Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekennblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....358/02-39.1 4

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:.....Power Trike Light

Baureihe:..... Hirth F33 / Pico L

Ausgabe Datum:..... 10.03.2010

Letzte Änderung:..... 24.07.2014

I. Allgemeines

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

2. Baureihe: ..... Hirth F33 / Pico L

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: ..... LS-UL

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

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart: ..... Trike

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

3. Antriebseinheit

a) Motor

Bezeichnung:..... Hirth F33
Arbeitsverfahren:..... 2-Takt
Maximale Leistung:..... kW
Gemischaufbereitung:..... 1 * Dellorto THBE 34
Ansaugdämpfer:..... Luftfilter
Schalldämpfer:..... Bosi
Nachschalldämpfer:..... VW Käfer Endrohr

b) Getriebe

Bezeichnung:..... Riemengetriebe
Bauart:..... Poly V
Untersetzungsverhältnis:..... 2,5 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....Helix H30 V 1,30 LM-2
Anzahl der Blätter:.....2
Material der Blätter:..... KFK
Durchmesser:..... 1,30 m
Pitch:.....24° bei mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:..... 100 mm bei mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:..... 1920 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....Pico L
Segelmaterial:..... Dacron + Mylar
Spannweite:.....9,70 m
Flügelfläche:..... 12,20 m
Abspannhöhen:

h1:.....0,0 cm.....Kieltasche
h2.1:.....6.4 cm.....1. gestützte Segellatte
h2.2:.....8.5 cm.....2. gestützte Segellatte
h2.3:.....9.0 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:..... -1.5 cm.....swivelgestützte Segellatte
h4b:..... -15.0 cm.....V-Form auf Basis stehend
h4t:..... -12.3 cm.....V-Form auf Turm stehend

(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:..... 110 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:..... 95 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... 50 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:..... 80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen
bei maximaler Abflugmasse:.....2,3 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....62 km/h
Lärmwert:..... 59,8 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g
Leermasse:..... 92 kg
max. Zuladung:..... 128 kg
max. Abflugmasse:..... 220 kg
max. Abflugmasse bei inst. Retttung:..... 220 kg

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

9. Kraftstoffmengen:.....12 Liter
Davon nicht ausfliegbar 1,2 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: .....