



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 164/01-28 10

Luftsportgeräteart:..... Fufsstart UL

Muster:..... Minimum

Baureihe:..... Reflex CS

Ausgabe Datum:..... 15.12.2011

Letzte Änderung:..... 15.12.2011

I. Allgemeines

1. Muster: Minimum
2. Baureihe: Reflex CS
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: Ergänzende Musterprüfung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge Bauart Trike und Fußstart-UL vom Februar 2005
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:.....Riemengetriebe
- Bauart:.....Poly V
- Untersetzungsverhältnis:.....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:.....Reflex CS
 Segelmaterial:.....
 Spannweite:.....m
 Flügelfläche:.....m
 Abspannhöhen:
 h1:.....cm.....Kieltasche
 h2.1:.....4.0 cm.....1. gestützte Segellatte
 h2.2:.....10.5 cm.....2. gestützte Segellatte
 h2.3:.....10.0 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:.....cm.....swivelgestützte Segellatte
 h4b:.....24.0 cm.....V-Form auf Basis stehend
 h4t:.....30.0 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:.....50 km/h
 Manövergeschwindigkeit Va:.....80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen
 bei maximaler Abflugmasse:.....1,5 m/s
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....45 km/h
 Lärmwert:.....54,8 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....4 g
 Sicheres neg. Lastvielfaches:.....2 g
 Leermasse:.....61 kg
 max. Zuladung:.....84 kg
 max. Abflugmasse:.....145 kg

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

9. Kraftstoffmengen:.....12 Liter
 Davon nicht ausfliegar 0.5 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: Entsprechend dem Handbuch des Musters.

2. Anweisungen für Instandhaltung
und Nachprüfung: Entsprechend dem Handbuch des Musters.

V. Ergänzungen:

VI. Beschränkungen:

VII. Bemerkungen: Leermasse der Antriebseinheit 30 kg