



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 085/90-19 1

Luftsportgeräteart:..... Fussstart UL

Muster:..... Minimum

Baureihe:..... Zephir M

Ausgabe Datum:..... 10.04.1990

Letzte Änderung:..... 30.06.2011

I. Allgemeines

1. Muster: Minimum
2. Baureihe: Zephir M
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:.....Zephir
Segelmaterial:.....Dacron
Spannweite:.....m
Flügelfläche:.....14,6 m
Abspannhöhen:
h1:.....0 cm.....Kieltasche
h2.1:.....12 cm.....1. gestützte Segellatte
h2.2:.....10 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:.....5 cm.....swivelgestützte Segellatte
h4b:.....-5 cm.....V-Form auf Basis stehend
h4t:.....0,5 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:.....60 kg
max. Zuladung:.....108 kg
max. Abflugmasse:.....168 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: