



DAeC Luftsportgeräte-Büro:

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : Scheibe

Baureihe : ULTRA

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

Bauvorschrift : Allgemeinverfügung für den Betrieb von bemannten, nicht
zulassungspflichtigen Luftfahrzeugen in der Bundesrepublik
Deutschland vom 15.05.1982 (NfL I-96/82) mit Folgebe-
stimmungen i.V.m. NfL I-161/82
und
Vorläufige Betriebstüchtigkeitsforderungen für Ultraleicht-
flugzeuge (BFU) Ausgabe: Juni 1982

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : gemischt
Flügelanordnung : mittels Turm verspannter Hochdecker (ULTRA)
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 11,20 m
Flügelfläche : 15,00 m²
Länge : 5,35 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung :
 bei Ausschlag nach oben : 190 mm +/-20 mm
 bei Ausschlag nach unten : 190 mm +/-20 mm
bei wahlweiser Ausführung Differential.... :
 bei Ausschlag nach oben : 190 mm +/-20 mm
 bei Ausschlag nach unten : 95 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 383 mm

Seitenruderausschlag nach links : 330 mm +/-30 mm
 nach rechts : 330 mm +/-30 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 705 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 140 mm +/-15 mm
 nach unten : 140 mm +/-15 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 310 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 100 km/h
Manövergeschwindigkeit : 85 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 90 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 50 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 320 kg / 335 kg gem. V.
Leermasse : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Profelsehne der Tragflügel 0.18 m neben der
Symmetrieebene horizontal
Größte Vorlage : 543 mm hinter BE
Größte Rücklage : 666 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Hirth F 2702	1. 2-Blatt Holz
2. Hersteller/Modell : Rotax 462	1. 2-Blatt Holz 2. Warpdrive 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Göbler-Hirth
Modell : F 2702
Art : 2 Zylinder, 2 Takt, Reihe, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 25.8 kW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 24.0 kW
bei Kurbelwellen-RPM : 5200 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 G-H
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Scheibe SF 25 C Änd. 64
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 1. Propeller

Hersteller : Verschiedene
Modell :
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,60 m oder 1,80 m
Steigung : 100 cm 100 cm

Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1750 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2.85 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 60 dB(A) nach NfL I-96/82

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 462
Art : 2 Zylinder, 2 Takt, Reihe, Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 28 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5200 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax

8b - 2.1. Propeller

Hersteller : Verschiedene
Modell :
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz
Max. Durchmesser : 1.80 m
Steigung : 110 cm
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1785 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2.1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,8 : 1

8d - 2.1. Geräuschpegel: 60 dB(A) nach NfL I-96/82

8b - 2.2. Propeller

Hersteller : Warpdrive
Modell : -
Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1.76 m
Steigung : ___ Grad bei R 0. ___m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2510 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2.2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2.58 : 1

8d - 2-2. Geräuschpegel: 57.3 dB(A) LS-UL 96

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 20 l oder 2 x 20 l, davon nicht ausfliegbar 0 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: zugel. RG

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Dreipunktanschnallgurt je Sitz

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

Tank Weller 55 l max.

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

Technische Mitteilung Nr.:018-2

=====
V. Anhang

1. Die wahlweise Erhöhung der max. Abflugmasse auf 335 kg und die Erhöhung des Gewichtes der nichttragenden Teile auf 295 kg ist bei Einbau eines für dieses Fluggewichtes zugelassenen Rettungsgerätes gemäß TM 018-2 zulässig.
2. 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, 06.10.2003

Ausgabe Nr.4, 15.01.2010:
Musterbetreuer

Ausgabe Nr.5, 13.12.2012:
Massen, Energiespeicher

Ausgabe Nr.6, 27.05.2013:
III. Red. Änderung

=====