





<u>4. Geschwindigkeiten</u>	<u>C 22 B</u>	<u>C 22 C</u>
Höchstzulässige Geschwindigkeit .....	: 150 km/h	150 km/h
Mannövergeschwindigkeit .....	: 124 km/h	124 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung .....	: 145 km/h	145 km/h
Mindestgeschwindigkeit .....	: 50 km/h	65 km/h

<u>5. Massen incl. Rettungsgerät</u>	<u>C 22 B</u>	<u>C 22 C</u>
Maximale Abflugmasse ...	: 400 kg	450 kg
Leermasse min.....	: 206 kg	211 kg

(Abhängig vom Rüstzustand und Rettungsgerät, siehe II.10.)

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) .....	: Flügelvorderkante
Flugzeuglage .....	: Leitwerksträger +2 Grad

Bei Leermasse

Größte Vorlage .....	: 395 mm hinter BE
Größte Rücklage .....	: 532 mm hinter BE

Bei Abflugmasse

Größte Vorlage .....	: 200 mm hinter BE
Größte Rücklage .....	: 580 mm hinter BE

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

	<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>	<u>MTOM</u>
1. Hersteller/Modell :	Rotax 462	1. Warp Drive 3-Blatt	400kg
2. Hersteller/Modell :	Rotax 582	1. Warp Drive 4-Blatt 2. Neuform 3-Blatt 3. Neuform 4-Blatt	400/450kg 400/450kg 400/450kg
3. Hersteller/Modell :	Rotax 912	1. Warp Drive 3-Blatt	400/450kg
4. Hersteller/Modell :	BMW HB 1000	1. Warp Drive 4-Blatt	400 kg
5. Hersteller/Modell :	Sauer S 1800 UL	1. Helix H50F 1,75m 2. Helix H50F 1,70m 3. Akaflieg Kassel 4. Sauer, 2-Blatt	450kg 450kg 450kg 450kg

---



8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller

8a - 1. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
Modell ..... : 462  
Art ..... : 2 Zylinder 2-Takt, Reihe, Vergaser  
Kühlung ..... : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 38 kW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 6500 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 38 kW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 6500 1/min  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax

8b - 1. Propeller

Hersteller ..... : Warp Drive  
Modell ..... : -  
Anzahl/Material Blätter : 3, Kohlefaser  
Max. Durchmesser ..... : 1.73 m  
Steigung ..... : 11 Grad bei R 0,86 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2050 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : am Boden

8c - 1. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad / Riemen  
Übersetzung ..... : 3 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 59,4 dB(A) gemäß NfL II - 82/96

-----  
8a - 2. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
Modell ..... : 582 DCDI  
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  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Rotax  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / Rotax

8b - 2-1. Propeller

Hersteller ..... : Warp Drive  
Modell ..... : 68"  
Anzahl/Material Blätter : 4 / Kohlefaser  
Max. Durchmesser ..... : 1.73 m  
Steigung ..... : 14 Grad bei R 0,86 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1850 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : am Boden



8c - 2-1. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad (Rotax "C")  
Übersetzung ..... : 3.5 : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel: 59,3 dB(A) gemäß NfL II - 82/96

---

8b - 2-2. Propeller

Hersteller ..... : Neuform  
Modell ..... : -  
Anzahl/Material Blätter : 3, GFK  
Max. Durchmesser ..... : 1.70 m  
Steigung ..... : 26 Grad bei R 0,385 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1850 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : am Boden

8c - 2-2. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad (Rotax "C")  
Übersetzung ..... : 3,5 : 1

8d - 2-2. Geräuschpegel: 59,3 dB(A) gemäß NfL II - 82/96

---

8b - 2-3. Propeller

Hersteller ..... : Neuform  
Modell ..... : -  
Anzahl/Material Blätter : 4, GFK  
Max. Durchmesser ..... : 1,70 m  
Steigung ..... : - Grad bei R - m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1850 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 2-3. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 3,5 :1

8d - 2-3. Geräuschpegel: 59,3 dB(A) nach LS-UL 91

---

8a - 3. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
Modell ..... : 912 /UL  
Art ..... : 4 Zylinder 4 Takt, Boxer, 2 Vergaser  
Kühlung ..... : Flüssigkeit / Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 59,6 kW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5800 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 58 kW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5500 1/min  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 Rotax  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 2 Filter / Rotax

---



8b - 3. Propeller

Hersteller ..... : Warp Drive  
Modell ..... : -  
Anzahl/Material Blätter : 3, Kohlefaser  
Max. Durchmesser ..... : 1,73 m  
Steigung ..... : 10 Grad bei R 0,86 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2290 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : am Boden

8c - 3. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 2,273 : 1

8d - 3. Geräuschpegel: 56,5 dB(A) nach LS-UL 96

---

8a - 4. Triebwerk

Hersteller ..... : BMW  
Modell ..... : HB 1000  
Art ..... : 2 Zylinder 4-Takt, Boxer, 2 Vergaser  
Kühlung ..... : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 44 kW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5400 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 44 kW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5400 1/min  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : -

8b - 4. Propeller

Hersteller ..... : Warp Drive  
Modell ..... : 68"  
Anzahl/Material Blätter : 4, Kohlefaser  
Max. Durchmesser ..... : 1.73 m  
Steigung ..... : 14 Grad bei R 0,86 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1540 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : am Boden

