



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

## **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:..... 108/91-20 1

Luftsportgeräteart:..... Fussstart UL

Muster:..... Minimum

Baureihe:..... Tropi

Ausgabe Datum:..... 23.10.1991

Letzte Änderung:..... 30.06.2011

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Minimum
2. Baureihe: ..... Tropi
3. Hersteller: ..... NST  
Norbert Schwarze  
Brennenheide 55  
33824 Werther  
Land: D  
Tel. 05203-7281
4. Musterbetreuer: .....  
Markus Hanisch  
Mühlenweg 11  
14913 Niedergörsdorf  
Land: D  
Tel. 030-20936505
5. Inhaber der Musterzulassung:.....NST - Norbert Schwarze

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage: ..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... 01.06.1983
3. Lärmschutzforderungen: ..... LS-UL
4. Dokumente zur Definition: ..... Musterprüfungsunterlagen

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

1. Geräteart: ..... Fussstart UL
2. Bauweise: ..... Rohr-Tuch
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Solo 220
- Arbeitsverfahren:..... 2-Takt
- Maximale Leistung:..... 12 kW
- Gemischaufbereitung:..... 1 \* Bing
- Ansaugdämpfer:.....
- Schalldämpfer:.....
- Nachschalldämpfer:.....
- b) Getriebe
- Bezeichnung:.....
- Bauart:..... Poly V
- Untersetungsverhältnis:..... 2,65 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....	Born
Anzahl der Blätter:.....	2
Material der Blätter:.....	Holz
Durchmesser:.....	1,56 m
Pitch:.....	13° bei mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:.....	100 mm bei mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:.....	1630 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....	Tropi
Segelmaterial:.....	Dacron
Spannweite:.....	m
Flügelfläche:.....	15,3 m
Abspannhöhen:	
h1:.....	0 cm.....Kieltasche
h2.1:.....	10 cm.....1. gestützte Segellatte
h2.2:.....	11,5 cm.....2. gestützte Segellatte
h2.3:.....	14,5 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:.....	13,5 cm.....swivelgestützte Segellatte
h4b:.....	-16 cm.....V-Form auf Basis stehend
h4t:.....	-6,5 cm.....V-Form auf Turm stehend

**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:.....	80 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....	80 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....	35 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:.....	80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen	
bei maximaler Abflugmasse:.....	m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....	km/h
Lärmwert:.....	54,8 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....	4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:.....	2 g
Leermasse:.....	40 kg
max. Zuladung:.....	90 kg
max. Abflugmasse:.....	130 kg

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

9. Kraftstoffmengen:..... 12 Liter

10. Rettungsgeräte:.....

Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht und dessen Geschwindigkeitsbereich mindestens dem des Ultraleichtflugzeuges entspricht.

11. Schleppkupplung:.....

max. Anhängelast..... kg

#### **IV. Betriebsanweisungen**

1. Anweisungen für den Betrieb: .....

2. Anweisungen für Instandhaltung  
und Nachprüfung: .....

**V. Ergänzungen:** .....

**VI. Beschränkungen:** .....

**VII. Bemerkungen:** .....