



**Deutscher Ultraleichtflugverband e.V.**

**Beauftragter des  
Bundesministeriums für Verkehr**

**Gerätekenblatt für  
gewichtskraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge**

## **Titelblatt**

Kennblatt-Nr.:	10/D124/93-7.4
Muster:	Cobra BF 52 UL
Baureihe:	Raven / Neuformprop
Luftsportgeräteart:	Ultraleichtflugzeug / Trike
Ausgabe Datum:	11.11.93

## I. Allgemeines

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Musterbezeichnung:             | Cobra BF 52 UL  |
| 2. Baureihe:                      | Raven / Neuformprop   |
| 3. Hersteller:                    | UPM<br>Hans-Böckler-Str. 30<br>65468 Trebur<br>Tel.: 06147 / 7912 |
| 4. Grundlage der Musterzulassung: | Aufgrund der umfassenden<br>Musterprüfung.                        |

## II. Zulassungsbasis

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Lufttüchtigkeitsanforderungen: | Bauforderungen für Ultraleichtflugzeuge<br>des DULV Stand 06/83. |
| 2. Lärmschutzforderungen:         | LS - UL  |

## III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Dokumente zur Definition:  | Musterzulassungsunterlagen |
| 2. Baumerkmale:               | Trike                      |
| 3. Antriebseinheit            |                            |
| a) Motor                      |                            |
| Bezeichnung:                  | BF 52 UL                   |
| Arbeitsverfahren:             | 4 Takt                     |
| Maximale Leistung:            | 38 kw                      |
| Vergaser:                     | 3 * Tillotson              |
| Ansaugdämpfer:                | Ot Honda                   |
| Schalldämpfer:                | UPM                        |
| Nachschalldämpfer:            | UPM                        |
| b) Getriebe                   |                            |
| Bezeichnung:                  | UPM S                      |
| Bauart:                       | Zahnrad                    |
| Übersetzungsverhältnis:       | 4,0 : 1                    |
| c) Propeller                  |                            |
| Bezeichnung:                  | Modell T                   |
| Anzahl der Blätter:           | 3                          |
| Material der Blätter:         | Gfk                        |
| Durchmesser:                  | 172 cm                     |
| Pitch bei 75% Radius:         | 21°                        |
| Blattbreite bei 75% Radius:   | 123 mm                     |
| Max. Drehzahl im Stand:       | 1325 U/min                 |
| 4. Schleppkupplung:           | keine Eintragungen         |
| 5. Geschwindigkeiten          |                            |
| Bemessungshöchstgeschw. Vd:   | 80 km/h                    |
| Höchstzulassungsgeschw. Vne:  | 100 km/h                   |
| Kleinste stetige Geschw. Vso: | 55 km/h                    |
| Manövergeschw. Va:            | 80 km/h                    |

- |  |   |
|--|---|
| 6. Bestes Steigen bei maximaler Abflugmasse: | 1,7 m/s   |
| 7. Massen / Belastungen                      |   |
| Sicheres positives Lastvielfaches:           | 4g  |
| Sicheres negatives Lastvielfaches:           | 2g  |
| Rüstmasse:                                   | 203 kg  |
| Maximale Zuladung:                           |   |
| Maximale Abflugmasse:                        |   |
| 8. Anzahl der Sitze:                         | 2   |
| 9. Kraftstoffmengen:                         | 50 Ltr.   |
| 10. Tragwerk                                 |   |
| Bezeichnung:                                 | Raven   |
| Segelmaterial:                               | Dacron  |
| Spannweite:                                  |   |
| Flügelfläche:                                | 15,0 qm   |
| 11. Abspannhöhen                             |   |
| Alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante      |   |
| Kieltasche h1:                               | 2,0 cm  |
| 1. Luffline h2.1:                            | 12,0 cm   |
| 2. Luffline h2.2:                            | 8,5 cm  |
| 3. Luffline h2.3:                            | 6,0 cm  |
| 4. Luffline h2.4:                            |   |
| 5. Luffline h2.5:                            |   |
| Swivelgestützte Latte h3:                    | -5,0 cm   |
| V- Form auf Basis h4b:                       | -19,0 cm  |
| V- Form auf Turm h4t:                        | -13,0 cm  |
| 12. Zugelassene Rettungsgeräte:              | Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, das eine Anhängelast hat, die mindestens der Abflugmasse entspricht. |

#### V. Betriebsanweisungen

- |  |  |
|--|--|
| 1. Anweisungen für den Betrieb:                    | Entsprechend dem Handbuch des Musters.                                       |
| 2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung: | Entsprechend dem Handbuch des Musters, sowie eine jährliche Nachprüfpflicht. |

#### V. Ergänzungen und Beschränkungen

1. Luftsportgeräte dieses Musters sind für Flüge nach VFR bei Tag zugelassen.
2. Für die Verkehrszulassung eines Luftsportgerätes gelten die am Tage des Zulassungsantrages geltenden Lärmschutzforderungen.
3. Für diesen Typ besteht eine Einweisungspflicht durch den Hersteller.