



## **Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.**

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....085/90-19 11

Luftsportgeräteart:..... Fusstart UL

Muster:.....Minimum

Baureihe:..... Fox 16 / M25Y

Ausgabe Datum:..... 16.04.2020

Letzte Änderung:..... 05.05.2020

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Minimum
2. Baureihe: ..... Fox 16 / M25Y
3. Hersteller: ..... Markus Hanisch  
Mühlenweg 11  
14913 Niedergörsdorf  
Land: D  
Tel. 030-20936505  
/ elam@gmx.de
4. Inhaber der Musterprüfung: .....  
Markus Hanisch  
Mühlenweg 11  
14913 Niedergörsdorf  
Land: D  
Tel. 030-20936505  
/ elam@gmx.de

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage: ..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge vom 01.06.1983
3. Lärmschutzforderungen: ..... LS-UL
4. Dokumente zur Definition: ..... Musterprüfungsunterlagen

## **III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen**

1. Geräteart: ..... Fusstart UL
2. Bauweise: ..... Rohr-Tuch
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... M25Y Corsair  
Arbeitsverfahren:..... 2-Takt  
Maximale Leistung:..... 18 kW  
Gemischaufbereitung:..... Walbro 37  
Ansaugdämpfer:..... Kart mit Filter  
Schalldämpfer:..... Reso JPX  
Nachschalldämpfer:..... End JPX
- b) Getriebe
- Bezeichnung:.....  
Bauart:..... Poly V  
Untersetungsverhältnis:..... 2,88 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....Helix H30F  
Anzahl der Blätter:.....2  
Material der Blätter:.....GFK/CFK  
Durchmesser:.....1,3 m  
Pitch:.....13° bei mm bzw. 75% Radius  
Blattbreite:.....100 mm bei mm bzw. 75%Radius  
Max. Drehzahl im Stand:.....2778 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:..... Fox16  
Segelmaterial:..... Dacron + Mylar  
Spannweite:..... 9,6 m  
Flügelfläche:..... 16,2 m<sup>2</sup>  
Abspannhöhen:  
h1:..... 16 cm..... Kieltasche  
h2.1:.....23 cm..... 1. gestützte Segellatte  
h2.2:.....37,5 cm..... 2. gestützte Segellatte  
h2.3:.....41,5 cm..... 3. gestützte Segellatte  
h2.4:..... 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:..... 18,5 cm..... V-Form auf Basis stehend  
h4t:..... cm..... V-Form auf Turm stehend  
**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:..... 80 km/h  
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:..... 80 km/h  
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... 35 km/h  
Manövergeschwindigkeit Va:..... 80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen  
bei maximaler Abflugmasse:.....2,4 m/s  
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... km/h  
Lärmwert:..... 59,4 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g  
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g  
Leermasse:..... 57 kg  
max. Zuladung:..... 82 kg  
max. Abflugmasse:..... 139 kg  
max. Abflugmasse bei inst. Rettung:..... 139 kg

8. Anzahl der Sitze:..... 1

9. Kraftstoffmengen:..... 12 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:.....

Sollbruchstelle max. Anhängelast..... kg

Sollbruchstelle max. Prüflast..... kg

**IV. Betriebsanweisungen**

1. Anweisungen für den Betrieb: .....

2. Anweisungen für Instandhaltung  
und Nachprüfung: .....

**V. Ergänzungen:** .....

**VI. Beschränkungen:** .....

**VII. Bemerkungen:** ..... Variante mit unverstärkter Fox16 Fläche MTOW 139 kg!