



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:..... 165/00-1 29

Luftsportgeräteart:..... Fusstart UL

Muster:..... Mosquito NRG

Baureihe:.....Litesport 4 Mylar

Ausgabe Datum:..... 14.06.2004

Letzte Änderung:.....26.04.2007

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Mosquito NRG
2. Baureihe: ..... Litesport 4 Mylar
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
- 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:.....   | Litesport 4 Mylar          |
| Segelmaterial:..... | Dacron + Mylar             |
| Spannweite:.....    | 10 m                       |
| Flügelfläche:.....  | 14,9 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 Vd:.....   | 80 km/h |
| höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....  | 80 km/h |
| kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... | 30 km/h |
| Manövergeschwindigkeit Va:.....            | 74 km/h |

6. Steigen / Lärm

|  |                        |
|--|------------------------|
| Bestes Steigen                           |                        |
| bei maximaler Abflugmasse:.....          | 1,5 m/s                |
| Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... | 32 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:.....                            | 71,5 kg |
| max. Abflugmasse:.....                         | 127 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