



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:..... 765-09 3

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Diamant LP

Baureihe:..... EP / Combat 12T / Helix 2 Blatt-Klapp / E-Antrieb-Geiger

Ausgabe Datum:..... 18.10.2022

Letzte Änderung:.....

I. Allgemeines

1. Muster: Diamant LP
2. Baureihe: EP / Combat 12T / Helix 2 Blatt-Klapp / E-Antrieb-Geiger
3. Hersteller: Solid Air UL-Bau Franz GmbH
Boregaß 4
56288 Bell (Hunsrück)
Land: D
Tel. 06762-8801
<http://www.diamantenwerft.de/> / solid-air@t-online.de
4. Inhaber der Musterzulassung: Solid Air UL-Bau Franz GmbH
Boregaß 4
56288 Bell (Hunsrück)
Land: D
Tel. 06762-8801
<http://www.diamantenwerft.de/> / solid-air@t-online.de

II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage: Ergänzende Musterprüfung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge Bauart Trike und Fußstart-UL vom Februar 2005
3. Lärmschutzforderungen: LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition: Musterprüfungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart: Trike
2. Bauweise: GFK / Aluminium
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:.....HPD 16
- Arbeitsverfahren:..... Elektro
- Maximale Leistung:..... 20 kW
- Gemischaufbereitung:.....
- Ansaugdämpfer:..... ---
- Schalldämpfer:..... ---
- Nachschalldämpfer:..... --
- b) Getriebe
- Bezeichnung:.....---
- Bauart:..... --
- Untersetzungsverhältnis:.....

c) Propeller

Bezeichnung:..... H25K 1,40m R-E-16-2
 Anzahl der Blätter:..... 2
 Material der Blätter:..... GFK/CFK
 Durchmesser:..... 1,40 m
 Pitch:..... 18° bei 525 mm bzw. 75% Radius
 Blattbreite:..... 85 mm bei 525 mm bzw. 75%Radius
 Max. Drehzahl im Stand:..... 2280 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:..... Combat 12T
 Segelmaterial:..... Dacron + Mylar
 Spannweite:..... 10 m
 Flügelfläche:..... 12,8 m²

Abspannhöhen:

h1:..... cm..... Kieltasche
 h2.1:..... cm..... 1. gestützte Segellatte
 h2.2:..... 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:..... cm..... swivelgestützte Segellatte
 h4b:..... -15 cm..... V-Form auf Basis stehend
 h4t:..... cm..... V-Form auf Turm stehend

(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:..... 110 km/h
 höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:..... 110 km/h
 kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... 48 km/h
 Manövergeschwindigkeit Va:..... 80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen

bei maximaler Abflugmasse:..... 2,5 m/s
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 55 km/h
 Lärmwert:..... 50,0 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g
 Leermasse:..... 88 kg
 max. Zuladung:..... 130 kg
 max. Abflugmasse:..... 218 kg
 max. Abflugmasse bei inst. Rettung:..... 218 kg

8. Anzahl der Sitze:..... 1

9. Kraftstoffmengen:..... 9,9 kWh

10. Rettungsgeräte:.....

Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht und dessen Geschwindigkeitsbereich mindestens dem des Ultraleichtflugzeuges entspricht.

11. Schleppkupplung:.....
max. Anhängelast..... kg

IV. Betriebsanweisungen

1. Anweisungen für den Betrieb: Entsprechend dem Handbuch des Musters.

2. Anweisungen für Instandhaltung
und Nachprüfung: Entsprechend dem Handbuch des Musters.

V. Ergänzungen:

VI. Beschränkungen:

VII. Bemerkungen: