



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:..... 013/83-2 1

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Behlen-Trike

Baureihe:..... Arrow M

Ausgabe Datum:..... 01.11.1983

Letzte Änderung:..... 24.07.2014

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Behlen-Trike
2. Baureihe: ..... Arrow M
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 Musterprüfung: ..... 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: ..... Göbler Hirth F 263  
Arbeitsverfahren: ..... 2-Takt  
Maximale Leistung: ..... 16 kW  
Gemischaufbereitung: ..... Bing  
Ansaugdämpfer: .....  
Schalldämpfer: .....  
Nachschalldämpfer: .....
- b) Getriebe  
Bezeichnung: .....  
Bauart: .....  
Untersetzungsverhältnis: .....

c) Propeller

Bezeichnung:.....Behlen LN  
 Anzahl der Blätter:.....2  
 Material der Blätter:.....Holz  
 Durchmesser:.....1,36 m  
 Pitch:.....86° bei mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite:.....mm bei mm bzw. 75%Radius  
 Max. Drehzahl im Stand:.....2000 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....Arrow M  
 Segelmaterial:.....Dacron  
 Spannweite:.....m  
 Flügelfläche:.....17,2 m  
 Abspannhöhen:  
   h1:.....32 cm.....Kieltasche  
   h2.1:.....37 cm.....1. gestützte Segellatte  
   h2.2:.....40 cm.....2. gestützte Segellatte  
   h2.3:.....– 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:.....35 cm.....swivelgestützte Segellatte  
   h4b:.....10 cm.....V-Form auf Basis stehend  
   h4t:.....– cm.....V-Form auf Turm stehend  
**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:.....75 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....45 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....75 km/h  
 Manövergeschwindigkeit Va:.....75 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen  
 bei maximaler Abflugmasse:.....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:.....100 kg  
 max. Zuladung:.....80 kg  
 max. Abflugmasse:.....180 kg  
 max. Abflugmasse bei inst. Rettung:.....kg

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

9. Kraftstoffmengen:.....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:** .....