



## **Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.**

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

**Kennblatt Nr.**..... 977-21 2

**Muster**..... A32

**Baureihe**.....Rotax 912 ULS / Neuform CR3-V-70

**Erstausgabe**..... 27.04.2021

**Letzte Änderung**... 19.09.2024

## I. Allgemeines

Muster.....	A32
Baureihe.....	Rotax 912 ULS / Neuform CR3-V-70
Hersteller.....	Aeroprakt Ltd. Polyova str. 24 03056 Kyiv Land: UKRAINE
Inhaber der Musterzulassung.....	Aeroprakt Ltd. Polyova str. 24 03056 Kyiv Land: UKRAINE

## II. Zulassungsbasis

Rechtsgrundlage.....	Auf Grund der umfassenden Musterprüfung
Lufttüchtigkeitsforderungen.....	Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge LTF-UL vom 15. Januar 2019 (NfL 2-446-19)
Lärmschutzforderungen.....	LVL 2019

## III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

### 1. Baumerkmale

Bauweise.....	Aluminium-Metall
Flügelanordnung.....	Schulterdecker, abgestrebt
Leitwerksanordnung.....	hinten
Leitwerksform.....	Kreuzleitwerk
Fahrwerk.....	3-Punkt-Bugfahrwerk
Triebwerksanordnung.....	Bug
Sitzplätze.....	2

### 2. Abmessungen

Flügelspannweite.....	9,45 m
Flügelfläche.....	12,83 m <sup>2</sup>
Länge.....	6,27 m
Höhe.....	2,22 m

### 3. Ruderausschläge

#### a) Querruder

bei Neutralstellung.....	Profilsehne	Grad
bei Ausschlag nach oben.....	20	Grad +/- 1 Grad
bei Ausschlag nach unten.....	13	Grad +/- 1 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....		mm

#### b) Seitenruder

nach links.....	25	Grad +/- 1 Grad
nach rechts.....	25	Grad +/- 1 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....		mm

#### c) Höhenruder

nach oben.....	15	Grad +/- 1 Grad
nach unten.....	5	Grad +/- 1 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....		mm

#### d) Landeklappen

nach oben bis.....	0	Grad +/- Grad
nach unten bis.....	10	Grad +/- 1 Grad
Meßpunktentfernung zur Klappenachse.....		mm

#### Hinweis:

Landeklappenausschlag vorerst auf 10° (Klappenstufe 1) begrenzt.

### 4. Antriebseinheit

#### a) Motor

Bezeichnung.....	Rotax 912 S, ULS, FR
Arbeitsverfahren.....	4-Takt
Maximale Leistung.....	73,6 kW
Gemischaufbereitung.....	2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer.....	Airbox Aeroprakt
Schalldämpfer.....	Rotax 912 UL
Nachschalldämpfer.....	---

#### b) Getriebe

Bezeichnung.....	Rotax
Bauart.....	Zahnrad
Untersetzungsverhältnis.....	2,43 : 1

#### c) Propeller

Bezeichnung.....	Neuform CR3-V-70-ECS
Anzahl der Blätter.....	3
Material der Blätter.....	GFK
Durchmesser.....	1,70 m
Verstellmöglichkeit.....	in flight adjustable

## 5. Energiespeicher / Kraftstoffmengen

Energiespeicher.....Kraftstoff: Normal, Super, Super Plus, AVGAS  
Kapazität.....2 x 45 Liter  
nicht ausfliegbar..... 2 Liter

## 6. Rettungsgerät

Junkers Magnum 601 (Kennblattnr. R10/18-1)  
GRS 6/600 SD (Kennblattnr. R10/18-1)

## 7. Lärm (bei maximaler Abflugmasse)

Lärmwert..... 64,58 dBA  
Propellerdrehzahl..... 2200 U/min

## 8. Geschwindigkeiten (alle Angaben in IAS)

höchstzulässige Geschwindigkeit  $V_{NE}$ .....240 km/h

horizontale Geschwindigkeit

bei max. Motordauerleistung  $V_H$ .....215 km/h

Bemessungsgeschwindigkeit

für maximale Böen  $V_B$ ..... 215 km/h

Bemessungsmanövergeschwindigkeit  $V_A$ ..... 180 km/h

Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen

Klappen  $V_{FE}$ ..... 135 km/h

kleinste stetige Geschwindigkeit  $V_{SO}$ ..... 55 km/h

Geschwindigkeit des besten Steigens  $V_y$ ..... 120 km/h

Steigrate bei  $V_y$ .....4,2 m/s

## 9. Massen / Schwerpunkte / Lastvielfache

### a) Betrieb

min. Zuladung..... 50 kg  
max. Abflugmasse..... 600 kg

### Hinweis

Schwerpunktbereich

vordere Grenze.....1559 mm oder 24 % MAC  
hintere Grenze.....1715 mm oder 35 % MAC

Sicheres pos. Lastvielfaches..... 4 g

Sicheres neg. Lastvielfaches..... 2 g

#### b) Wägung

Leermasse.....	353 kg
Leermassen - Schwerpunktlage.....	1553-1649 mm oder 21-26,7 % MAC
Bezugsebene.....	Propellerflansch
Flugzeuglage.....	Flügelunterseite Wurzelrippe +4°

#### Hinweis:

Zur Ermittlung der Schwerpunktlage siehe Handbuch.

Bei der Leermasse handelt es sich um die maximal zulässige Leermasse.

### **IV. Schleppen**

Zugelassen mit Schleppkupplung Typ.....	Tost E85
Maximale Anhängelast [kg].....	585
Sollbruchstelle [daN].....	300
Maximale Abflugmasse des schleppenden ULs [kg]	460

### **V. Betriebsanweisungen**

#### **1. Anweisungen für den Betrieb**

Flug- und Betriebshandbuch

#### **2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung**

Entsprechend dem Handbuch des Musters, sowie eine jährliche Nachprüfungspflicht.

### **VI. Instrumentierung**

### **VII. Ausrüstung**

## **VIII. Ergänzungen**

Option größere Tanks: 2 x 57 Liter.

## **IX. Beschränkungen**

## **X. Bemerkungen**

Seitenruder Neutralstellung 2° rechts in Flugrichtung, Seitenruderausschläge von Neutralstellung ausgehend.

Gepäckfach max. 15 kg.