



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.: 165/00-1 32  
Luftsportgeräteart: Fußstart UL  
Muster: Mosquito NRG  
Baureihe: Litespeed 5  
Ausgabe Datum: 18.10.2004

## **I. Allgemeines**

1. Muster:.....Mosquito NRG
2. Baureihe:..... Litespeed 5
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 + 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:.....Litespeed 5  
 Segelmaterial:.....Mylar + Dacron  
 Spannweite:.....10,4 m  
 Flügelfläche:.....14,4 m<sup>2</sup>  
 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  $V_g$ :..... 80 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit  $V_{ne}$ :..... 80 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit  $V_{so}$ :..... 32 km/h  
 Manövergeschwindigkeit  $V_a$ :..... km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler  
 Abflugmasse:..... 1,8 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 38 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:..... 97,5 kg  
 max. Abfluggewicht:..... 153 kg

8. Anzahl der Sitze:.....

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

**VI. Beschränkungen:**.....

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