



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

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

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....632/06-08 2

Luftsportgeräteart:..... Dreiachs

Muster:.....ATEC 321 Faeta

Baureihe:..... 100 Fiti EC F

Ausgabe Datum:..... 29.08.2008

Letzte Änderung:..... 18.03.2015

I. Allgemeines

1. Muster:..... ATEC 321 Faeta
2. Baureihe: 100 Fiti EC F
3. Hersteller: ATEC v. o. s.  
 Opolanská 350  
 28907 Libice nad Cidlinou  
 Land: TSCHECHISCHE REPUBLIK  
 Tel. +42-0325-637371
4. Musterbetreuer: ATEC Aircraft GmbH  
 Mehlstr. 24  
 50374 Erftstadt  
 Land: D  
 Tel. 0160-90938380
5. Inhaber der Musterzulassung: ATEC v. o. s.

II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage: Anerkennung der Musterzulassung ULL-04/2005 der Light Aircraft Association of the Czech Republic mit ergänzender Musterzulassung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge LTF-UL vom 30. Januar 2003
3. Lärmschutzforderungen: LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition: Type Certificate ULL-04/2005 der LAA, Musterprüfungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart: Dreiachs
2. Baumerkmale
- |                     |            |
|---------------------|------------|
| Bauweise            | CFK        |
| Flügelanordnung     | Tiefdecker |
| Leitwerksanordnung  | hinten     |
| Leitwerksform       | T-Leitwerk |
| Fahrwerk            | Bugrad     |
| Triebwerksanordnung | Zug        |
| Sitzplätze.....     | 2          |
3. Abmessungen
- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Flügelspannweite..... | 9,6 m                |
| Flügelfläche.....     | 10,10 m <sup>2</sup> |
| Länge.....            | 6,20 m               |
| Höhe.....             | 2,00 m               |

4. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)

Ruderlage

bei Neutralstellung.....	Profilsehne
bei Ausschlag nach oben.....	20 Grad +/- 1 Grad
bei Ausschlag nach unten.....	15 Grad +/- 1 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....	mm

Seitenruderausschlag

nach links.....	23 Grad +/- 1 Grad
nach rechts.....	23 Grad +/- 1 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....	mm

Höhenruderausschlag

nach oben.....	24 Grad +/- 1 Grad
nach unten.....	19 Grad +/- 1 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....	mm

Landeklappen

nach oben bis.....	0 Grad +/- Grad
nach unten bis.....	31 Grad +/- 1 Grad

5. Antriebseinheita) Motor

Bezeichnung:.....	Rotax 912 S, ULS, FR
Arbeitsverfahren:.....	4-Takt
Maximale Leistung:.....	73,6 kW
Gemischaufbereitung:.....	2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer:	K&N Filter
Schalldämpfer:.....	Atec
Nachschalldämpfer:.....	

b) Getriebe

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

c) Propeller

Bezeichnung:.....	FITI Eco Competition F
Anzahl der Blätter:.....	3
Material der Blätter:.....	GFK
Durchmesser:.....	1,58 m
Pitch:.....	18° bei 592 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:.....	94 mm bei 592 mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:.....	U/min

6. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit.....	$V_D = 316$ km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit.....	$V_{NE} = 283$ km/h
horizontale Geschwindigkeit	
bei max. Motordauerleistung .....	$V_H = 260$ km/h
Bemessungsgeschwindigkeit	
für maximale Böen.....	$V_B = 234$ km/h
Bemessungsmanövergeschwindigkeit.....	$V_A = 163$ km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit.....	$V_{SO} = 53$ km/h

7. Steigen / Lärm (bei maximaler Abflugmasse)

Bestes Steigen:.....	5,0 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....	110 km/h
Lärmwert:.....	59,8 dBA nach LVL vom 1. 8.2004
Propellerdrehzahl.....	2100 U/min

8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....	4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:.....	2 g
Leermasse:.....	297,0 kg
max. Zuladung:.....	175,5 kg
max. Abfluggewicht:.....	450 kg
max. Abfluggewicht bei installiertem Rettungsgerät:.....	472,5 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb

max. Vorlage:.....	490 mm
max. Rücklage:.....	590 mm
Leermassen - Schwerpunktlage:.....	bei 300 kg zwischen 0,503 und 0,511 m; bei 350 kg zwischen 0,501 und 0,522 m (Werte interpolierbar) mm
Bezugsebene:.....	Flügelvorderkante am Rumpfübergang
Flugzeuglage:.....	Radaufstandsfläche waagrecht, Markierung am Rumpf hinten

9. Kraftstoffmengen/Energiespeicher..... 70 Liter Kraftstoff:  
..... davon nicht ausfliegbar 1 L.  
Alternativ zum 70 L Rumpftank sind 2 Flächentanks von je 50 L zugelassen.

10. Rettungsgerät

USH 52 S (Kennblatt Nr. R23/01-1)  
Junkers Magnum Lightspeed Softpack (Kennblatt-Nr. R28/05-8)

IV. Betriebsanweisungen

1. Anweisungen für den Betrieb:

- Flug- und Betriebshandbuch ATEC 321 FAETA
- Betriebshandbuch für Rotax 912 Serie
- Betriebs- und Wartungshandbuch für den Propeller
- Betriebs- und Wartungshandbuch für das Rettungsgerät

2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung:

Entsprechend dem Handbuch des Musters, sowie eine jährliche Nachprüfpflicht.

V. Ergänzungen

Zugelassen zum Schleppen von Segelflugzeugen mit einer maximalen Abflugmasse von 750 kg bei Verwendung einer Sollbruchstelle von maximal 300daN. Zu verwendende Schleppkupplung: Tost E85

Ergänzung zum Betriebshandbuch FAETA

gem. Nachtrag vom 16.06.2011. Rechtsgrundlage sind die LTF-UL 2003 Anhang II Schleppen von Luftfahrzeugen.

VI. Beschränkungen

VII. Bemerkungen

VIII. Ausrüstung

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompaß, 1 Drehzahlmesser, 1 Kühlmitteltemperaturanzeige, 1 Öltemperaturanzeige, 1 Öldruckmesser, 1 Variometer