



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 120/93-5.5 1

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Merlin

Baureihe:..... Avant / Neuform Prop

Ausgabe Datum:..... 01.03.2001

Letzte Änderung:..... 18.08.2006

I. Allgemeines

1. Muster: Merlin
2. Baureihe: Avant / Neuform Prop
3. Hersteller: TAKE OFF Ultraleichtflug GmbH
Humpertshof 8
59069 Hamm-Berge
Land: D
Tel. 02381-50877
<http://www.takeoff-ul.de> / info@takeoff-ul.de
4. Inhaber der Musterzulassung: TAKE OFF Ultraleichtflug GmbH
Humpertshof 8
59069 Hamm-Berge
Land: D
Tel. 02381-50877
<http://www.takeoff-ul.de> / info@takeoff-ul.de

II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage: Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: Bauforderungen für Ultraleichtflugzeuge des DULV vom 01.08.1999
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 100
Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
Maximale Leistung:..... 42 kW
Gemischaufbereitung:..... 2 * Bing
Ansaugdämpfer:..... OT BMW
Schalldämpfer:..... Zenner + Stoiber
Nachschalldämpfer:.....---
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Rotax C
Bauart:..... Zahnrad
Untersetungsverhältnis:..... 4 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....Neuform T3
 Anzahl der Blätter:.....3
 Material der Blätter:.....GFK
 Durchmesser:.....1,74 m
 Pitch:.....26° bei mm bzw. 75% Radius
 Blattbreite:.....123 mm bei mm bzw. 75%Radius
 Max. Drehzahl im Stand:.....1350 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....Avant
 Segelmaterial:.....Mylar + Dacron
 Spannweite:.....10,60 m
 Flügelfläche:.....15,00 m²

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:.....-15,0 cm.....V-Form auf Basis stehend
 h4t:.....-20,5 cm.....V-Form auf Turm stehend

(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)5. Geschwindigkeiten

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

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen

bei maximaler Abflugmasse:.....2,1 m/s
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....km/h
 Lärmwert:.....55 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....4 g
 Sicheres neg. Lastvielfaches:.....2 g
 Leermasse:.....212 kg
 max. Zuladung:.....188 kg
 max. Abflugmasse:.....400 kg
 max. Abflugmasse bei inst. Rettung:.....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 Nachprüfungspflicht.

V. Ergänzungen:

VI. Beschränkungen:

VII. Bemerkungen: