



DAeC Luftsportgeräte-Büro:

Gerätekenblatt

I. Allgemeines

Muster : T.E.A.M. AIRBIKE

Baureihe : Tandem

Hersteller : T.E.A.M. USA

Importeur/

Musterbetreuer : Hans Schaller
 Hafenpreppach 66
 96126 Maroldsweisach

Bauvorschrift : Bauvorschriften für Ultraleichtflugzeuge
 (BFU) des DAeC, Ausgabe 10/95

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen1. Baumerkmale

Bauweise : Gemischt (Stahlrohr / Holz)
 Flügelanordnung : abgestrepter Hochdecker
 Leitwerksanordnung : hinten
 Leitwerksform : Kreuzleitwerk
 Fahrwerk : Spornrad
 Triebwerksanordnung ... : Zug
 Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 10,3 m / (9,65 m +10/-5 cm ohne Randbögen siehe III.)
 Flügelfläche : 14,11 m² / (13,5 m²)
 Länge : 6,05 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
 Ruderlage bei Neutralstellung : Unterseite horizontal zum Flügel
 bei Ausschlag nach oben : 150 mm +/-10 mm
 bei Ausschlag nach unten : 60 mm +/-10 mm
 Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 217 mm

Seitenruderausschlag nach links : 185 mm +/-5 mm
 nach rechts : 185 mm +/-5 mm
 Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 417 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 180 mm +/-20 mm
 nach unten : 85 mm +/-20 mm
 Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 416 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 150 km/h
 Manövergeschwindigkeit : 105 km/h
 Geschwindigkeit bei max. Leistung : 125 km/h
 Mindestgeschwindigkeit : 48 km/h
 Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 100 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 410 kg
 Leermasse : 215 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Rückseite Propellernabe
 Flugzeuglage : Rumpfoberseite horizontal
 Größte Vorlage : 1590 mm hinter BE
 Größte Rücklage : 1680 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Rotax 503	1.GSC 3-Blatt
2. Hersteller/Modell : Rotax 582	1.Neuform 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
 Modell : 503
 Art : 2 Zylinder 2-Takt, Reihe, 2 Vergaser
 Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 37 KW
 bei Kurbelwellen-RPM : 6800 1/min
 Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 37 KW
 bei Kurbelwellen-RPM : 6800 1/min
 Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax 503
 Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 2 / Rotax
 Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax 2V

8b - 1. Propeller

Hersteller : GSC
 Modell : 182 - 2
 Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz
 Max. Durchmesser : 1,82 m
 Steigung : 21 Grad bei R 0,60 m
 Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 1870 1/min
 Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
 Übersetzung : 3,475 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 59,9 dB(A) nach LS-UL 96

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

Hersteller : Rotax
Modell : 582
Art : 2 Zylinder 2-Takt, Reihe, 2 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 48 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 48 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax 582
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Rotax 582
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax 582-2V

8b - 1. Propeller

Hersteller : Neuform
Modell : TRX 3
Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,73 m
Steigung : 25 Grad bei R 0,65 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 1450 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 4,0 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 58,9 dB(A) nach LVL 20049. Energiespeicher

Tankinhalt : 1 x 20 l Flächentank, davon nicht ausfliegbar 1 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: Junkers Magnum 450
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser
1 Abgastemperaturanzeige

III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

1. 2 x 20 L Flächentank
2. Radverkleidung
3. Gfk-Randbögen
4. Elektrische Höhenruder Trimmung
5. Tundra-Wheels

IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Flug- und Betriebshandbuch:
 - Rotax 503 Ausgabe 2003
 - Rotax 582 Ausgabe 04/2010
Motorhandbuch Rotax 503, 582
Betriebshandbuch Rettungssystem

V. Anhang

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

Ausgabe Nr.1, 01.09.2003: Erstausgabe

Ausgabe Nr.2, 30.11.2010: Motor 582, Tank, Spannweite

Ausgabe Nr.3, 28.02.2011:
- Änderung II. 9. Energiespeicherung

Ausgabe Nr.4, 21.04.2011:
- Spannweite Korr.

=====