



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 136/95-4.1 3

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Royal R 1100 RS

Baureihe:..... EOS 12S / Neuformprop

Ausgabe Datum:..... 24.10.2016

Letzte Änderung:.....

I. Allgemeines

1. Muster: Royal R 1100 RS
2. Baureihe: EOS 12S / Neuformprop
3. Hersteller: Drachenstudio Kecur GmbH
Josef Kecur
Ötzbachstr. 1
40822 Mettmann
Land: D
Tel. 02104-22675
4. Musterbetreuer: Drachenstudio Kecur GmbH
Josef Kecur
Ötzbachstr. 1
40822 Mettmann
Land: D
Tel. 02104-22675
5. Inhaber der Musterzulassung:..... Drachenstudio Kecur GmbH - Josef Kecur

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:.....Neuform TRX3
 Anzahl der Blätter:..... 3
 Material der Blätter:..... Composite
 Durchmesser:..... 1,73 m
 Pitch:.....19° bei mm bzw. 75% Radius
 Blattbreite:..... mm bei mm bzw. 75%Radius
 Max. Drehzahl im Stand:..... 1700 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....EOS 12 S 472,5
 Segelmaterial:..... Mylar + Dacron
 Spannweite:.....9,1 m
 Flügelfläche:..... 12,0 m²

Abspannhöhen:

h1:.....0,0 cm.....Kieltasche
 h2.1:..... 10 cm.....1. gestützte Segellatte
 h2.2:..... 13,2 cm.....2. gestützte Segellatte
 h2.3:..... 14 cm.....3. gestützte Segellatte
 h2.4:..... 11,5 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:..... -16 cm.....V-Form auf Basis stehend
 h4t:..... -12,4 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:.....4,2 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
 max. Abflugmasse bei inst. Rettung:..... 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

Sollbruchstelle max. Anhängelast..... 100 kg

Sollbruchstelle max. Prüflast..... 150 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: