



DAeC Luftsportgeräte-Büro:

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : Scheibe
Baureihe : ULI 2

Hersteller/..... : Fa. Weller Flugzeugbau
Musterbetreuer Biberstraße 8/1
 74523 Schwäbisch-Hall Biberfeld

Bauvorschriften : Allgemeinverfügung für den Betrieb von bemannten, nicht
zulassungspflichtigen Luftfahrzeugen in der Bundesrepublik
Deutschland vom 15.05.1982 (NfL I-96/82) mit
Folgebestimmungen i.V.m. NfL I-161/82 und Vorläufige
Betriebsstüchtigkeitsforderungen für Ultraleichtflugzeuge
(BFU) Ausgabe: Juni 1982

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : gemischt
Flügelanordnung : mittels Turm verspannter Hochdecker
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bug
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 9,68 m
Flügelfläche : 12,78 m²
Länge : 5,14 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : 20 mm +/- 10 mm nach oben
 bei Ausschlag nach oben : 160 mm +/- 20 mm
 bei Ausschlag nach unten : 80 mm +/- 15 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 330 mm

Seitenruderausschlag nach links : 300 mm +/- 30 mm
 nach rechts : 300 mm +/- 30 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 660 mm
Höhenruder: Neutralstellung -10° bei Flugzeuglage: Profilsehne der Tragflügel
 0,18 m neben Symmetrieebene horizontal
 Ausschlag nach oben : 180 mm +/- 20 mm
 nach unten : 140 mm +/- 20 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 540 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 95 km/h
Mannövergeschwindigkeit : km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 85 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 45 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 220 kg
Leermasse : 105 kg (Wüstner = 120 kg)

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Profilsehne der Tragflügel 0.18 m neben der
Symmetrieebene horizontal

Größte Vorlage : 333 mm hinter BE
Größte Rücklage : 532 mm hinter BE

7. Zugelassene Triebwerke und Propeller (Leistungsdaten unter Abschnitt 8)

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Hirth F 263	1. MT140R 2. HO 03B-130 3. MT130R 4. König 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Hirth
Modell : F 263 A53E oder F 263 A13
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 20,6 kW
bei Kurbelwellen-RPM : 5000 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : - kW
bei Kurbelwellen-RPM : - 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : Göbler-Hirth OKC 1.2N
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : G-H
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 1-1. Propeller

Hersteller : Mühlbauer
Modell : MT140R70K
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1.40 m
Steigung : 70 cm
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2170 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 1.8 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 59 dB(A) gem. NfL I-96/82

8b - 1-2. Propeller

Hersteller : Hoffmann
Modell : HO 03B-130 95-105 LD
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz
Max. Durchmesser : 1,30 m
Steigung : 95-105 cm
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2170 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1-2. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 1,8 : 1

8d - 1-2. Geräuschpegel: 59 dB(A) gem. NfL I-96/82

8b - 1-3. Propeller

Hersteller : Mühlbauer
Modell : MT130R95-105K
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz
Max. Durchmesser : 1,30 m
Steigung : 95-105 cm
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2170 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1-3. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 1,8 : 1

8d - 1-3. Geräuschpegel: 59 dB(A) gem. NfL I-96/82

8b - 1-4. Propeller

Hersteller : König
Modell : König 3-Blatt
Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz
Max. Durchmesser : 1,54 m
Steigung : 14 Grad
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1800 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1-4. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,5 : 1

8d - 1-4. Geräuschpegel: 59 dB(A) gem. NfL I-96/82

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Superbenzin
Tankinhalt : 20 l, davon nicht ausfliegbar 0.5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: ES78, FRS120, BRS4-UL-2, BRS5-UL-3, USH 520, Rescue 325
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Dreipunktanschnallgurt

=====
III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

=====
IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Flug- und Wartungshandbuch für "ULI 2" Ausgabe März 1984
Teilerstellung im Amateurbau ist zulässig

=====
V. Anhang

Ehem. Hersteller und Musterbetreuer bis 12.06.2006:
Fa. Scheibe Flugzeugbau GmbH, August-Pfaltz-Str. 23, 85221 Dachau

=====
VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.3, 19.09.2002

Ausgabe Nr.4, 15.01.2010:
Musterbetreuer

Ausgabe Nr.5, 30.09.2010:
Ergänzung Rettungsgeräte

=====