



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

I. Allgemeines

Einzelstück..... : Breezer C-MN
Kennzeichen : D-MNJI
Werknummer..... : 004/2842
Hersteller..... : Michael Nuhn
Bauvorschrift : OUV-Gutachten mit Lufttüchtigkeitsforderungen für UL-
Flugzeuge LTF-UL Ausgabe 2003 / 2020

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Metall
Rumpfrücken..... : GFK / CFK
Flügelanordnung : Tiefdecker
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 8,03 m
Flügelfläche : 10,92 m²
Länge : 6,36 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : fluchtend mit Endleiste
 bei Ausschlag nach oben : 115 mm + 6 /-18 mm
 bei Ausschlag nach unten : 84 mm + 5 /-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 329 mm

Seitenruderausschlag nach links : 145 mm +/-10 mm
 nach rechts : 145 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 312 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 136 mm +/-5 mm
 nach unten : 110 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 322 mm
Landeklappen bis : 45°



4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 245 km/h
Höchstzulässige Geschwindigkeit bei Böen..... : 198 km/h
Manövergeschwindigkeit : 170 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 220 km/h
Mindestgeschwindigkeit (bei 580 kg)..... : 78 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen .. : 108 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse: 580 kg
Leermasse: gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Haubenführungsschiene waagrecht
Größte Vorlage : 0,272 m hinter BE
Größte Rücklage : 0,425 m hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell: BMW-Take Off R1100S	KievProp IFA 28/1800(elektr. Verstellprop)

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - Triebwerk

Hersteller.....: BMW-Take Off
Modell.....: R1100S
Art.....: 2 Zylinder 4-Takt, Boxer, Einspritzer
Kühlung: Luft / Öl

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 69 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6700 1/min (max. 30 Sekunden)
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 67 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : BMW RS1100
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - Propeller

Hersteller : KievProp
Modell : IFA 28/1800
Anzahl/Material Blätter : 3, CFK
Max. Durchmesser : 1,81 m
Steigung : -
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2248 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / elektrisch im Flug

8c - Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,98 : 1

8d - Geräuschpegel: 67,5 dB(A) nach LVL / Kap. X (ICAO)



9. Energiespeicher

Rumpftank : 70 l, davon nicht ausfliegbar 3 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: Magnum LS Softpack

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

1 EMS MGL Stratomaster

=====
III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten

Keine, da Einzelstück

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

Flug- und Betriebshandbuch für das Ultraleichtflugzeug Breezer C-MN, D-MNJI,
Ausgabe: 20.06.2023

Motorwartung gemäß Universalwartungsplan der BMW R1100 und R850 Serie

Betriebs- und Wartungshandbuch des Rettungssystems in der jeweils gültigen
Fassung

=====
V. Anhang

=====
VI. Änderungen und Erweiterungen der Einzelstückzulassung
=====