



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....744-09.1 3

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... S-Cruiser

Baureihe:..... Pico L / Simonini Mini 2Plus mit GFK-Verkleidung

Ausgabe Datum:..... 30.12.2013

Letzte Änderung:..... 30.12.2013

**I. Allgemeines**

1. Muster: ..... S-Cruiser
2. Baureihe: ..... Pico L / 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 Musterprüfung:..... 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:..... Pico L  
Segelmaterial:..... Dacron + Mylar  
Spannweite:..... 9,70 m  
Flügelfläche:..... 12,20 m  
Abspannhöhen:  
h1:..... 0,0 cm..... Kieltasche  
h2.1:..... 6.4 cm..... 1. gestützte Segellatte  
h2.2:..... 8.5 cm..... 2. gestützte Segellatte  
h2.3:..... 9.0 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:..... -1.5 cm..... swivelgestützte Segellatte  
h4b:..... -15.0 cm..... V-Form auf Basis stehend  
h4t:..... -12.3 cm..... V-Form auf Turm stehend

**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

### 5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit  $V_d$ :..... 100 km/h  
höchstzulässige Geschwindigkeit  $V_{ne}$ :..... 100 km/h  
kleinste stetige Geschwindigkeit  $V_{so}$ :..... 42 km/h  
Manövergeschwindigkeit  $V_a$ :..... 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:..... 81,5 kg  
max. Zuladung:..... 107,5 kg  
max. Abflugmasse:..... 189 kg  
max. Abflugmasse bei inst. Rettung:..... 189 kg

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

9. Kraftstoffmengen:..... 20 Liter  
Davon nicht ausfliegar 1,0 Liter

10. Rettungsgeräte:..... Wurfreserve oder Turmcontainer

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:** .....