



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....536/04-2 1

Luftsportgeräteart:.....Fußstart UL

Muster:.....Raven

Baureihe:.....Icaro Laminar 14 / ST Mylar

Ausgabe Datum:.....07.01.2004

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Raven
2. Baureihe: ..... Icaro Laminar 14 / ST Mylar
3. Hersteller: ..... Powerplanes  
Randy Haney  
Via Emilia 41/a  
40011 Anzola Emilia (BO)  
Land: ITALIEN  
Tel. 051-734970
4. Musterbetreuer: ..... Flugsport Vetterl GmbH und Co. KG  
  
Fliederweg 5  
92521 Schwarzenfeld  
Land: D  
Tel. 09435300088

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage: ..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge vom 23.08.1999
3. Lärmschutzforderungen: ..... NfL II 82-96
4. Dokumente zur Definition: ..... Musterprüfungsunterlagen

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

1. Geräteart: ..... Fußstart UL
2. Bauweise: ..... Rohr-Tuch
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung: ..... Radne Raket 120  
Arbeitsverfahren: ..... 2-Takt  
Maximale Leistung: ..... 9,6 kW  
Gemischaufbereitung: ..... Walbro  
Ansaugdämpfer: ..... Powerplanes  
Schalldämpfer: ..... Powerplanes  
Nachschalldämpfer: ..... Giannelli
- b) Getriebe
- Bezeichnung: ..... Riemengetriebe  
Bauart: ..... Poly V Riemen  
Untersetzungverhältnis: ..... 3,5 : 1

c) Propeller

Bezeichnung: ..... PreAir  
 Anzahl der Blätter: ..... 2  
 Material der Blätter: ..... Holz, Esche verleimt  
 Durchmesser: ..... 1,3 m  
 Pitch: ..... 9° bei mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite: ..... 82 mm bei mm bzw. 75% Radius  
 Max. Drehzahl im Stand: ..... 2200 U/min

4. Fläche

Bezeichnung: ..... Laminar 14 / ST Mylar  
 Segelmaterial: ..... Mylar + Dacron  
 Spannweite: ..... 10,4 m  
 Flügelfläche: ..... 14,4 m  
 Abspannhöhen:  
 h1: ..... 0 cm ..... Kieltasche  
 h2.1: ..... 9 cm ..... 1. gestützte Segellatte  
 h2.2: ..... 11 cm ..... 2. gestützte Segellatte  
 h2.3: ..... 12 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: ..... 10,5 cm ..... swivelgestützte Segellatte  
 h4b: ..... -20 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  $V_a$ : ..... 80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen  
 bei maximaler Abflugmasse: ..... 1,5 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen: ..... 50 km/h  
 Lärmwert: ..... 59,8 dBA nach NfL II 82-96

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches: ..... 4 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches: ..... 2 g  
 Leermasse: ..... 60 kg  
 max. Zuladung: ..... 83 kg  
 max. Abfluggewicht: ..... 134 kg

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

9. Kraftstoffmengen: ..... 5,3 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:** .....

**VI. Beschränkungen:** .....

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