



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 165/00-1 34

Luftsportgeräteart:..... Fusstart UL

Muster:..... Mosquito NRG

Baureihe:.....Spyder 15

Ausgabe Datum:..... 22.12.2004

Letzte Änderung:.....26.04.2007

I. Allgemeines

1. Muster: Mosquito NRG
2. Baureihe: Spyder 15
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: Fusststart 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:..... Spyder 15
 Segelmaterial:..... Dacron + Mylar
 Spannweite:..... 10,4 m
 Flügelfläche:..... 14,6 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} :..... 34 km/h
 Manövergeschwindigkeit V_a :..... km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen
 bei maximaler Abflugmasse:..... 1,5 m/s
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 49 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