



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....098/91-4 1

Luftsportgeräteart:.....Fußstart UL

Muster:.....Mini-Fly-Set

Baureihe:.....Zephir / Kümmerleprop

Ausgabe Datum:.....21.11.1994

I. Allgemeines

1. Muster: Mini-Fly-Set
2. Baureihe: Zephir / Kümmerleprop
3. Hersteller: Mini-Fly-GmbH
Hermann Kümmerle
Gewebestr. 11
74912 Kirchartd
Land: D
Tel. 072662700
4. Musterbetreuer: Mini-Fly-GmbH
Hermann Kümmerle
Gewebestr. 11
74912 Kirchartd
Land: D
Tel. 072662700

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:
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung: Sachs-Dollmar 166
- Arbeitsverfahren: 2-Takt
- Maximale Leistung: kW
- Gemischaufbereitung: 1 * Walbro
- Ansaugdämpfer: Kümmerle/Kammerdämpfer
- Schalldämpfer: Kümmerle/Kombidämpfer
- Nachschalldämpfer: Kümmerle/Absorbtdämpfer
- b) Getriebe
- Bezeichnung:
- Bauart: Poly V
- Untersetzungsverhältnis: 3,5 : 1

c) Propeller

Bezeichnung: Kümmerle
 Anzahl der Blätter: 2
 Material der Blätter: Holz
 Durchmesser: 1,34 m
 Pitch: 11° bei mm bzw. 75% Radius
 Blattbreite: 84 mm bei mm bzw. 75% Radius
 Max. Drehzahl im Stand: 2100 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 V_d : ...80 km/h
 höchstzulässige Geschwindigkeit V_{ne} :38 km/h
 kleinste stetige Geschwindigkeit V_{so} : 80 km/h
 Manövergeschwindigkeit V_a : 80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen
 bei maximaler Abflugmasse: 1,2 m/s
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen: km/h
 Lärmwert: 54,7 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches: 4 g
 Sicheres neg. Lastvielfaches: 2 g
 Leermasse: 46 kg
 max. Zuladung: 112 kg
 max. Abfluggewicht: 158 kg

8. Anzahl der Sitze: 1

9. Kraftstoffmengen: 5 Liter

10. Rettungsgeräte:

11. Schleppkupplung:

IV. Betriebsanweisungen

1. Anweisungen für den Betrieb:

2. Anweisungen für Instandhaltung
und Nachprüfung:

V. Ergänzungen:

VI. Beschränkungen:

VII. Bemerkungen: