



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....744-09.1 5

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... S-Cruiser

Baureihe:..... Light - Discus 15T / Simonini Mini 3 mit
GFK-Verkleidung

Ausgabe Datum:..... 30.12.2013

I. Allgemeines

1. Muster: S-Cruiser
2. Baureihe: Light - Discus 15T / Simonini Mini 3 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 3
- Arbeitsverfahren:..... 2-Takt
- Maximale Leistung:..... 23,7 kW
- Gemischaufbereitung:.....
- 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 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:..... 83 kg
max. Zuladung:..... 106 kg
max. Abflugmasse:..... 189 kg
max. Abflugmasse bei inst. Rettung:..... 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:.....
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: