



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....074/89-5.1 1

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:.....Bison II

Baureihe:..... Quartz SX 16 / Helixprop

Ausgabe Datum:..... 17.08.1999

Letzte Änderung:..... 24.07.2014

I. Allgemeines

1. Muster: Bison II
2. Baureihe: Quartz SX 16 / Helixprop
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
Arbeitsverfahren: 2-Takt
Maximale Leistung: kW
Gemischaufbereitung: 1 * Bing
Ansaugdämpfer: Ot Rotax
Schalldämpfer: Renault R4 GTL
Nachschalldämpfer: Ot Rotax
- b) Getriebe
- Bezeichnung:
Bauart: Poly V
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:.....	45 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....	80 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:.....	80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen	
bei maximaler Abflugmasse:.....	3 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:.....	170 kg
max. Abflugmasse:.....	320 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: