



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 147/98-6.5 2

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Merlin 1200

Baureihe:..... Avant / Neuform 4B

Ausgabe Datum:..... 17.01.2008

Letzte Änderung:..... 21.11.2012

I. Allgemeines

1. Muster: Merlin 1200
2. Baureihe: Avant / Neuform 4B
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: Ergänzende Musterprüfung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge Bauart Motorschirm und Motorschirm-Trike vom Februar 2005
3. Lärmschutzforderungen: LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition: Musterprüfungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart: Trike
2. Bauweise: Edelstahlrohrrahmen, geschweißt
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung: BMW Air 1200
Arbeitsverfahren: 4-Takt
Maximale Leistung: 74 kW
Gemischaufbereitung: Einspritzanlage Take OFF Trijekt
Ansaugdämpfer: Take OFF
Schalldämpfer: Take OFF
Nachschalldämpfer: Take OFF
- b) Getriebe
- Bezeichnung: GT2
Bauart: Zahnrad
Unteretzungsverhältnis: 3,5 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....	NEUFORM TXL4-74-47-101,6
Anzahl der Blätter:.....	4
Material der Blätter:.....	GFK
Durchmesser:.....	1,73 m
Pitch:.....	19° bei mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:.....	124 mm bei mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:.....	1532 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:.....	90 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....	90 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....	55 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:.....	80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen	
bei maximaler Abflugmasse:.....	4,4 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....	80 km/h
Lärmwert:.....	59,8 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....	4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:.....	2 g
Leermasse:.....	249 kg
max. Zuladung:.....	201 kg
max. Abflugmasse:.....	450 kg
max. Abflugmasse bei inst. Rettung:.....	450 kg

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

9. Kraftstoffmengen:.....52 Liter
Davon nicht ausfliegar 3 Liter

10. Rettungsgeräte:.....

Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht und dessen Geschwindigkeitsbereich mindestens dem des Ultraleichtflugzeuges 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:21.11.12 Kennblattnr. geändert wg. Vermischung Merlin 1100/1200 (war 147/98-6.4 5).