Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekennblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 144/98-1.1 6

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Swing 582

Baureihe:..... Hazard 10 / DUC Prop

Ausgabe Datum:..... 28.11.2007

Letzte Änderung:..... 11.12.2013

I. Allgemeines

1. Muster: ..... Swing 582

2. Baureihe: ..... Hazard 10 / DUC Prop

3. Hersteller: ..... AQUILAIR ULM

Le Sitre
69620 Theize
Land: FRANKREICH
Tel. +33-960-424848

4. Musterbetreuer: ..... AQUILAIR ULM

Le Sitre
69620 Theize
Land: FRANKREICH
Tel. +33-960-424848

5. Inhaber der Musterzulassung:..... AQUILAIR ULM

II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage: ..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.

2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge vom 23.08.1999

3. Lärmschutzforderungen: ..... LS-UL

4. Dokumente zur Definition: ..... Musterzulassungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart: ..... Trike

2. Bauweise: ..... Stahlrohrrahmen, geschweißt

3. Antriebseinheit

a) Motor

Bezeichnung:..... Rotax 582 UL-DCDI
Arbeitsverfahren:..... 2-Takt
Maximale Leistung:..... 48 kW
Gemischaufbereitung:..... 2 Schiebervergaser, Bing 36
Ansaugdämpfer:..... OT Rotax
Schalldämpfer:..... OT Rotax
Nachschalldämpfer:..... OT Rotax

b) Getriebe

Bezeichnung:..... Rotax C
Bauart:..... Zahnrad
Untersetzungsverhältnis:..... 4 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....DUC-FC
Anzahl der Blätter:.....3
Material der Blätter:..... KFK
Durchmesser:..... 1,73 m
Pitch:.....23° bei 648 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:..... 95 mm bei 648 mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:..... 1850 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....Hazard 10
Segelmaterial:..... Mylar + Dacron
Spannweite:.....9,8 m
Flügelfläche:..... 10 m
Abspannhöhen:

h1:.....0 cm.....Kieltasche
h2.1:.....6 cm.....1. gestützte Segellatte
h2.2:.....8 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:..... -9 cm.....V-Form auf Basis stehend
h4t:..... -5 cm.....V-Form auf Turm stehend

(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:..... 120 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:..... 120 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... 65 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:..... 80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen
bei maximaler Abflugmasse:.....3.7 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 70 km/h
Lärmwert:..... 59,9 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g
Leermasse:..... 197 kg
max. Zuladung:..... 203 kg
max. Abflugmasse:..... 400 kg
max. Abflugmasse bei inst. Retttung:..... kg

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

9. Kraftstoffmengen:.....47 Liter
davon 3 Liter nicht ausfliegbar

10. Rettungsgeräte:.....
Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast 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, sowie eine jährliche Nachprüfpflicht.

V. Ergänzungen: .....

VI. Beschränkungen: .....

VII. Bemerkungen: .....