



## DAeC Luftsportgeräte-Büro

### Datenblatt Leichtes Luftsportgerät

#### I. Allgemeines

Muster : ULI  
 Baureihe : V3  
 Hersteller : Roman Weller Flugzeugbau, 74523 Schwäbisch Hall - Bibersfeld  
 Importeur : -  
 Inhaber der Musterprüfbescheinigung : Roman Weller Flugzeugbau, 74523 Schwäbisch Hall - Bibersfeld  
 Lufttüchtigkeitsforderung : Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte Luftsportgeräte bis 120 kg Leermasse (LTF-L 2012)

#### II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

##### 1. Baumerkmale

Bauweise : Gemischt  
 Fahrwerk : Spornrad  
 Triebwerksanordnung : Zug  
 Sitzplätze : 1  
 Flügel : abgestrebter Flügel

##### 2. Abmessungen

Spannweite : 8,6 m  
 Flügelfläche : 11,44 m<sup>2</sup>  
 Länge : 5,1 m

##### 3. Geschwindigkeiten (IAS)

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 125 km/h  
 Manövergeschwindigkeit : 110 km/h  
 Mindestgeschwindigkeit : 55 km/h

##### 4. Massen

Maximale Abflugmasse : 270 kg  
 Leermasse : gem. Wägebericht (max. 120 kg)

##### 5. Schwerpunktbereich (Fluggewichtsschwerpunkt)

Bezugsebene (BE) : Flügelvorderkante  
 Vorderste Lage des Schwerpunktes : 385 mm hinter BE  
 Hinterste Lage des Schwerpunktes : 532 mm hinter BE

##### 6. Zugelassene Triebwerke und Propeller

###### Triebwerk

1. Hersteller/Modell : Briggs & Stratton  
 2. Hersteller/Modell : Verner Scarlett 3 VW

###### Propeller

Weller 2-Blatt 175/90 RZ  
 Weller 2-Blatt 160/80 RZ



=====

7. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

7a - 1. Triebwerk

Hersteller : Briggs & Stratton  
 Modell : Vanguard 630  
 Art : 2 Zylinder, 4 Takt  
 Kühlung : Luft  
 Max. Leistung (lt. Hersteller) : 22,1 kW  
 bei Kurbelwellen-RPM : 4500 1/min  
 Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 21,5 kW  
 bei Kurbelwellen-RPM : 4400 1/min

7b - 1. Propeller

Hersteller : Weller Flugzeugbau  
 Modell : 175/90 RZ  
 Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz  
 Max. Durchmesser : 1,75 m  
 Propellerdrehzahl bei  
 Vollgas am Boden : 1870 1/min  
 Verstellmöglichkeit : nein

7c – 1. Getriebe

Bauart : Poly-V  
 Übersetzung : 2,37 : 1

7a - 2. Triebwerk

Hersteller : Verner  
 Modell : Scarlett 3 VW  
 Art : 3 Zylinder, 4 Takt  
 Kühlung : Luft  
 Max. Leistung (lt. Hersteller) : 31,0 kW  
 bei Kurbelwellen-RPM : 2500 1/min  
 Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 25,0 kW  
 bei Kurbelwellen-RPM : 2200 1/min

7b - 2. Propeller

Hersteller : Weller Flugzeugbau  
 Modell : 160/80 RZ  
 Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz  
 Max. Durchmesser : 1,60 m  
 Propellerdrehzahl bei  
 Vollgas am Boden : 2400 1/min  
 Verstellmöglichkeit : nein

7c – 2. Getriebe

Bauart : -  
 Übersetzung : -

8. Energiespeicher

Tankinhalt : 22,5 l, davon nicht ausfliegar 0,5 l

9. Ausrüstung

Rettungsgerät: : Junkers Magnum 250 Softpack



=====

**III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten**

Rettungsgerät ES 78 bei einer maximalen Abflugmasse von 250 kg

=====

**IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen – Beschränkungen**

Flugbetriebsbuch ULI V3 Rebell

Ausgabe 2) Verner Motor

=====

**V. Anhang**

=====