



Deutscher Ultraleichtflugverband e.V.

**Beauftragter des
Bundesministeriums für Verkehr**

**Gerätekenblatt für
gewichtskraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge**

Titelblatt

Kennblatt-Nr.:	10/D162/00-5.1
Muster:	Sonic
Baureihe:	ASO 12 / Neuformprop
Luftsportgeräteart:	Ultraleichtflugzeug / Trike
Ausgabe Datum:	09.08.00 Ergänzungdatum: 22.02.01

I. Allgemeines

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Musterbezeichnung: | Sonic |
| 2. Baureihe: | ASO 12 / Neuformprop |
| 3. Hersteller: | ASO Flugsport
Hackfurthstr. 50
46244 Kirchhellen
Tel.: 02858 / 837 373 |
| 4. Grundlage der Musterzulassung: | Aufgrund der umfassenden Musterprüfung. |

II. Zulassungsbasis

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Lufttüchtigkeitsanforderungen: | Bauforderungen für Ultraleichtflugzeuge des DULV Stand 08/99. |
| 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: | 47 kw |
| Vergaser: | 2 * Bing |
| Ansaugdämpfer: | Ot Rotax |
| Schalldämpfer: | OT Rotax |
| Nachschalldämpfer: | OT Rotax |
| b) Getriebe | |
| Bezeichnung: | Rotax E |
| Bauart: | Zahnrad |
| Übersetzungsverhältnis: | 4,0 : 1 |
| c) Propeller | |
| Bezeichnung: | Neuform |
| Anzahl der Blätter: | 3 |
| Material der Blätter: | Gfk |
| Durchmesser: | 172 cm |
| Pitch bei 75% Radius: | 21° |
| Blattbreite bei 75% Radius: | 124 mm |
| Max. Drehzahl im Stand: | 1600 U/min |
| 4. Schleppkupplung: | Jovan Klinke |
| 5. Geschwindigkeiten | |
| Bemessungs-höchst-geschwindigkeit Vd: | 80 km/h |
| Höchst-zulässige-geschwindigkeit Vne: | 100 km/h |
| Kleinste stetige Geschwindigkeit Vso: | 65 km/h |
| Manöver-geschwindigkeit Va: | 80 km/h |

6. Bestes Steigen bei max. Abflugmasse:	2,6 m/s
7. Massen / Belastungen	
Sicheres positives Lastvielfaches:	4g
Sicheres negatives Lastvielfaches:	2g
Rüstmasse:	200 kg
Maximale Zuladung:	205 kg
Maximale Abflugmasse:	405 kg
8. Anzahl der Sitze:	2
9. Kraftstoffmengen:	60 Ltr. bzw. max Abflugmasse
10. Tragwerk	
Bezeichnung:	ASO 12
Segelmaterial:	Mylar + Dacron
Spannweite:	9,9 m
Flügelfläche:	12,6 qm
11. Abspannhöhen	
Alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante	
Kieltasche h1:	0,0 cm
Luffline h2.1:	3,5 cm
Luffline h2.2:	7,5 cm
Luffline h2.3:	
Luffline h2.4:	
Luffline h2.5:	
Luffline h2.6:	
Luffline h2.7:	
Luffline h2.8:	
Luffline h2.9:	
Swivelgestützte Latte h3:	
V- Form auf Basis h4b:	-9,0 cm
V- Form auf Turm h4t:	-3,0 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:

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