



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 136/95-4.1 2

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Royal R 1100 RS

Baureihe:..... EOS / Neuformprop

Ausgabe Datum:..... 30.07.2010

Letzte Änderung:..... 30.07.2010

I. Allgemeines

1. Muster: Royal R 1100 RS
2. Baureihe: EOS / 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: Bauforderungen für Ultraleichtflugzeuge des DULV vom 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: BMW R 1100 RS
- Arbeitsverfahren: 4-Takt
- Maximale Leistung: kW
- Gemischaufbereitung: 2 * Bing 751
- Ansaugdämpfer: TakeOff
- Schalldämpfer: Ross
- Nachschalldämpfer: ---

b) Getriebe

- Bezeichnung: TakeOff
- Bauart: Zahnrad
- Untersetungsverhältnis: 3,5 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....	Modell T
Anzahl der Blätter:.....	3
Material der Blätter:.....	GFK
Durchmesser:.....	1,72 m
Pitch:.....	19° bei mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:.....	117 mm bei mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:.....	1700 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....	Eos
Segelmaterial:.....	Mylar + Dacron
Spannweite:.....	10,48 m
Flügelfläche:.....	15,0 m
Abspannhöhen:	
h1:.....	0,0 cm.....Kieltasche
h2.1:.....	3,5 cm.....1. gestützte Segellatte
h2.2:.....	7,5 cm.....2. gestützte Segellatte
h2.3:.....	8,0 cm.....3. gestützte Segellatte
h2.4:.....	4,5 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:.....	-24,5 cm.....V-Form auf Basis stehend
h4t:.....	-21,5 cm.....V-Form auf Turm stehend

(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:.....	115 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....	115 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....	62 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:.....	80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen	
bei maximaler Abflugmasse:.....	3.5 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....	65 km/h
Lärmwert:.....	60 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....	4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:.....	2 g
Leermasse:.....	239 kg
max. Zuladung:.....	211 kg
max. Abflugmasse:.....	450 kg

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

9. Kraftstoffmengen:.....52 Liter

10. Rettungsgeräte:.....

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

11. Schleppkupplung:.....Bleidiesel

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: