



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:..... 165/00-1 35

Luftsportgeräteart:..... Fufsstart UL

Muster:..... Mosquito NRG

Baureihe:.....UP Speed

Ausgabe Datum:..... 22.12.2004

Letzte Änderung:.....26.04.2007

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Mosquito NRG
2. Baureihe: ..... UP Speed
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 + Aero Sport
- Nachschalldämpfer:..... Aero Sport
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Riemengetriebe
- Bauart:..... Zahnriemen
- Untersetzungsverhältnis:..... 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:..... UP Speed  
 Segelmaterial:.....  
 Spannweite:..... 10,5 m  
 Flügelfläche:..... 13,4 m  
 Abspannhöhen:

h1:..... cm.....	Kieltasche
h2.1:..... cm.....	1. gestützte Segellatte
h2.2:..... cm.....	2. gestützte Segellatte
h2.3:..... 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:..... cm.....	V-Form auf Basis stehend
h4t:..... cm.....	V-Form auf Turm stehend

**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit  $V_d$ :..... 80 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit  $V_{ne}$ :..... 80 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit  $V_{so}$ :..... 31 km/h  
 Manövergeschwindigkeit  $V_a$ :..... km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen  
 bei maximaler Abflugmasse:..... 1,5 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 45 km/h  
 Lärmwert:..... 59,5 dBA nach LS-UL 96

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g  
 Leermasse:..... 55,5 kg  
 max. Zuladung:..... 84,5 kg  
 max. Abflugmasse:..... 140 kg  
 max. Abflugmasse bei inst. Rettungsgerät:..... 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.

Auspuff geändert, zusätzlicher Nachschalldämpfer möglich. 15.01.04 - Ebeling

Auch mit innen liegendem Tank, 7 Liter Volumen, geprüft. 26.04.07 Ebe.

**VI. Beschränkungen:** .....

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