



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:..... 026/84-9 1

Luftsportgeräteart:..... Fussstart UL

Muster:..... Minimum

Baureihe:..... Saphir 16

Ausgabe Datum:..... 20.05.1984

Letzte Änderung:..... 30.06.2011

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Minimum
2. Baureihe: ..... Saphir 16
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: .....
- Untersetzungsverhältnis: .....

c) Propeller

Bezeichnung:.....NST-UL Prop  
 Anzahl der Blätter:.....2  
 Material der Blätter:.....Holz  
 Durchmesser:.....1,50 m  
 Pitch:.....70° bei mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite:.....mm bei mm bzw. 75%Radius  
 Max. Drehzahl im Stand:.....1750 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....Saphir 16  
 Segelmaterial:.....Dacron  
 Spannweite:.....m  
 Flügelfläche:.....16,2 m  
 Abspannhöhen:  
 h1:.....18 cm.....Kieltasche  
 h2.1:.....28 cm.....1. gestützte Segellatte  
 h2.2:.....36 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:.....24 cm.....swivelgestützte Segellatte  
 h4b:.....8 cm.....V-Form auf Basis stehend  
 h4t:.....– cm.....V-Form auf Turm stehend  
**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit  $V_d$ :.....80 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit  $V_{ne}$ :.....80 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit  $V_{so}$ :.....35 km/h  
 Manövergeschwindigkeit  $V_a$ :.....80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen  
 bei maximaler Abflugmasse:.....m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....km/h  
 Lärmwert:.....60 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....4 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches:.....2 g  
 Leermasse:.....kg  
 max. Zuladung:.....kg  
 max. Abflugmasse:.....180 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:** .....