



Landeklappen bis : 40 Grad

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 270 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 230 km/h
Höchstzulässige Geschwindigkeit bei Böen..... : 220 km/h
Manövergeschwindigkeit : 170 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 120 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 65 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse : 450 kg
Maximale Abflugmasse
bei installierten Rettungsgerät..... : 472,5 kg
Leermasse : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügel Nase an der Wurzelrippe
Flugzeuglage : Haubenrahmen horizontal

Fluggewicht

Größte Vorlage : 340 mm hinter BE
Größte Rücklage : 460 mm hinter BE

Leergewicht

Größte Vorlage : 324 mm hinter BE
Größte Rücklage : 395 - 410 mm hinter BE (gemäß Diagramm Handbuch)

7. Zugelassene Triebwerke und Propeller

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Rotax 912 S/ULS	1. Kremen SR 3000-2 2. Kremen / Woodcomp SR 117/2 3. Fiti 170/2 Lift 4. Kaspar KA-3/2 PA
2. Hersteller/Modell : Jabiru 2200	1. Helix H50F 2 Blatt 2. Kremen SR 29 J
3. Hersteller/Modell : Rotax 912 /UL	1. Silence Aircraft / Silent 1,7m-V2 2. Peszke 1700 / 3-Blatt



8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912 S/ULS
Art : 4-Zylinder, 4-Takt, Boxer, 2 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit / Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 73,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 69 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax 912S / Fläming Air
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Fläming Air

8b - 1-1. Propeller

Hersteller : Kremen
Modell : SR 3000-2
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz-Composite
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 15-25 Grad bei R 0,64 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2140 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / im Flug

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

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

8b - 1-2. Propeller

Hersteller : Kremen / Woodcomp
Modell : SR 117-2 (W)
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz-Composite
Max. Durchmesser : 1,68 m
Steigung : 15 Grad bei R 0,64 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2140 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1-2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 1-2. Geräuschpegel: 59,7 dB(A) nach LVL 2004

8b - 1-3. Propeller

Hersteller : Fiti
Modell : 170-2 „Lift“ (verstell oder einstell)
Anzahl/Material Blätter : 2 / GFK
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 15-25 Grad bei R 0,625 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2140 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / im Flug hydraulisch bzw. am Boden



8c - 1-3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 1-3. Geräuschpegel: 59,7 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 1-4. Propeller

Hersteller : Kaspar/Kalmar s.r.o.
Modell : KA - 3/2 PA
Anzahl/Material Blätter : 2 / Composite
Max. Durchmesser : 1,68 m
Steigung : 12 Grad bei R 0,714 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2140 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / im Flug hydraulisch

8c - 1-4. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 1-4. Geräuschpegel: 59,8 dB(A) nach LVL 2004

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : Jabiru
Modell : 2200
Art : 4-Zylinder, 4-Takt, Boxer. 1 Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 60 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 3300 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 60 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 3300 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Jabiru
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / K+N

8b - 2-1. Propeller

Hersteller : Kremen
Modell : SR 29 J
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz
Max. Durchmesser : 1,54 m
Steigung : 14 Grad bei R 0,57 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2600 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2-1. Getriebe

Bauart : -
Übersetzung : -

8d - 2-1. Geräuschpegel: 59,6 dB(A) nach LVL 2004



8b - 2-2. Propeller

Hersteller : Helix
Modell : H50F-R-CL-12-2
Anzahl/Material Blätter : 2 / CFK
Max. Durchmesser : 1,65 m
Steigung : 16 Grad bei R 0,62 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2600 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2-2. Getriebe

Bauart : -
Übersetzung : -

8d - 2-2. Geräuschpegel: 59,5 dB(A) nach LVL 2004

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 / Fläming Air
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter

8b - 3-1. Propeller

Hersteller : Silence Aircraft
Modell : Silent R-1,7-V2
Anzahl/Material Blätter : 2 / Composite
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : variabel
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2110 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / constant speed

