **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:.....	MastR-L
Segelmaterial:.....	
Spannweite:.....	10,4 m
Flügelfläche:.....	14,8 m
Abspannhöhen:	
h1:..... cm.....	Kieltasche
h2.1:..... cm.....	1. gestützte Segellatte
h2.2:..... 29 cm.....	2. gestützte Segellatte
h2.3:..... 28 cm.....	3. gestützte Segellatte
h2.4:..... 35 cm.....	4. gestützte Segellatte
h2.5:..... 35 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:..... cm.....	V-Form auf Basis stehend
h4t:..... cm.....	V-Form auf Turm stehend

**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:.....	82 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....	90 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....	30 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:.....	80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen	
bei maximaler Abflugmasse:.....	1,7 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....	42 km/h
Lärmwert:.....	59,5 dBA nach LS-UL 96

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....	4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:.....	2 g
Leermasse:.....	60 kg
max. Zuladung:.....	72 kg
max. Abflugmasse:.....	132 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