

## Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

# Gerätekennblatt für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge

## **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:....927-13 2

Luftsportgeräteart:..... Dreiachs

Muster:.....SD-1 Minisport Bugrad

Baureihe:..... TG F23

Ausgabe Datum:.....11.10.2013

Letzte Änderung:...... 29.03.2022

#### I. Allgemeines

1. Muster: SD-1 Minisport Bugrad

2. Baureihe: TG F23

3. Hersteller: SPACEK s.r.o.

Lesní 25

695 01 Hodonín

Land: TSCHECHISCHE REPUBLIK

Tel. +420 605 409 539

info@sdplanes.com / Www.sdplanes.com

4. Inhaber der Musterzulassung: UL-GmbH

Uwe Post

Derner Str. 121 59174 Kamen Land: D

Tel. 02307 490900

info@ul-gmbh.de / www.ul-gmbh.de

#### II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage: ...... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.

2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte

Ultraleichtflugzeuge LTF-UL vom 30. Januar 2003

3. Lärmschutzforderungen: ......LVL vom 1. 8.2004

4. Dokumente zur Definition: Musterzulassungsunterlagen

#### III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart: Dreiachs

2. Baumerkmale

Triebwerksanordnung......Zug Sitzplätze......1

3. Abmessungen

| Flügelspannweite5 | 5,98 | m  |
|-------------------|------|----|
| Flügelfläche      | 6    | m² |
| Länge2            | 1,40 | m  |
| Höhe1             | 1.65 | m  |

| 4. Ruderausschläge<br>Querruder (Lage zum Flügel)  |   |
|--|---|
| , ,  |   |
| Ruderlage  | Im Various des Elüsebrasile 0° zur Cohne (Dumnfenfermung)   |
| <u> </u>   | Im Verlauf des Flügelprofils, 0° zur Sehne (Rumpfanformung) |
| bei Ausschlag nach unten   |   |
| bei Ausschlag nach unten   |   |
| Meßpunktentfernung zur Ruderachse  | 105 11111   |
| Seitenruderausschlag   |   |
| nach links   | 30 Grad +/- 3 Grad  |
| nach rechts  | 30 Grad +/- 3 Grad  |
| Meßpunktentfernung zur Ruderachse  | 332 mm  |
|  |   |
| Höhenruderausschlag  |   |
| nach oben  | 11 Grad +/- 1 Grad  |
| nach unten   | 6 Grad +/- 1 Grad   |
| Meßpunktentfernung zur Ruderachse  | 388 mm  |
|  |   |
| Landeklappen   |   |
| nach oben bis  |   |
| nach unten bis   | 20 Grad +/- Grad  |
|  |   |
| 5. Antriebseinheit   |   |
| a) Motor   |   |
| Bezeichnung:   |   |
| Arbeitsverfahren:  |   |
| Maximale Leistung:   |   |
| Gemischaufbereitung:   | _   |
| Ansaugdämpfer:   | Luftfilter  |
| Schalldämpfer:   |   |
| Nachschalldämpfer:   | Roman Weller  |
| h) Oshrish s   |   |
| b) Getriebe  | 0.00  |
| Bezeichnung:   |   |
| Bauart:  |   |
| Untersetzungsverhältnis:   | 2 . 1   |
| c) Propeller   |   |
| Bezeichnung:   | Sandera 1400 3B   |
| Anzahl der Blätter:  |   |
| Material der Blätter:  |   |
| Durchmesser:   |   |
| Pitch:   |   |
| Blattbreite:   |   |
| Did to local management of the | 10 mm 501 020 mm 52w. 10701 tadage                          |
| 6. Geschwindigkeiten   |   |
| Bemessungshöchstgeschwindigkeit  | $V_{-} = 234 \text{ km/b}$                                  |
|  | _   |
| höchstzulässige Geschwindigkeit  | V <sub>NE</sub> = 210 km/h                                  |
| horizontale Geschwindigkeit  |   |
| bei max. Motordauerleistung  | V <sub>⊔</sub> = 175 km/h                                   |
| Bemessungsgeschwindigkeit  | 11  |
|  | V - 156 km/h  |
| für maximale Böen  |   |
| Bemessungsmanövergeschwindigkeit   | $V_A = 156 \text{ km/h}$                                    |
| kloinsto statiga Goschwindigkait   | V - 63 km/b   |

kleinste stetige Geschwindigkeit..... $V_{SO}$  = 63 km/h

#### Seite 4 zu DULV-Kennblatt-Nr.: 927-13 2

7. Steigen / Lärm (bei maximaler Abflugmasse) Bestes Steigen:......4,5 m/s Geschwindigkeit bei bestem Steigen:................. 95 km/h 8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage Sicheres pos. Lastvielfaches:....+4 g Sicheres neg. Lastvielfaches:.....-2 g max. Zuladung:...... 120 kg max. Abfluggewicht:.....240 kg max. Abfluggewicht bei installiertem Rettungsgerät:......240 kg Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb max. Vorlage:......230 mm Leermassen - Schwerpunktlage (mm):.....bei 118 kg Leermasse: 140 - 195 mm; bei 138 kg Leermasse: 154 - 218 mm (interpolierbar) Bezugsebene: Flügelvorderkante Flugzeuglage:......Haubenrahmen horizontal davon nicht ausfliegbar.....nicht ausfliegbar: 1 Liter 10. Rettungsgerät Junkers Magnum 250 Softpack (Kennblattnr. R33/12) Junkers Magnum 300 Speed Softpack (Kennblattnr. DAeC 61511) GRS 4 / 240 Soft (Kennblattnr. R31-11) 11. Schlepp

#### IV. Betriebsanweisungen

#### 1. Anweisungen für den Betrieb:

Flug- und Betriebshandbuch SD-1 Minisport

#### 2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung:

Entsprechend dem Handbuch des Musters, sowie eine jährliche Nachprüfpflicht.

Seite 5 zu DULV-Kennblatt-Nr.: 927-13 2

#### V. Ergänzungen

XL-Variante: Verlängerung des Rumpfes um 50 mm zwischen Rumpfschott 4 und 5.

#### VI. Beschränkungen

#### VII. Bemerkungen

### VIII. Ausrüstung

4-teilige Anschnallgurte

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser, 1 CHT-Messer, 1 EGT-Messer