



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....057/86-4 1

Luftsportgeräteart:.....Fußstart UL

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

Baureihe:.....Saphir 17 M / Kümmerleprop

Ausgabe Datum:.....21.11.1994

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Mini-Fly-Set
2. Baureihe: ..... Saphir 17 M / 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/Absorbtionsdämpfer
- 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: ..... Saphir 17 M  
Segelmaterial: ..... Dacron  
Spannweite: ..... m  
Flügelfläche: ..... 17 m  
Abspannhöhen:  
h1: ..... 17 cm ..... Kieltasche  
h2.1: ..... 28 cm ..... 1. gestützte Segellatte  
h2.2: ..... 33 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: ..... 34 cm ..... swivelgestützte Segellatte  
h4b: ..... 13 cm ..... V-Form auf Basis stehend  
h4t: ..... 25 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: ..... 60 dBA nach LS-UL

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches: ..... 4 g  
Sicheres neg. Lastvielfaches: ..... 2 g  
Leermasse: ..... 46 kg  
max. Zuladung: ..... 104 kg  
max. Abfluggewicht: ..... 150 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: .....