



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....096/90-4 2

Luftsportgeräteart:.....Trike

Muster:.....Diamant

Baureihe:..... Karat 13 / Bornprop 4B

Ausgabe Datum:.....14.11.2003

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Diamant
2. Baureihe: ..... Karat 13 / Bornprop 4B
3. Hersteller: ..... Solid Air UL-Bau Franz GmbH  
Boregass 4  
56288 Hundheim  
Land: D  
Tel. 067628801
4. Musterbetreuer: ..... Solid Air UL-Bau Franz GmbH  
Boregass 4  
56288 Hundheim  
Land: D  
Tel. 067628801

## **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: ..... Musterzulassungsunterlagen

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

1. Geräteart: ..... Trike
2. Bauweise: ..... Trike GFK / Fläche Rohr-Tuch
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung: ..... Göbler-Hirth F 263  
Arbeitsverfahren: ..... 2-Takt  
Maximale Leistung: ..... kW  
Gemischaufbereitung: ..... 1 \* Mikuni  
Ansaugdämpfer: ..... Solid Air  
Schalldämpfer: ..... Solid Air  
Nachschalldämpfer: ..... --
- b) Getriebe
- Bezeichnung: ..... Riemengetriebe  
Bauart: ..... Poly V  
Untersetzungverhältnis: ..... 2,85 : 1

c) Propeller

Bezeichnung: ..... Born  
 Anzahl der Blätter: ..... 4  
 Material der Blätter: ..... Holz  
 Durchmesser: ..... 1,40 m  
 Pitch: ..... 23° bei mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite: ..... 89 mm bei mm bzw. 75% Radius  
 Max. Drehzahl im Stand: ..... 1500 U/min

4. Fläche

Bezeichnung: ..... Karat 13  
 Segelmaterial: ..... Mylar + Dacron  
 Spannweite: ..... 10,6 m  
 Flügelfläche: ..... 13,8 m  
 Abspannhöhen:  
 h1: ..... 0 cm ..... Kieltasche  
 h2.1: ..... 10 cm ..... 1. gestützte Segellatte  
 h2.2: ..... 15 cm ..... 2. gestützte Segellatte  
 h2.3: ..... 22 cm ..... 3. gestützte Segellatte  
 h2.4: ..... 28 cm ..... 4. gestützte Segellatte  
 h2.5: ..... 29 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: ..... 21 cm ..... swivelgestützte Segellatte  
 h4b: ..... 8 cm ..... V-Form auf Basis stehend  
 h4t: ..... 2 cm ..... V-Form auf Turm stehend

**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit  $V_d$ : ... 110 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit  $V_{ne}$ : ..... 80 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit  $V_{so}$ : ..... 50 km/h  
 Manövergeschwindigkeit  $V_a$ : ..... 80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen  
 bei maximaler Abflugmasse: ..... 1,8 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen: ..... 65 km/h  
 Lärmwert: ..... 54,9 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches: ..... 4 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches: ..... 2 g  
 Leermasse: ..... 128 kg  
 max. Zuladung: ..... 122 kg  
 max. Abfluggewicht: ..... 250 kg

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

9. Kraftstoffmengen: ..... 20 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, sowie eine jährliche Nachprüfungspflicht.

**V. Ergänzungen:** .....

**VI. Beschränkungen:** .....

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