



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : GENESIS
Baureihe : G1 sB

Hersteller : Aviomania Aircraft
Karaolides Design Ltd
Agias Lavras 2, Dromolaxia
7020 Larnaca, Cyprus

Musterbetreuer : Kai Bode
65760 Eschborn

Geräteart:..... : Ultraleicht Tragschrauber

Musterzulassung : Bauvorschrift für Ultraleichte Tragschrauber BUT 2012

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale:

Bauweise	Gemischt, Alurohr verschraubt, Faserverbund
Flügelanordnung	-
Leitwerksanordnung	einfacher Leitwerksträger
Leitwerksform	Kreuzleitwerk mit Höhendämpfungsfläche und Endscheiben
Fahrwerk	3 Bein, Bugrad, Rohrfahrwerk mit Federdämpfer
Triebwerksanordnung	Schub
Sitzplätze	1

2. Abmessungen

Länge	3,72 m
Breite über Fahrwerk	1,77 m
Höhe	2,38 m

Rotor

Bezeichnung	Rotor Flight Dynamics Dragonwings
Art	zentral gelenkig, fester Blatteinstellwinkel
Durchmesser	7,31 m
Maximale Drehzahl	450 U/min
Profilbezeichnung	NACA 0012
Profildicke	20 mm
Profiltiefe	180 mm
Material	Aluminium
Bezugsebene für Rotorkopf:	Montageplatte des Motors



3. Steuerausschläge

(Auslenkung der Kopfkippsteuerung)

Neutralstellung	9°+/- 1° nach hinten (0° seitlich)
Längsrichtung	nach vorne 1° +/-1° nach hinten 18 ° +/-1°
Rollrichtung	nach links 10 ° +/-1° nach rechts 10 ° +/-1°
Seitenruderausschlag	Bezugsebene: Tragschraubermittenachse
Einstellwinkel neutral	0 °
Ausschlag nach rechts	31°+/- 1 °
Ausschlag nach links	31°+/- 1 °

4. Geschwindigkeiten

Bemessungsgeschwindigkeit VD:	185 km/h
Höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:	165 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung Vh:	145 km/h
Geschwindigkeit in starker Turbulenz Vra:	130 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:	130 km/h
Kleinste stetige Geschwindigkeit V _{S0} :	40 km/h

5. Massen / Lastvielfache

Maximale Abflugmasse	400 kg
Minimal Sitzbeladung	60 kg
Maximale Sitzbeladung	120 kg
Leermasse in Grundausstattung/ Rüstmasse	gem. Wägebericht mit Ausrüstungsliste
Sicheres pos. Lastvielfaches:	3 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:	1 g

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE):	Knick im Heckausleger, obere Kante
Tragschrauber Lage:	Motorträger waagrecht (oder Mast 9 Grad rückwärts geneigt) Rotorkopf in Neutralstellung

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage bei Leermasse:

max. Vorlage:	700 mm vor BE
max. Rücklage:	500 mm vor BE

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage bei Flugmasse:

max. Vorlage:	900 mm vor BE
max. Rücklage:	700 mm vor BE



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

	<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell :	Rotax 582 UL	1.DMP-1-Prop
2. Hersteller/Modell :	Rotax 582 UL	1.DMP-1-Prop

8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller

8.1.a. Triebwerk:

Hersteller : BRP Rotax, Gunskirchen, Austria
Modell : 582 UL
Art : 2-Zylinder 2-Takt Reihe
Gemischbildung : 2 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 48 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 40 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6000 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8.1.b. Propeller

Hersteller : DM
Modell : DMP-1
Anzahl/Material Blätter : 3 / CFK
Max. Durchmesser : 1,60 m
Steigung : 1 Grad bei R 0,74 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 22001/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8.1.c. Getriebe

Bauart : Zahnrad E-Box
Übersetzung : 2,62 : 1

8.2.d. Geräuschpegel: 63,1 dB(A) nach LVL 2016

8.2.a. Triebwerk:

Hersteller : BRP Rotax, Gunskirchen, Austria
Modell : 582 UL
Art : 2-Zylinder 2-Takt Reihe
Gemischbildung : 2 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 48 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 40 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6000 1/min



Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 0 / ohne
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8.1.b. Propeller

Hersteller : DM
Modell : DMP-1
Anzahl/Material Blätter : 3 / CFK
Max. Durchmesser : 1,60 m
Steigung : 1 Grad bei R 0,74 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 22001/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8.1.c. Getriebe

Bauart : Zahnrad E-Box
Übersetzung : 2,62 : 1

8.2.d. Geräuschpegel: 64,3 dB(A) nach LVL 2016

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 37 L, davon nicht ausfliegar 0,5 L

10. Ausrüstung

1. 1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass
2. Prerotator mit Winkelgetriebe
3. Brandschott
4. Längstrimmung

=====
III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten

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

1. Anweisungen für den Betrieb: Flughandbuch vom 13.07.2018
2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung:
- Wartungshandbuch vom 10.01.2018

=====
V. Anhang

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

Ausgabe Nr.1, 13.07.2018: Erstausgabe
Ausgabe Nr.2, 22.01.2019: Korr.Rotor, Neutral, Vh

=====
===== Ende Kennblatt =====