# Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

# Gerätekennblatt für Ultraleichtflugzeuge

## Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....159/99-9.2 1

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:.....Bison

Baureihe:..... Quartz SX 16 / Helix Prop

Ausgabe Datum:..... 19.08.1999

Letzte Änderung:..... 24.07.2014

## I. Allgemeines

1. Muster: ..... Bison

2. Baureihe: ..... Quartz SX 16 / 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:.....Quartz SX 16
Segelmaterial:..... Mylar + Dacron
Spannweite:.....10 m
Flügelfläche:..... 15,6 m
Abspannhöhen:

h1:.....5 cm.....Kieltasche
h2.1:.....9 cm.....1. gestützte Segellatte
h2.2:.....10 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:.....15 cm.....swivelgestützte Segellatte
h4b:..... -6 cm.....V-Form auf Basis stehend
h4t:.....1 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:..... 214 kg
max. Abflugmasse:..... 364 kg
max. Abflugmasse bei inst. Retttung:..... 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: