



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....086/90-7.1 1

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Twin-Racer / Rotax 582/32kw

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

Ausgabe Datum:..... 10.04.1990

Letzte Änderung:..... 24.07.2014

I. Allgemeines

1. Muster: Twin-Racer / Rotax 582/32kw

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 582 UL-1V
Arbeitsverfahren: 2-Takt
Maximale Leistung: 32,5 kW
Gemischaufbereitung: 1 Vergaser
Ansaugdämpfer: Ot Rotax
Schalldämpfer: Ot Rotax
Nachschalldämpfer: Ot Rotax

b) Getriebe

Bezeichnung:
Bauart: Poly V
Untersetungsverhältnis: 3,16 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Helix
 Anzahl der Blätter:..... 4
 Material der Blätter:..... KFK
 Durchmesser:..... 1,60 m
 Pitch:..... 20° bei mm bzw. 75% Radius
 Blattbreite:..... 115 mm bei mm bzw. 75%Radius
 Max. Drehzahl im Stand:..... 1365 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:..... 1,9 m/s
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... km/h
 Lärmwert:..... 58,3 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g
 Leermasse:..... 147 kg
 max. Zuladung:..... 217 kg
 max. Abflugmasse:..... 364 kg
 max. Abflugmasse bei inst. Rettung:..... kg

8. Anzahl der Sitze:..... 2

9. Kraftstoffmengen:..... 35 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: