

# DAeC Luftsportgeräte-Büro

## Gerätekennblatt

Kennblatt Nr.: 61113.2      Ausgabe Nr.: 1      vom: 19.02.1994

---

### I. Allgemeines

Muster ..... : Bobcat

Baureihe ..... : Supercat

Hersteller ..... : verschiedene

Bauvorschrift ..... : Betriebstüchtigkeitsforderungen für Ultraleichtflugzeuge  
(BFU) des DAeC, Ausgabe 10/84

---

### II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

#### 1. Baumerkmale

Bauweise ..... : Gemischt

Flügelanordnung ..... : Tiefdecker

Leitwerksanordnung .... : hinten

Leitwerksform ..... : Kreuzleitwerk

Fahrwerk ..... : Spornrad

Triebwerksanordnung ... : vorn, Zug

Sitzplätze ..... : 1

#### 2. Abmessungen

Flügelspannweite ..... : 8,20 m

Flügelfläche ..... : 10,25 m<sup>2</sup>

Länge ..... : 4,60 m

#### 3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)

Ruderlage bei Neutralstellung ..... : 0°

    bei Ausschlag nach oben ..... : 75 mm

    bei Ausschlag nach unten ..... : 62 mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 190 mm

Seitenruderausschlag nach links ..... : 205 mm

    nach rechts ..... : 205 mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 500 mm

Höhenruderausschlag nach oben ..... : 140 mm

    nach unten ..... : 140 mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 350 mm

Landeklappen bis ..... : ? Grad

#### 4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit ..... : 160 km/h

Manövergeschwindigkeit ..... : 110 km/h

Geschwindigkeit bei max. Leistung ..... : 130 km/h  
 Mindestgeschwindigkeit ..... : 56 km/h  
 Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : ? km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 300 kg  
 Leermasse ..... : 150 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) ..... : 2,00 m vor der Flügelvorderkante am Rumpf  
 Flugzeuglage ..... : Rumpfoberkante horizontal  
 Größte Vorlage ..... : 2335 mm hinter BE  
 Größte Rücklage ..... : 2374 mm hinter BE

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

	<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell :	Rotax 462 UL	1. Helix - 3-Blatt 2. Junkers 3-Blatt 3. Neuform 2-Blatt
2. Hersteller/Modell :	Rotax 447	1. SDW PendelProp
3. Hersteller/Modell :	Göbler-Hirth 2702	1. Born 2-Blatt
4. Hersteller/Modell :	Göbler-Hirth 2704	1. Warp Drive 3-Blatt

-----  
8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1-1. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
 Modell ..... : 462 UL BRD  
 Art ..... : 2-Takt, Vergaser  
 Kühlung ..... : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 28 KW  
 bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5500 1/min  
 Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 28 KW  
 bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5500 1/min  
 Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax  
 Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax  
 Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax

8b - 1-1. Propeller

Hersteller ..... : Helix  
 Modell ..... : -  
 Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff  
 Max. Durchmesser ..... : 1,60 m  
 Steigung ..... : Grad bei R 0, m  
 Propellerdrehzahl bei  
 Vollgas am Boden ..... : 1830 1/min  
 Verstellmöglichkeit ... : /

8c - 1-1. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
 Übersetzung ..... : 3 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 58 dB(A) nach LS-UL

---

8b - 1-2. Propeller

Hersteller ..... : Junkers  
Modell ..... : -  
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff  
Max. Durchmesser ..... : 1,64 m  
Steigung ..... : Grad bei R 0, m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1830 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : /

8c - 1-2. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 3 : 1

8d - 1-2. Geräuschpegel: 58 dB(A) nach LS-UL

---

8b - 1-3. Propeller

Hersteller ..... : Neuform  
Modell ..... :  
Anzahl/Material Blätter : 2, Kunststoff  
Max. Durchmesser ..... : 1,64 m  
Steigung ..... : Grad bei R 0, m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1720 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : /

8c - 1-3. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 3,2 : 1

8d - 1-3. Geräuschpegel: 54,8 dB(A) nach LS-UL

---

8a - 2. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
Modell ..... : 447 Ul 1V  
Art ..... : 2-Takt, Vergaser  
Kühlung ..... : Luft  
  
Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 29,4 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 6500 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 29,4 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 6500 1/min  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax

8b - 2. Propeller

Hersteller ..... :  
Modell ..... : SDW-Pendelprop  
Anzahl/Material Blätter : 2, Kunststoff  
Max. Durchmesser ..... : 1,48 m  
Steigung ..... : Grad bei R 0, m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2520 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad Rotax" B"  
Übersetzung ..... : 2,58 : 1

8d - 2. Geräuschpegel: 59 dB(A) nach LS-UL

-----  
8a - 3. Triebwerk

Hersteller ..... : Göbler-Hirth  
Modell ..... : 2702 R06  
Art ..... : 2-Takt, Vergaser  
Kühlung ..... : Luft  
  
Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 29,4 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5600 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : - KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : - 1/min  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1

8b - 3. Propeller

Hersteller ..... : Born  
Modell ..... : -  
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz  
Max. Durchmesser ..... : 1,77 m  
Steigung ..... : Grad bei R 0, m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1750 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 3. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 3,2 : 1

8d - 3. Geräuschpegel: 58 dB(A) nach LS-UL

-----  
8a - 4. Triebwerk

Hersteller ..... : Göbler-Hirth  
Modell ..... : 2704  
Art ..... : 2-Takt, Vergaser  
Kühlung ..... : Luft  
  
Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 28 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5500 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : - KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : - 1/min  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax

8b - 4. Propeller

Hersteller ..... : Warp Drive  
Modell ..... : 2704  
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff  
Max. Durchmesser ..... : 1,64 m  
Steigung ..... : Grad bei R 0, m

Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1920 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : /

8c - 4. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 2,85 : 1

8d - 4. Geräuschpegel: 58 dB(A) nach LS-UL

-----  
9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Zeitakt-Gemisch  
Tankinhalt ..... : 25 l, davon nicht ausfliegbar 1,5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: zul.RG  
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass

Andere: \_\_\_\_\_

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

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

Flughandbuch

=====  
**V. Anhang**