



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.: 165/00-1 31
Luftsportgeräteart: Fußstart UL
Muster: Mosquito NRG
Baureihe: Atos VX
Ausgabe Datum: 18.10.2004

I. Allgemeines

1. Muster:.....Mosquito NRG
2. Baureihe:..... Atos VX
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:.....Atos VX
 Segelmaterial:.....Dacron
 Spannweite:.....14,0 m
 Flügelfläche:.....16,0 m²
 Abspannhöhen:

h1:.....0 cm	Kieltasche
h2.1:.....-4,0 cm	1. gestützte Segellatte
h2.2:.....-2,7 cm	2. gestützte Segellatte
h2.3:.....-1,9 cm	3. gestützte Segellatte
h2.4:.....0,0 cm	4. gestützte Segellatte
h2.5:.....2,0 cm	5. gestützte Segellatte
h2.6:.....2,5 cm	6. gestützte Segellatte
h2.7:.....5,0 cm	7. gestützte Segellatte
h2.8:.....6,3 cm	8. gestützte Segellatte
h2.9:.....25,0 cm	9. gestützte Segellatte
h3:.....cm	swivelgestützte Segellatte
h4b:.....31,5 cm	V-Form auf Basis stehend
h4t:.....cm	V-Form auf Turm stehend

(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit V_g :.....90 km/h
 höchstzulässige Geschwindigkeit V_{ne} :.....80 km/h
 kleinste stetige Geschwindigkeit V_{so} :.....40 km/h
 Manövergeschwindigkeit V_a :.....km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler
 Abflugmasse:.....2,2 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:.....67 kg
 max. Zuladung:.....164 kg
 max. Abfluggewicht:.....231 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