



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

I. Allgemeines

Muster : MOTTE

Baureihe : Motte B2/B3 (2-fach verspannter Flügel in Alurohrbauweise)
Motte BR (Rumpf und abgestrebter Flügel, Alubauweise)
Motte BR2 (Rumpf und abgestrebter Flügel, Alubauweise)

Hersteller : Nachbauer mit Baulizenz und M. Platzer
(Nicht zugelassen zum Amateurbau)

Importeur/Betreuer ... : M.Platzer
Am Rohleiber 20
34302 Ellenberg

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

Erweiterung der Musterzulassung: LTF-UL 2003

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Alu-Rohrbauweise

Flügelanordnung : verspannter oder abgestrebter (BR) Hochdecker

Leitwerksanordnung ... : hinten

Leitwerksform : Kreuzleitwerk

Fahrwerk : Spornrad

Triebwerksanordnung ... : Zug

Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

	<u>Motte B2/B3</u>	<u>Motte BR/BR2</u>
Flügelspannweite	8,20 m	8,20 m
Flügelfläche	11,70 m ²	11,63 m ²
Länge	4,80 m	5,00 m

3.1. Ruderausschläge

Motte B2/B3

Querruder (Lage zum Flügel)

Ruderlage bei Neutralstellung : Entsprechend der Profilgeometrie |

 bei Ausschlag nach oben : 130 mm +/-10 mm |

 bei Ausschlag nach unten : 130 mm +/-10 mm |

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 400 mm |

Seitenruder Ausschlag nach links : 273 mm +/-10 mm |

 nach rechts : 273 mm +/-10 mm |

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 485 mm |



Höhenruder Ausschlag nach oben : 250 mm +/-15 mm
nach unten : 250 mm +/-15 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 440 mm

3.2. Ruderausschläge

Motte BR/BR2

Querruder (Lage zum Flügel)

Ruderlage bei Neutralstellung : Entsprechend der Profilgeometrie
bei Ausschlag nach oben : 130 mm +/-10 mm
bei Ausschlag nach unten : 130 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 400 mm

Seitenruder Ausschlag nach links : 400 mm +/-20 mm
nach rechts : 400 mm +/-20 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 710 mm

Höhenruder Ausschlag nach oben : 250 mm +/-15 mm
nach unten : 250 mm +/-15 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 440 mm

4. Geschwindigkeiten

Motte B2/B3

Motte BR

Motte BR2

Höchstzulässige Geschwindigkeit . :	125 km/h	131 km/h	139 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung :	125 km/h	120 km/h	120 km/h
Manövergeschwindigkeit :	80 km/h	112 km/h	119 km/h
Mindestgeschwindigkeit :	40 km/h	55 km/h	58 km/h

5. Massen

Motte B2/B3

Motte BR

Motte BR2

Maximale Abflugmasse
bei inst. Rettungsgerät : 230 kg 285 kg 322,5 kg

Leermasse : gemäß Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Verfahren siehe IV.Betriebsanweisungen:

Motte B2/B3

Motte BR/BR2 (siehe Anhang)

Bezugsebene (BE): Achsrohrmitte (FW)

Tangente an den vorderen Pylonrohren

Flugzeuglage : Spornrad 500 mm
angehoben

gem. Wägeblatt
H; H + 16 cm

Größte Vorlage : 375 mm

405 mm hinter BE

Größte Rücklage : 620 mm

625 mm hinter BE



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

	<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>	<u>Baureihe</u>
1. Hersteller/Modell :	Göbler-Hirth 263	1. Born 2-Blatt 160 2. Friedel 175	B2/B3 B2/B3
2. Hersteller/Modell :	Göbler-Hirth 2702	1. Born 2-Blatt 180 2. Weller 2-Blatt 180	B2/B3 B2/B3
3. Hersteller/Modell :	Göbler-Hirth 2703	1. Platzer 2-Blatt 180	B2/B3
4. Hersteller/Modell :	Visa Citroen	1. Born 2-Blatt 180 2. Arplast 2-Blatt 170	B2/B3 BR
5. Hersteller/Modell :	Rotax 462	1. IVO-Prop 3-Blatt 180 2. Weller 2-Blatt 180 3. Born 2-Blatt 180	BR B2/B3 B2/B3
6. Hersteller/Modell :	Nissan/Platzer MA 12p	1. Platzer 2-Blatt 200	BR/BR2

8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Göbler-Hirth
Modell : 263
Art : 2-Zylinder, 2-Takt, Reihe, 2 Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 20,6 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6000 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : - KW
bei Kurbelwellen-RPM : - 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Renault
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 1-1. Propeller

Hersteller : Born / Sörensen
Modell : 160 x 80
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz
Max. Durchmesser : 1,60 m
Steigung : 12,2 Grad bei R 0,65 m

Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2300 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 1,65 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 58 dB(A) nach LS-UL



8b - 1-2. Propeller

Hersteller : Friedel / Sörensen
Modell : 175 x 80
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,75 m
Steigung : 11,2 Grad bei R 0,65 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2240 1/min
Verstellmöglichkeit ... : keine

8c - 1-2. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 1,65 : 1

8d - 1-2. Geräuschpegel: 58 dB(A) nach LS-UL

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : Göbler-Hirth
Modell : 2702
Art : 2-Zylinder, 2-Takt, Reihe, 2 Vergaser
Kühlung : Luft
Max. Leistung (lt. Hersteller) : 29,4 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5600 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : - KW
bei Kurbelwellen-RPM : - 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / G-H
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / G-H
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 2.1. Propeller