8c - 3-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,27 : 1

8d - 3-1. Geräuschpegel: 59,1 dB(A) nach LVL-2004

8b - 3-2. Propeller

Hersteller : Peszke s.c.
Modell : AS 1700 / 1950
Anzahl/Material Blätter : 3 / Composite
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : variabel
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2200 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden



8c - 3-2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,27 : 1

8d - 3-2. Geräuschpegel: 58,4 dB(A) nach LVL-2004

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 2 x 30 l (Flächentank), davon nicht ausfliegbar je 1 L

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: JUNKERS (Magnum Light Speed)
USH 52 S

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 Kühlmitteltemperaturanzeige, 1 Öldruck- und Öltemperaturmesser oder FlyCom

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

1. Schleppkupplung
2. Flügel Version „D“ (TM 192-02/06)
3. Flächentank 1x / 2x 55/60 L (Flächentank) davon nicht ausfliegbar je 2 L
4. SLW-Finne
5. SLW-Finne "09"
6. Seitenfenster
7. Auch genehmigt unter 8b - 2-2. Propeller: H50F-R-CL-10/11-2, wenn Standdrehzahl 2600 min⁻¹ eingehalten wird.

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

Flug- und Betriebshandbuch, Ausgabe gemäß TM Nr.001/6
Betriebshandbuch Motor
Betriebshandbuch Propeller
Betriebshandbuch Rettungssystem

=====
V. Anhang

1. Farbe

Sämtliche der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzten Kunststoffoberflächen der tragenden Struktur sind in der Farbe weiß auszuführen.

2. Schleppen von Segelflugzeugen

In der Version mit Rotax 912 S/ULS zugelassen zum Flugzeugschlepp aufgrund der Zusatzforderungen für das Schleppen von Segelflugzeugen durch Ultraleichtflugzeuge zu den Lufttüchtigkeitsforderungen für dreiachsgesteuerte Ultraleichtflugzeuge (NfL II 72-99) mit folgenden Auflagen:

- maximale Nennbruchfestigkeit der Sollbruchstelle $Q_{nom} = 300 \text{ daN}$
- maximale Abflugmasse des geschleppten Segelflugzeugs = 750 kg (max. 700 kg bei Verwendung der Schleppkupplung Tost E 22)
- zusätzliche Ausrüstung:
 - Schleppkupplung TOST E 85 oder E 22 am Heck mit Auslösevorrichtung
 - Weitwinkel Rückspiegel



- Temperaturanzeige für Öl- und Wassertemperatur

3. Schleppen von nichtgesteuerten Anhängern

Mit der Ausrüstung zum F-Schlepp gem. V.Anhang 2. zum Schleppen von nichtgesteuerten Anhängern aufgrund der Ergänzung der LTF-UL (NfL II 38-04) mit folgenden Auflagen:

- maximale Nennbruchfestigkeit der Sollbruchstelle $Q_{nom} = 300 \text{ daN}$
- maximale Masse des Anhängers: Abhängig von der Schwerpunktsberechnung, maximal 12 kg
- Erweiterung des Flug- und Betriebshandbuches in Kapitel 3, Ausgabe 18.11.2004

4. Flügel Version „D“

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 9,00 m
Flügelfläche : 8,92 m²

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

...Ausgabe 4, 20.09.2005: Schleppkupplung TOST
Ausgabe 5, 31.01.2006: SLW-Finne
Ausgabe 6, 13.11.2006: Flügel Version „D“, Motorträger, Hauptspant,
Batteriehalterung
Ausgabe 7, 19.12.2007: Baureihe „FA 01 Smaragd 80K“
Ausgabe 8, 10.12.2009: SLW-Finne "09", Seitenfenster
Ausgabe 9, 24.11.2011: Energiespeicher, Tank, Schwerpunkt
Ausgabe 10, 18.04.2013: Prop Peszke
Ausgabe 11, 19.12.2013: Prop Helix

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