8c - 4. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad (Rotax "C")  
Übersetzung ..... : 3,5 : 1

8d - 4. Geräuschpegel: 52,4 dB(A) nach LS-UL 96

---



8a - 5. Triebwerk

Hersteller ..... : Sauer  
Modell ..... : S 1800 UL  
Art ..... : 4 Zylinder 4-Takt, Boxer, Vergaser  
Kühlung ..... : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 50 kW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 3200 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 47 kW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 3000 1/min

8b - 5-1. Propeller

Hersteller ..... : Helix  
Modell ..... : H50F 1,75m L-CS-06-02  
Anzahl/Material Blätter : 2 / Kohlefaser  
Max. Durchmesser ..... : 1,75 m  
Steigung ..... : 10 Grad bei R 0,75 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2450 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : nein

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / Sauer  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / K+N

8c - 5-1. Getriebe

Bauart ..... : -  
Übersetzung ..... : -

8d - 5-1. Geräuschpegel: 55,6 dB(A) gemäß LVL 2004

---

8b - 5-2. Propeller

Hersteller ..... : Helix  
Modell ..... : H50F 1,70m L-CS-06-02  
Anzahl/Material Blätter : 2 / Kohlefaser  
Max. Durchmesser ..... : 1,70 m  
Steigung ..... : 11 Grad bei R 0,75 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2500 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : nein

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / Sauer  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / K+N

8c - 5-2. Getriebe

Bauart ..... : -  
Übersetzung ..... : -

8d - 5-2. Geräuschpegel: 55,6 dB(A) gemäß LVL 2004

---



8b - 5-3. Propeller

Hersteller ..... : Akaflieg Kassel  
Modell ..... : AKA-3ALE  
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz  
Max. Durchmesser ..... : 1,68 m  
Steigung ..... : 11,5 Grad bei R 0,63 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2500 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : nein

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / Sauer  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Sauer  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / K+N

8c - 5-3. Getriebe

Bauart ..... : -  
Übersetzung ..... : -

8d - 5-3. Geräuschpegel: 59,3 dB(A) gemäß LVL 2004

-----  
8b - 5-4. Propeller

Hersteller ..... : Sauer  
Modell ..... : S168L75-2HQ  
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz  
Max. Durchmesser ..... : 1,68 m  
Steigung ..... : 11,5 Grad bei R 0,63 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2500 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : nein

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / Sauer  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Sauer  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / K+N

8c - 5-3. Getriebe

Bauart ..... : -  
Übersetzung ..... : -

8d - 5-3. Geräuschpegel: 59,3 dB(A) gemäß LVL 2004

-----  
9. Energiespeicher

Tankinhalt ..... : 2 x 25 l, davon nicht ausfliegbar 3 l

10. Ausrüstung

Rettungsgeräte:

- Baureihe "B" (400kg): BRS-4/5-UL 3, Rescue 400 (nicht für Baureihe „C“)
- Baureihe "B" und "C": BRS-4/5-UL 4, BRS-6-1050-DAeC, Junkers Magnum 450  
Mertens Star 95, Phantom 450, Rescue 450S

1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1 Drehzahlmesser,  
1 Motortemperatur-Anzeige, 2 Anschnallgurte (Hosenträger)

=====



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

- (1) Vollverkleidung (heißt dann "AERO")
- (2) Tankinhalt (wahlweise) : 2 x 30 l
- (3) Montage Rettungsgerät gemäß Herstelleranweisung:
  - a. Auf dem Rumpfrohr im Flügelwurzelbereich (Softpack)
  - b. Am Sitzspant (Container)
  - c. Unter dem Rumpfrohr hinter dem Sitzspant (Softpack)
- (4) Bespannung und Flügelaufbau ORATEX gemäß COMCO IKARUS Service Bulletin SB-22-001-2020 Rev.1

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

- (1) Betriebshandbuch
- (2) Umrüstung von Version "B" (MTOM=400kg) auf Version "C" (MTOM=450kg) nur beim Hersteller oder bei vom Hersteller autorisierten Betrieben:  
"Ikarus Technische Basis ITB"
- (3) Seitenruderausschlag begrenzt gem. TM 22-06 / 12-98
- (4) Auflagen Bespannung Oratex: Umrüstung nur bei Lanitz Aviation mit schriftlicher Bestätigung
- (5) Betriebs- und Wartungsanweisung ORATEX

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

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

- Ausgabe Nr.8, 24.07.2007: Riemen /Zahnradgetriebe, Ergänzende Angabe von MTOM  
Ausgabe Nr.9, 24.04.2009: Bezeichnung BRS-6, Umrüstungsbeschränkung auf 450kg, Zusatz Rettungsgeräte, Anbringungsort  
Ausgabe Nr.10, 08.09.2009: Korrektur RG  
Ausgabe Nr.11, 07.12.2011: Korrektur RG, SR-Ausschlag  
Ausgabe Nr.12, 21.05.2013: Ergänzung Schwerpunktbereich, Prop Sauer  
Ausgabe Nr.13, 21.11.2014: Neuform 4-Blatt  
Ausgabe Nr.14, 12.05.2020: Oratex

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