



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 164/01-28 2

Luftsportgeräteart:..... Fusstart UL

Muster:..... Minimum

Baureihe:..... Fun-Fex

Ausgabe Datum:..... 04.09.2003

Letzte Änderung:..... 30.06.2011

I. Allgemeines

1. Muster: Minimum
2. Baureihe: Fun-Fex
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 vom 23.08.1999
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:.....	Fun-Fex
Segelmaterial:.....	Dacron
Spannweite:.....	9,2 m
Flügelfläche:.....	16,0 m
Abspannhöhen:	
h1:.....	0 cm.....Kieltasche
h2.1:.....	3,5 cm.....1. gestützte Segellatte
h2.2:.....	1,0 cm.....2. gestützte Segellatte
h2.3:.....	-7,5 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:.....	-34,0 cm.....swivelgestützte Segellatte
h4b:.....	-60,0 cm.....V-Form auf Basis stehend
h4t:.....	-51,0 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:.....	35 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:.....	80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen	
bei maximaler Abflugmasse:.....	m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....	50 km/h
Lärmwert:.....	54,8 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....	4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:.....	2 g
Leermasse:.....	53 kg
max. Zuladung:.....	90 kg
max. Abflugmasse:.....	143 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