Hersteller : Born / Platzer / Sörensen / Mühlbauer
Modell : 180 x 95
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,80 m
Steigung : 12,9 Grad bei R 0,67 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1800 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2.1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,85 : 1

8d - 2.1. Geräuschpegel: 59 dB(A) nach LS-UL



8b - 2.2. Propeller

Hersteller : Weller / Sörensen
Modell : 180 x 95
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,80 m
Steigung : 12,9 Grad bei R 0,67 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1800 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2.2. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,85 : 1

8d - 2.2. Geräuschpegel: dB(A) nach LS-UL

8a - 3. Triebwerk

Hersteller : Göbler-Hirth
Modell : 2703
Art : 2-Zylinder, 2-Takt, Reihe, 2 Vergaser
Kühlung : Luft
Max. Leistung (lt. Hersteller) : 38,2 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : - KW
bei Kurbelwellen-RPM : - 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / G-H
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / G-H
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax

8b - 3. Propeller

Hersteller : Platzer / Sörensen / Born / Mühlbauer
Modell : 180 x 100
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,80 m
Steigung : 13,6 Grad bei R 0,67 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2280 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 3. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,85 : 1

8d - 3. Geräuschpegel: 59 dB(A) nach LS-UL



8a - 4. Triebwerk

Hersteller: Citroen / Platzer
Modell : Visa
Art : 2-Zylinder, 4-Takt, Boxer, 2 Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 25 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5200 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : - KW
bei Kurbelwellen-RPM : - 1/min

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Renault R4
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 4.1. Propeller

Hersteller : Born / Sörensen
Modell : 180 x 100
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,80 m
Steigung : 13,6 Grad bei R 0,67 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1825 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 4.1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,85: 1

8d - 4.1. Geräuschpegel: 59 dB(A) nach LS-UL

8b - 4.2. Propeller

Hersteller : Arplast
Modell : 170
Anzahl/Material Blätter : 2, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 10,6 Grad bei R 0,63 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1820 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja /Boden

8c - 4.2. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,85 : 1

8d - 4.2. Geräuschpegel: 60 dB(A) nach LS-UL



8a - 5. Triebwerk

Hersteller: Rotax
Modell : 462
Art : 2-Zylinder, 2-Takt, Reihe, 1 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 38 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 38 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax

8b - 5.1. Propeller

Hersteller : IVO-Prop
Modell : 913308
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,80 m
Steigung : 7,6 Grad bei R 0,67 m

Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2520 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja /am Boden

8c - 5.1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,58 : 1

8d - 5.1. Geräuschpegel: 60 dB(A) nach LS-UL

8b - 5.2. Propeller

Hersteller : Weller / Sörensen
Modell : 180 x 100
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,80 m
Steigung : 13,6 Grad bei R 0,67 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1900 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 5.2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,58: 1

8d - 5.2. Geräuschpegel: 60 dB(A) nach LS-UL



8b - 5.3. Propeller

Hersteller : Born / Sørensen
Modell : 180 x 86
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,80 m
Steigung : 11,7 Grad bei R 0,67 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2015 1/min
Verstellmöglichkeit ... : keine

8c - 5.3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,58 : 1

8d - 5.3. Geräuschpegel: 60 dB(A) nach LS-UL

8a - 6. Triebwerk

Hersteller : Nissan/Platzer
Modell : MA 12-p (k10)
Art : 4-Zylinder, 4-Takt, Reihe, 1 Vergaser
Kühlung : Wasser

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 40 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5000 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 36 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Honda
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Platzer CBR 900
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Filter / Platzer Ducato

8b - 6. Propeller

Hersteller : Platzer / Sørensen
Modell : 200 x 125
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz
Max. Durchmesser : 2,00 m
Steigung : 25,9 Grad bei R 0,75 m

Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1735 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,65 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 54,3 dB(A) nach LS-UL 96

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 32 l (Rumpftank), davon nicht ausfliegbar 2 l



10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS-5-UL 3, Magnum 300, Mertens (STAR 95), FRS 120, DS 120,
Rescue 325, ES 78

BRS-5-UL 2 (nur bei Motte B2/B3 bis MTOM=230kg)

1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass
1 Drehzahlmesser, 1 Kühlmitteltemperaturanzeige

=====

III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

=====

IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Herstellung im Selbstbau unter Aufsicht des Musterbetreuers inkl. Abnahme und
Einflug des nachgebauten Gerätes. Nicht zugelassen für Amateurbau.

Wägung gemäß Wägeblatt „Leergewichtsschwerpunktermittlung Nr.2“ vom 05.03.2024

=====

V. Anhang

=====

VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.7, 04.06.2008: Hersteller für Holzpropeller: Sörensen
Ausgabe Nr.8, 09.02.2017: Hersteller für Holzpropeller: Mühlbauer, Nachtrag
Definition Rettungsgeräte, Motte BR2
Ausgabe Nr.9, 10.03.2017: Nachtrag Definition Rettungsgeräte
Ausgabe Nr.10,19.10.2018: Nachtrag Definition Propellerhersteller und Leermasse
Ausgabe Nr.11,16.07.2020: Wägeverfahren
Ausgabe Nr.12,05.03.2024: 6.Bereich

=====