



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....781-13 12

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:.....Aeros Nanolight Trike

Baureihe:..... Fox 13 TL / Thor 250 / H40F 1,40 R-L-08-2

Ausgabe Datum:.....27.06.2018

Letzte Änderung:.....

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Aeros Nanolight Trike
2. Baureihe: ..... Fox 13 TL / Thor 250 / H40F 1,40 R-L-08-2
3. Hersteller: ..... AEROS Ltd  
Post-Volynskaya st., 5  
03061 Kiev  
Land: UKRAINE  
Tel. +380444554120  
www.aeros.com.ua / info@aeros.com.ua
4. Inhaber der Musterprüfung: ..... AEROS Ltd  
  
Post-Volynskaya st., 5  
03061 Kiev  
Land: UKRAINE  
Tel. +380444554120  
www.aeros.com.ua / info@aeros.com.ua

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage: ..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge Bauart Trike und Fußstart-UL vom Februar 2005
3. Lärmschutzforderungen: ..... Bodenlärmmessung nach VA-Lärm
4. Dokumente zur Definition: ..... Musterprüfungsunterlagen

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

1. Geräteart: ..... Trike
2. Bauweise: ..... Alu-Rohrrahmen
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Thor 250  
Arbeitsverfahren:..... 2-Takt  
Maximale Leistung:..... 26,5 kW  
Gemischaufbereitung:..... Polini  
Ansaugdämpfer:..... Polini Airbox  
Schalldämpfer:..... Polini  
Nachschalldämpfer:..... Polini
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Polini  
Bauart:..... Zahnrad in Öl  
Untersetungsverhältnis:..... 2,88

c) Propeller

Bezeichnung:.....H40F 1,4m R-L-08-2  
 Anzahl der Blätter:.....2  
 Material der Blätter:.....CFK/GFK  
 Durchmesser:.....1,4 m  
 Pitch:.....11° bei mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite:.....116 mm bei 525 mm bzw. 75%Radius  
 Max. Drehzahl im Stand:.....2286 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....Fox TL  
 Segelmaterial:.....Dacron + Mylar  
 Spannweite:.....8,65 m  
 Flügelfläche:.....13 m<sup>2</sup>

## Abspannhöhen:

h1:.....14 cm.....Kieltasche  
 h2.1:.....cm.....1. gestützte Segellatte  
 h2.2:.....cm.....2. gestützte Segellatte  
 h2.3:.....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:.....-2 cm.....V-Form auf Basis stehend  
 h4t:.....cm.....V-Form auf Turm stehend

**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:.....95 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....81 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....37 km/h  
 Manövergeschwindigkeit Va:.....75 km/h

6. Steigen / Lärm

## Bestes Steigen

bei maximaler Abflugmasse:.....2,3 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....43 km/h  
 Lärmwert:.....59,5 dBA nach Bodenlärmmessung nach VA-Lärm

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....4 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches:.....2 g  
 Leermasse:.....94 kg  
 max. Zuladung:.....Bis zur Seriennr. 004.17 eine Zuladung von 111 kg. Ab der Seriennr. 005.17(einschließlich) beträgt die Zuladung 119 kg kg  
 max. Abflugmasse:.....Bis zur Seriennr. 004.17 eine MTOW 205 kg. Ab der Seriennr. 005.17(einschließlich) beträgt die MTOW 213 kg kg  
 max. Abflugmasse bei inst. Rettung:.....Bis zur Seriennr. 004.17 eine MTOW 205 kg. Ab der Seriennr. 005.17(einschließlich) beträgt die MTOW 213 kg kg

8. Anzahl der Sitze:.....19. Kraftstoffmengen:.....18 Liter

10. Rettungsgeräte:.....

Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht.

11. Schleppkupplung:.....

Sollbruchstelle max. Anhängelast..... kg

Sollbruchstelle max. Prüflast..... kg

**IV. Betriebsanweisungen**

1. Anweisungen für den Betrieb: ..... Entsprechend dem Handbuch des Musters.

2. Anweisungen für Instandhaltung  
und Nachprüfung: ..... Entsprechend dem Handbuch des Musters.

**V. Ergänzungen:** .....

**VI. Beschränkungen:** .....

**VII. Bemerkungen:** .....Winkel der Swivel zum Kielrohr:

Innerer Swivel 11,5°

Äußerer Swivel 20,5°

Der Flügel Fox 13 TL hat bis zur Seriennr. 004.17 eine maximale Anhängelast von 170 kg. Ab der Seriennr. 005.17(einschließlich) beträgt die maximale Anhängelast des Fox TL 200 kg.