



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 136/95-4.1 1

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Royal R 1100 RS

Baureihe:..... Avant / Neuformprop

Ausgabe Datum:..... 31.08.2001

Letzte Änderung:..... 18.08.2006

I. Allgemeines

1. Muster: Royal R 1100 RS
2. Baureihe: Avant / Neuformprop
3. Hersteller: Drachenstudio Kecur GmbH

Ötzbachstr. 1
40822 Mettmann
Land: D
Tel. 0210422675

4. Musterbetreuer: Drachenstudio Kecur GmbH

Ötzbachstr. 1
40822 Mettmann
Land: D
Tel. 0210422675

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
- Untersetzungsverhältnis:..... 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:.....	Avant
Segelmaterial:.....	Mylar + Dacron
Spannweite:.....	10,60 m
Flügelfläche:.....	15,00 m
Abspannhöhen:	
h1:.....	0,0 cm..... Kieltasche
h2.1:.....	12,0 cm..... 1. gestützte Segellatte
h2.2:.....	15,0 cm..... 2. gestützte Segellatte
h2.3:.....	12,5 cm..... 3. gestützte Segellatte
h2.4:.....	11,0 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:.....	-1,0 cm..... swivelgestützte Segellatte
h4b:.....	-26,0 cm..... V-Form auf Basis stehend
h4t:.....	-15,0 cm..... V-Form auf Turm stehend

(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)

5. Geschwindigkeiten

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

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen	
bei maximaler Abflugmasse:.....	4,2 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:.....	212 kg
max. Zuladung:.....	238 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 Nachprüfungspflicht.

V. Ergänzungen:

VI. Beschränkungen:

VII. Bemerkungen: