



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 147/98-6.3 1

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Merlin 1100

Baureihe:.....Avant / Neuformprop

Ausgabe Datum:..... 25.06.2000

Letzte Änderung:..... 18.08.2006

I. Allgemeines

1. Muster: Merlin 1100
2. Baureihe: Avant / Neuformprop
3. Hersteller: TAKE OFF Ultraleichtflug GmbH
- Christinenweg 15
59069 Hamm-Berge
Land: D
Tel. 0238150877
4. Musterbetreuer: TAKE OFF Ultraleichtflug GmbH
- Christinenweg 15
59069 Hamm-Berge
Land: D
Tel. 0238150877
5. Inhaber der Musterzulassung:..... TAKE OFF Ultraleichtflug GmbH -

II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage: Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: Bauforderungen für Ultraleichtflugzeuge des DULV vom 01.08.1996
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 Air 1100
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 Nachprüfpflicht.

V. Ergänzungen:

VI. Beschränkungen:

VII. Bemerkungen: