



Deutscher Ultraleichtflugverband e.V.

**Beauftragter des
Bundesministeriums für Verkehr**

**Gerätekenblatt für
gewichtskraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge**

Titelblatt

Kennblatt-Nr.:	10/D130/94-2.1
Muster:	Quantum
Baureihe:	Quasar II / Arplastprop
Luftsportgeräteart:	Ultraleichtflugzeug / Trike
Ausgabe Datum:	07.12.94

I. Allgemeines

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Musterbezeichnung: | Quantum |
| 2. Baureihe: | Quasar II / Arplastprop |
| 3. Hersteller: | UL Flugservice Bodensee
Mägdestr. 3
78315 Radolfzell
Tel.: 07732 / 2728 |
| 4. Grundlage der Musterzulassung: | Aufgrund der umfassenden
Musterprüfung. |

II. Zulassungsbasis

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Lufttüchtigkeitsanforderungen: | Bauforderungen für Ultraleichtflugzeuge
des DULV Stand 08/94. |
| 2. Lärmschutzforderungen: | LS - UL |

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Dokumente zur Definition: | Musterzulassungsunterlagen |
| 2. Baumerkmale: | Trike |
| 3. Antriebseinheit | |
| a) Motor | |
| Bezeichnung: | Rotax 582 |
| Arbeitsverfahren: | 2 Takt |
| Maximale Leistung: | 40 kw |
| Vergaser: | 2 * Bing |
| Ansaugdämpfer: | Solar Wings |
| Schalldämpfer: | Ot Rotax |
| Nachschalldämpfer: | Ot Rotax |
| b) Getriebe | |
| Bezeichnung: | Rotax C |
| Bauart: | Zahnrad |
| Übersetzungsverhältnis: | 4,0 : 1 |
| c) Propeller | |
| Bezeichnung: | Arplast |
| Anzahl der Blätter: | 4 |
| Material der Blätter: | Gfk |
| Durchmesser: | 167 cm |
| Pitch bei 75% Radius: | 26° |
| Blattbreite bei 75% Radius: | 114 mm |
| Max. Drehzahl im Stand: | 1200 U/min |
| 4. Schleppkupplung: | keine Eintragung |
| 5. Geschwindigkeiten | |
| Bemessungshöchstgeschw. Vd: | 80 km/h |
| Höchstzulassungsgeschw. Vne: | 100 km/h |
| Kleinste stetige Geschw. Vso: | 62 km/h |
| Manövergeschw. Va: | 80 km/h |

- | | |
|--|---|
| 6. Bestes Steigen bei maximaler Abflugmasse: | 1,8 m/s |
| 7. Massen / Belastungen | |
| Sicheres positives Lastvielfaches: | 4g |
| Sicheres negatives Lastvielfaches: | 2g |
| Rüstmasse: | 166 kg |
| Maximale Zuladung: | 224 kg |
| Maximale Abflugmasse: | 390 kg |
| 8. Anzahl der Sitze: | 2 |
| 9. Kraftstoffmengen: | 49 Ltr. |
| 10. Tragwerk | |
| Bezeichnung: | Quasar II |
| Segelmaterial: | Dacron |
| Spannweite: | 10,3 m |
| Flügelfläche: | 15,6 qm |
| 11. Abspannhöhen | |
| Alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante | |
| Kieltasche h1: | 16,5 cm |
| 1. Luffline h2.1: | 24,0 cm |
| 2. Luffline h2.2: | 32,0 cm |
| 3. Luffline h2.3: | 30,0 cm |
| 4. Luffline h2.4: | |
| 5. Luffline h2.5: | |
| Swivelgestützte Latte h3: | 19,5 cm |
| V- Form auf Basis h4b: | 9,0 cm |
| V- Form auf Turm h4t: | 7,0 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.