



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====

I. Allgemeines

Muster : Legend

Baureihe : 600 NG

Hersteller / Musterbetreuer : Aeropilot s.r.o.
Jenikovska 1815
286 01 Caslav
Czech Republic

Musterbetreuer..... : Dr. Gerd-Peter Kuhn
Flugsportzentrum Bautzen GmbH & Co.
Produktion und Service KG
Zum Tower 3, 01917 Kamenz

Zulassungsbasis : Musterzulassung ULL 01/2021, 30.06.2021, LAA Czech Republic

Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge (LTF-
UL-600) vom 15.Januar 2019

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Composite
Rumpfrücken : Composite
Flügelanordnung : Schulterdecker
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Dreibein (Bugrad), nicht einziehbar
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2 / nebeneinander
Min. Pilotenmasse : 60 kg
Max. Einzel-Sitzlast .. : 110 kg
Max. Pilotenmasse : 200 kg

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 9,10 m
Flügelfläche : 10,84 m²
Länge : 7,05 m
Leitwerk Spannweite ... : 2,8 m



3. Ruderausschläge

Querruder bei Neutralstellung	:	Unterkante fluchtet mit Unterkante Wurzelrippe
Ausschlag nach oben	:	20 Grad +/-2 Grad
Ausschlag nach unten	:	12 Grad +/-2 Grad
Seitenruderausschlag nach links	:	22 Grad +/-2 Grad
nach rechts	:	22 Grad +/-2 Grad
Höhenruderausschlag nach oben	:	21 Grad +/-2 Grad
nach unten	:	11 Grad +/-2 Grad
Landeklappen bis	:	(3.Stellung) : 35 Grad +/-3 Grad

4. Geschwindigkeiten [CAS]

[km/h]

Höchstzulässige Geschwindigkeit	:	240
Geschwindigkeit bei max. Dauerleistung	:	220
Höchstzulässige Geschwindigkeit bei Böen.....	:	198
Manövergeschwindigkeit	:	174
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ...	:	135
Mindestgeschwindigkeit	:	72

5. Massen

Maximale Abflugmasse bei install. Rettungsgerät ... : 600 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante bei Wurzelrippe
Flugzeuglage : Rumpfrücken waagrecht

Bei Leermasse

Größte Vorlage : 300 mm hinter BE
Größte Rücklage : 411,6 mm hinter BE

Bei Flugmasse

Größte Vorlage : 306 mm hinter BE
Größte Rücklage..... : 456 mm hinter BE

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

Triebwerk	Propeller
-----------	-----------

1. Hersteller/Modell : Rotax 912 iS	1.DUC - einstell, 3-Blatt
-------------------------------------	---------------------------

8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912 iS Sport/ iSc Sport
Art : 4-Zylinder, 4-Takt, Boxer
Gemischbildung ... : Doppelte Einspritzung
Kühlung : Flüssigkeit / Luft
Max. Leistung (lt. Hersteller) : 73,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 69,0 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aeropilot
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : - / -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Airbox / Aeropilot

8b - 2-1. Propeller

Hersteller : DUC Helices
Modell : Swirl 3
Anzahl/Material Blätter : 3 / Composite
Max. Durchmesser : 1,72 m
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden
Regelung : ohne
Regler : ohne
Ansteuerung : ohne

8c - 2-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel:

gemäß Lärmvorschriften für Luftfahrzeuge (LVL) NFL 2-480-19
Meßverfahren: ICAO Annex 16 Band 1 Kapitel 10 (Steigflug)

Propellerdrehzahl bei V_y : 2095 1/min
Schallpegel Grenzwert .. : 70,0 dB(A)
Vertrauensbereich : 0,3
Korrigierter Schallpegel : 63,0 dB(A)



9. Energiespeicher

Tankinhalt : 2 x 50 l (Flächentanks), davon nicht ausfliegbar je 6,0 L

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: Galaxy GRS6/600 B5

1. 1 Mech. Fahrtmesser
2. 1 Mech. Höhenmesser
3. 1 Flüssigkeits Kompass
4. 1 Drehzahlmesser
5. 1 Öldruck- 1 Öltemperatur-, 1 Zylindertemperaturanzeige
6. 1 Kraftstoffmenge
7. 1 Kraftstoffdruck Anzeige
8. 2x Pitot Statik, am Rumpf seitlich
9. Center Tank 6 L (bei Rotax 912 iS), davon nicht ausfliegbar 2,0
10. Ölthermostat Silent-Hektik F1212
11. Gascolator am Brandspant
12. Sitzverstellung
13. El. Zusatzpumpe
14. 2x Steuerhorn

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

1. Radverkleidung für Fahrwerk
2. Flächentanks: 2x 55 L (alternativ), gesamt 110 L
3. Flächentanks: 2x 65 L (alternativ), gesamt 130 L
4. Kanardia EFIS NESIS III
5. Garmin EFIS G3X mit G5 anstatt mech. Instrumente
6. Landescheinwerfer in Flügelvorderkante

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

Flug- und Betriebshandbuch, Ausgabe 08.2024

Instandhaltungsprogramm gemäß Flug- und Betriebshandbuch: Ausgabe 08.2024

Betriebshandbuch Rettungssystem

Betriebshandbuch Motor

Betriebshandbuch Propeller

Auflage 1: Keine Auflastung bestehender Zulassungen.

Auflage 2: Alle der Sonne ausgesetzten Oberflächen sind in der Farbe WEISS zu lackieren.

=====
V. Anhang

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

Ausgabe Nr.1, 28.08.2024: Musterzulassung 600 kg, Erstausgabe

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