



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:..... 744-09.1 2

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... S-Cruiser

Baureihe:..... Light - Discus 15T / Simonini Mini 2Plus mit  
GFK-Verkleidung

Ausgabe Datum:..... 05.07.2011

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... S-Cruiser
2. Baureihe: ..... Light - Discus 15T / Simonini Mini 2Plus mit GFK-Verkleidung
3. Hersteller: ..... Skyway-Products  
Norbert Klenhart  
Gewerbepark Hügelmühle 35  
91174 Spalt  
Land: D  
Tel. 09175-908153
4. Musterbetreuer: ..... Skyway-Products  
Norbert Klenhart  
Gewerbepark Hügelmühle 35  
91174 Spalt  
Land: D  
Tel. 09175-908153
5. Inhaber der Musterzulassung:..... Skyway-Products - Norbert Klenhart

## **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: ..... LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition: ..... Musterprüfungsunterlagen

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

1. Geräteart: ..... Trike
2. Bauweise: ..... Alu-Rohrrahmen verschraubt
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Simonini Mini 2+
- Arbeitsverfahren:..... 2-Takt
- Maximale Leistung:..... 20,6 kW
- Gemischaufbereitung:..... Walbro WB 37
- Ansaugdämpfer:..... Karting
- Schalldämpfer:..... Nirvana
- Nachschalldämpfer:..... --
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Riemengetriebe
- Bauart:..... Poly V Riemen
- Untersetzungsverhältnis:..... 2,4 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....	Pulse 2R2 125
Anzahl der Blätter:.....	2
Material der Blätter:.....	CFK
Durchmesser:.....	1,25 m
Pitch:.....	12° bei 454 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:.....	82 mm bei 468 mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:.....	2680 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....	Discus 15 T
Segelmaterial:.....	Dacron
Spannweite:.....	10.3 m
Flügelfläche:.....	14.7 m
Abspannhöhen:	
h1:..... 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:..... cm.....	V-Form auf Basis stehend
h4t:..... cm.....	V-Form auf Turm stehend

**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:.....	100 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....	100 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....	42 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:.....	90 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen	
bei maximaler Abflugmasse:.....	3,2 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....	59 km/h
Lärmwert:.....	59,2 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....	4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:.....	2 g
Leermasse:.....	83 kg
max. Zuladung:.....	106 kg
max. Abflugmasse:.....	189 kg

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

9. Kraftstoffmengen:..... 10 Liter  
Davon nicht ausfliegar 0,5 Liter

10. Rettungsgeräte:.....Wurfreserve oder Turmcontainer  
Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast  
mindestens der Abflugmasse entspricht.

11. Schleppkupplung:.....

**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:** .....