



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....838-14 1

Luftsportgeräteart:..... Motorschirm Trike

Muster:.....ADler

Baureihe:..... Rotax 582

Ausgabe Datum:..... 27.05.2014

Letzte Änderung:..... 27.05.2014

## **I. Allgemeines**

1. Muster:.....ADler
2. Baureihe:..... Rotax 582
3. Hersteller:..... Avio Design Ltd.  
Letishteto 90  
6100 Kazanlak  
Land: BULGARIEN  
Tel. +35943163068
4. Musterbetreuer:..... Avio Design Ltd.  
Letishteto 90  
6100 Kazanlak  
Land: BULGARIEN  
Tel. +35943163068
5. Inhaber der Musterprüfung:.....Avio Design Ltd.

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage:.....Musterzulassungsunterlagen
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:..... Musterzulassungsunterlagen

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

1. Geräteart:..... Motorschirm Trike
2. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Rotax 582 UL-DCDI
- Arbeitsverfahren:.....2-Takt
- Maximale Leistung:..... 40 kW
- Gemischaufbereitung:.....2 Schiebervergaser, Bing 36
- Ansaugdämpfer:.....Airbox Rotax
- Schalldämpfer:..... Rotax 582
- Nachschalldämpfer:..... Rotax 582
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Rotax
- Bauart:.....Zahnrad
- Untersetungsverhältnis:..... 3,47 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... G1750/80“  
Anzahl der Blätter:..... 3  
Material der Blätter:.....CFK/GFK  
Durchmesser:.....1,72 m  
Pitch:..... 19° bei 660 mm bzw. 75% Radius  
Blattbreite:..... 108 mm bei 660 mm bzw. 75%Radius  
Max. Drehzahl im Stand:.....2100 U/min

4. Gleitsegel..... XWing  
Gütesiegelnr..... M018  
Klassifizierung d. Kombination..... Standard  
Trimmer..... Ja  
Gurtzeug.....kein GZ

5. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler  
Abflugmasse:.....2,1 m/s  
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... km/h  
Lärmwert:.....59,6 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

6. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g  
Leermasse:.....174 kg (Antriebseinheit, Gurtzeug, Rettung)  
Masse Gleitsegel..... 11 kg  
minimale Abflugmasse..... 270 kg  
maximale Abflugmasse:..... 372 kg

7. Anzahl der Sitze:.....2

8. Energiespeicher:.....Kraftstoff: 30 Liter  
nicht ausfliegbare Menge 1L

9. Rettungsgeräte:

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

10. Ausrüstung:.....

**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:**