



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekennblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : MILAN
Baureihe : -

Hersteller : Howa-Therm-Klimatechnik
GmbH & Co. KG
Keiperweg 15
66904 Brücken

Bauvorschrift : Betriebstüchtigkeitsforderungen für Ultraleichtflugzeuge
(BFU) des DAeC, Ausgabe 10/84

Änderung der Musterzulassung : Betriebstüchtigkeitsforderungen für
Ultraleichtflugzeuge (BFU) des DAeC, Ausgabe 95

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Alu-Rohr
Flügelanordnung : Hochdecker, abgespannt
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform : negatives V-Leitwerk
Fahrwerk : Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Druck
Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 10,75 m
Flügelfläche : 12,90 m²
Länge : 5,50 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : als TF-Verwindung ausgelegt
 bei Ausschlag nach oben : 160 mm +/- 10 mm
 bei Ausschlag nach unten : 200 mm +/- 10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 280 mm

Seitenruder Ausschlag (HR neutral)
 nach links : 120 mm +/- 10 mm
 nach rechts : 180 mm +/- 10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 290 mm

Seitenruder Ausschlag (HR gezogen)
 nach links : 220 mm +/- 10 mm
 nach rechts : 30 mm +/- 10 mm



Seitenruder Ausschlag (HR gedrückt)

nach links : 30 mm +/- 10 mm
nach rechts : 180 mm +/- 10 mm

Höhenruder Ausschlag nach oben : 120 mm +/- 10 mm
nach unten : 130 mm +/- 10 mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 290 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 100 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 90 km/h
Manövergeschwindigkeit : 65 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 45 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 200 kg
Leermasse : 107 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Leitwerksträger horizontal
Größte Vorlage : 375 mm hinter BE
Größte Rücklage : 500 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Rotax 447	1. Spaltpropeller 2-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 447 UL BRD
Art : 2-Zylinder 2-Takt, Reihe, 1 Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 25,7 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 25,7 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax

8b - 1. Propeller

Hersteller : Zeides
Modell : Spaltpropeller
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,28 m
Steigung : 7 Grad bei R 0,6 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1920 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden



8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,58 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 58 dB(A) gem. NfL I-96/82

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 20 l, davon nicht ausfliegbar 5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS 5-UL-2 SP
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser
1 Kühlmitteltemperaturanzeige

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

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

=====
V. Anhang

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

Ausgabe Nr.2, 30.06.1997

Ausgabe Nr.3, 08.06.2012: RG

=====