Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekennblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....358/02-39.1 3

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:.....Power Trike Light

Baureihe:..... B & S Vanguard / BiCo

Ausgabe Datum:.....30.04.2009

Letzte Änderung:..... 24.07.2014

I. Allgemeines

1. Muster: ..... Power Trike Light

2. Baureihe: ..... B & S Vanguard / BiCo

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: ..... Ergänzende Musterprüfung

2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge Bauart Trike und Fußstart-UL vom Februar 2005

3. Lärmschutzforderungen: ..... LVL vom 1. 8.2004

4. Dokumente zur Definition: ..... Musterprüfungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart: ..... Trike

2. Bauweise: ..... Alu-Rohrrahmen verschraubt

3. Antriebseinheit

a) Motor

Bezeichnung:..... Briggs & Stratton 2V
Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
Maximale Leistung:..... 23 kW
Gemischaufbereitung:..... B & S Doppelvergaser
Ansaugdämpfer:..... K&N Filter 2x
Schalldämpfer:..... B & S Vanguard
Nachschalldämpfer:..... ---

b) Getriebe

Bezeichnung:..... Riemengetriebe
Bauart:..... Poly V
Untersetzungsverhältnis:..... 2,25 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....Helix H40F
Anzahl der Blätter:.....3
Material der Blätter:..... GFK
Durchmesser:..... 1,40 m
Pitch:.....17° bei 525 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:..... 120 mm bei 525 mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:..... 1810 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....BiCo
Segelmaterial:..... Dacron + Mylar
Spannweite:.....9,60 m
Flügelfläche:..... 17,2 m
Abspannhöhen:

h1:..... cm.....Kieltasche
h2.1:..... cm.....1. gestützte Segellatte
h2.2:..... 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:..... cm.....swivelgestützte Segellatte
h4b:..... cm.....V-Form auf Basis stehend
h4t:..... cm.....V-Form auf Turm stehend

(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:..... 90 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:..... 80 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... 48 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:..... 80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen
bei maximaler Abflugmasse:.....2,9 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 53 km/h
Lärmwert:..... 58.5 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g
Leermasse:..... 120 kg
max. Zuladung:..... 100 kg
max. Abflugmasse:..... 220 kg
max. Abflugmasse bei inst. Retttung:..... kg

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

9. Kraftstoffmengen:.....12 Liter
Davon nicht ausfliegbar 1,5 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: .....Entsprechend dem Handbuch des Musters.

2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung: ..... Entsprechend dem Handbuch des Musters.

V. Ergänzungen: .....

VI. Beschränkungen: .....

VII. Bemerkungen: .....