



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekennblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:..... 159/99-9.5 1

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Bison

Baureihe:..... Ghost 14.9 / Helix Prop

Ausgabe Datum:..... 22.09.1999

Letzte Änderung:..... 24.07.2014

## I. Allgemeines

1. Muster: ..... Bison

2. Baureihe: ..... Ghost 14.9 / Helix Prop

3. Hersteller: ..... Volksflugzeug GmbH

Friedrich-Kaiser-Str. 12  
55270 Ober-Olm  
Land: D  
Tel.

4. Musterbetreuer: ..... Volksflugzeug GmbH

Friedrich-Kaiser-Str. 12  
55270 Ober-Olm  
Land: D  
Tel.

5. Inhaber der Musterzulassung: ..... Volksflugzeug GmbH

## II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage: ..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.

2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... 01.06.1983

3. Lärmschutzforderungen: ..... LS-UL

4. Dokumente zur Definition: ..... Musterzulassungsunterlagen

## III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart: ..... Trike

2. Bauweise: .....

3. Antriebseinheit

a) Motor

Bezeichnung:..... Rotax 532 W

Arbeitsverfahren:..... 2-Takt

Maximale Leistung:..... kW

Gemischaufbereitung:..... 2 \* Bing

Ansaugdämpfer:..... Klüver/Rotax

Schalldämpfer:..... Klüver/Rotax

Nachschalldämpfer:..... Rotax

b) Getriebe

Bezeichnung:.....

Bauart:..... Poly V Riemen

Untersetzungsverhältnis:..... 3,7 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....Helix  
Anzahl der Blätter:.....4  
Material der Blätter:.....KFK  
Durchmesser:.....1,60 m  
Pitch:.....22° bei mm bzw. 75% Radius  
Blattbreite:.....130 mm bei mm bzw. 75%Radius  
Max. Drehzahl im Stand:.....1600 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....Ghost 14.9  
Segelmaterial:.....Mylar + Dacron  
Spannweite:.....9,8 m  
Flügelfläche:.....14,9 m  
Abspannhöhen:  
h1:.....0 cm.....Kieltasche  
h2.1:.....1,5 cm.....1. gestützte Segellatte  
h2.2:.....4 cm.....2. gestützte Segellatte  
h2.3:.....4 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:.....-3 cm.....swivelgestützte Segellatte  
h4b:.....-17 cm.....V-Form auf Basis stehend  
h4t:.....-14 cm.....V-Form auf Turm stehend

**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:.....100 km/h  
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....50 km/h  
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....80 km/h  
Manövergeschwindigkeit Va:.....80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen  
bei maximaler Abflugmasse:.....2 m/s  
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....km/h  
Lärmwert:.....60 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....4 g  
Sicheres neg. Lastvielfaches:.....2 g  
Leermasse:.....150 kg  
max. Zuladung:.....190 kg  
max. Abflugmasse:.....340 kg  
max. Abflugmasse bei inst. Rettung:.....kg

8. Anzahl der Sitze:.....2

9. Kraftstoffmengen:.....2 \* 12 Liter

10. Rettungsgeräte:.....

Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, das eine Anhängelast hat, die mindestens der Abflugmasse entspricht.

11. Schleppkupplung:.....

Sollbruchstelle max. Anhängelast..... kg

Sollbruchstelle max. Prüflast..... kg

**IV. Betriebsanweisungen**

1. Anweisungen für den Betrieb: .....

2. Anweisungen für Instandhaltung  
und Nachprüfung: .....

**V. Ergänzungen:**

**VI. Beschränkungen:**

**VII. Bemerkungen:**