



Deutscher Ultraleichtflugverband e.V.

**Beauftragter des
Bundesministeriums für Verkehr**

**Gerätekenblatt für
gewichtskraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge**

Titelblatt

Kennblatt-Nr.:	10/D137/95-1.2
Muster:	Silent Racer
Baureihe:	Hazard 13 / Großklausprop
Luftsportgeräteart:	Ultraleichtflugzeug / Trike
Ausgabe Datum:	20.05.97

I. Allgemeines

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Musterbezeichnung: | Silent Racer |
| 2. Baureihe: | Hazard 13 / Großklausprop |
| 3. Hersteller: | Helmut Großklaus
Klingenbrooker Weg 8
23815 Westerade
Tel.: 04553 / 373 |
| 4. Grundlage der Musterzulassung: | Aufgrund der umfassenden
Musterprüfung. |

II. Zulassungsbasis

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Lufttüchtigkeitsanforderungen: | Bauforderungen für Ultraleichtflugzeuge
des DULV Stand 09/96. |
| 2. Lärmschutzforderungen: | LS - UL |

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Dokumente zur Definition: | Musterzulassungsunterlagen |
| 2. Baumerkmale: | Trike |
| 3. Antriebseinheit | |
| a) Motor | |
| Bezeichnung: | Göbler-Hirth 2704 R 36 |
| Arbeitsverfahren: | 2 Takt |
| Maximale Leistung: | 38 kw |
| Vergaser: | 2 * Bing |
| Ansaugdämpfer: | Im Rumpf integriert |
| Schalldämpfer: | Ot Göbler-Hirth |
| Nachschalldämpfer: | Ot Göbler-Hirth |
| b) Getriebe | |
| Bezeichnung: | -- |
| Bauart: | Poly V |
| Übersetzungsverhältnis: | 3,6 : 1 |
| c) Propeller | |
| Bezeichnung: | Großklaus |
| Anzahl der Blätter: | 4 |
| Material der Blätter: | Gfk |
| Durchmesser: | 172 cm |
| Pitch bei 75% Radius: | 16° |
| Blattbreite bei 75% Radius: | 91 mm |
| Max. Drehzahl im Stand: | 1450 U/min |
| 4. Schleppkupplung: | Typ Großklaus |
| 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: | 2,4 m/s |
| 7. Massen / Belastungen | |
| Sicheres positives Lastvielfaches: | 4g |
| Sicheres negatives Lastvielfaches: | 2g |
| Rüstmasse: | 195 kg |
| Maximale Zuladung: | 188 kg |
| Maximale Abflugmasse: | 383 kg |
| 8. Anzahl der Sitze: | 2 |
| 9. Kraftstoffmengen: | 65 Ltr. bzw. max Abflugmasse |
| 10. Tragwerk | |
| Bezeichnung: | Hazard 13 |
| Segelmaterial: | Mylar + Dacron |
| Spannweite: | 10,4 m |
| Flügelfläche: | 12,8 qm |
| 11. Abspannhöhen | |
| Alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante | |
| Kieltasche h1: | 0,0 cm |
| 1. Luffline h2.1: | 15,0 cm |
| 2. Luffline h2.2: | 21,0 cm |
| 3. Luffline h2.3: | 22,0 cm |
| 4. Luffline h2.4: | |
| 5. Luffline h2.5: | |
| Swivelgestützte Latte h3: | 5,0 cm |
| V- Form auf Basis h4b: | -10,0 cm |
| V- Form auf Turm h4t: | -6,0 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 Nachprüfungspflicht. |

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.