



## **Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.**

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....086/90-7.2 1

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Twin-Racer / Rotax 582/40kw

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

Ausgabe Datum:..... 13.01.1994

Letzte Änderung:..... 24.07.2014

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Twin-Racer / Rotax 582/40kw

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-DCCI

Arbeitsverfahren: ..... 2-Takt

Maximale Leistung: ..... 40 kW

Gemischaufbereitung: ..... 2 Schiebervergaser, Bing 36

Ansaugdämpfer: ..... Ot Rotax

Schalldämpfer: ..... Ot Rotax

Nachschalldämpfer: ..... Ot Rotax

#### **b) Getriebe**

Bezeichnung: .....

Bauart: ..... Poly V

Untersetzungsverhältnis: ..... 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:.....	59 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:**