Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekennblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 136/95-3.2 1

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Royal 912

Baureihe:..... Karat 13 / Neuformprop

Ausgabe Datum:..... 21.10.1998

Letzte Änderung:..... 15.12.2011

I. Allgemeines

1. Muster: ..... Royal 912

2. Baureihe: ..... Karat 13 / Neuformprop

3. Hersteller: ..... Drachenstudio Kecur GmbH

Ötzbachstr. 1
40822 Mettmann
Land: D
Tel. 02104-22675

4. Musterbetreuer: ..... Drachenstudio Kecur GmbH

Ötzbachstr. 1
40822 Mettmann
Land: D
Tel. 02104-22675

5. Inhaber der Musterzulassung:..... Drachenstudio Kecur GmbH

II. Zulassungsbasis

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

2. Lufttüchtigkeitsforderungen: 01.08.1994

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 912 UL
Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
Maximale Leistung:..... 59,6 kW
Gemischaufbereitung:..... 2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer:..... Ot Rotax
Schalldämpfer:..... Ot Rotax
Nachschalldämpfer:..... ---

b) Getriebe

Bezeichnung:..... Rotax
Bauart:..... Zahnrad
Untersetzungsverhältnis:..... 2,2 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....Modell T
Anzahl der Blätter:.....2
Material der Blätter:..... GFK
Durchmesser:..... 1,73 m
Pitch:.....16° bei mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:..... 124 mm bei mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:..... 2030 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....Karat 13
Segelmaterial:..... Mylar + Dacron
Spannweite:.....10,6 m
Flügelfläche:..... 13,8 m
Abspannhöhen:

h1:.....0 cm.....Kieltasche
h2.1:.....10 cm.....1. gestützte Segellatte
h2.2:.....15 cm.....2. gestützte Segellatte
h2.3:.....22 cm.....3. gestützte Segellatte
h2.4:.....28 cm.....4. gestützte Segellatte
h2.5:.....29 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:.....21 cm.....swivelgestützte Segellatte
h4b:.....8 cm.....V-Form auf Basis stehend
h4t:.....2 cm.....V-Form auf Turm stehend

(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:..... 100 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:..... 60 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... 80 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:..... 80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen
bei maximaler Abflugmasse:.....3,8 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... km/h
Lärmwert:..... 60 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g
Leermasse:..... 215 kg
max. Zuladung:..... 185 kg
max. Abflugmasse:..... 400 kg

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

9. Kraftstoffmengen:.....60 bzw. max Abflugmasse Liter

10. Rettungsgeräte:.....
Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, das eine Anhängelast hat, die mindestens der Abflugmasse entspricht.

11. Schleppkupplung:.....Haeffner
max. Anhängelast..... 100 kg

IV. Betriebsanweisungen

1. Anweisungen für den Betrieb: .....

2. Anweisungen für Instandhaltung
und Nachprüfung: .....

V. Ergänzungen: .....Auch zugelassen mit Schleppklinke „Kecur“, max. Anhängelast 120 kg.

VI. Beschränkungen: .....

VII. Bemerkungen: .....