



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:..... 163/00-3 1

Luftsportgeräteart:..... Fusstart UL

Muster:..... Booster

Baureihe:..... Exxtacy / EPB Prop

Ausgabe Datum:..... 05.09.2000

Letzte Änderung:.....09.02.2007

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Booster
2. Baureihe: ..... Exxtacy / EPB Prop
3. Hersteller: .....  
Christoph Schuhwerk  
Bergstr. 21  
86476 Neuburg a.d. Kammel  
Land: D  
Tel.
4. Musterbetreuer: .....  
Christoph Schuhwerk  
Bergstr. 21  
86476 Neuburg a.d. Kammel  
Land: D  
Tel.
5. Inhaber der Musterzulassung:..... - Christoph Schuhwerk

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage: ..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge vom 23.08.1999
3. Lärmschutzforderungen: ..... LS-UL
4. Dokumente zur Definition: ..... Musterprüfungsunterlagen

## **III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen**

1. Geräteart: ..... Fusstart UL
2. Bauweise: ..... Rohr-Tuch
3. Antriebseinheit  
a) Motor  
Bezeichnung:..... Radne 120  
Arbeitsverfahren:..... 2-Takt  
Maximale Leistung:..... kW  
Gemischaufbereitung:..... 1 \* Tillotson  
Ansaugdämpfer:..... Solar Wings  
Schalldämpfer:..... Radne  
Nachschalldämpfer:..... DEP Sport
- b) Getriebe  
Bezeichnung:..... Solar Wings  
Bauart:..... Kette  
Untersetungsverhältnis:..... 3,9 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... EPB  
 Anzahl der Blätter:..... 2  
 Material der Blätter:..... GFK  
 Durchmesser:..... 1,43 m  
 Pitch:..... 11° bei mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite:..... 45 mm bei mm bzw. 75%Radius  
 Max. Drehzahl im Stand:..... 2200 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:..... Exxtacy  
 Segelmaterial:..... Dacron  
 Spannweite:..... 12,0 m  
 Flügelfläche:..... 14,8 m  
 Abspannhöhen:

h1:..... 0 cm..... Kieltasche  
 h2.1:..... -3,0 cm..... 1. gestützte Segellatte  
 h2.2:..... -1,0 cm..... 2. gestützte Segellatte  
 h2.3:..... 1,0 cm..... 3. gestützte Segellatte  
 h2.4:..... 3,5 cm..... 4. gestützte Segellatte  
 h2.5:..... 8,0 cm..... 5. gestützte Segellatte  
 h2.6:..... 12,0 cm..... 6. gestützte Segellatte  
 h2.7:..... 15,0 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:..... 100 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:..... 80 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... 35 km/h  
 Manövergeschwindigkeit Va:..... 80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen  
 bei maximaler Abflugmasse:..... 2 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 55 km/h  
 Lärmwert:..... 58,9 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g  
 Leermasse:..... 66 kg  
 max. Zuladung:..... 94 kg  
 max. Abflugmasse:..... 160 kg  
 max. Abflugmasse bei inst. Rettungsgerät:..... kg

8. Anzahl der Sitze:..... 1

9. Kraftstoffmengen:..... 5 Liter  
 Davon nicht ausfliegar 0,5 Liter.

10. Rettungsgeräte:.....

..... Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht und dessen Geschwindigkeitsbereich mindestens dem des Ultraleichtflugzeuges 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:** .....

**VI. Beschränkungen:** .....

**VII. Bemerkungen:** .....