

Höhenruder: Neutralstellung -10° bei Flugzeulage: Profilsehne der Tragflügel
0,18 m neben Symmetrieebene
horizontal
Ausschlag nach oben : 180 mm +/- 20 mm
nach unten : 140 mm +/- 20 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 540 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 95 km/h
Manövergeschwindigkeit : 80 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 85 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 45 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 220 kg
Leermasse : 110 kg
Leermasse mit B+S : 140 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Flügelvorderkante
Flugzeulage : Profilsehne der Tragflügel 0,18 m neben der
Symmetrieebene horizontal
Größte Vorlage : 333 mm hinter BE
Größte Rücklage : 532 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Hirth F 263	1.MT 130OLD 2.HO 03B-130 3.MT 140 LD 4.König 3-Blatt
2. Hersteller/Modell : König SC 430	1.König 2-Blatt
3. Hersteller/Modell : Briggs & Stratton	1.WELLER 2-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Göbler-Hirth
Modell : F 263 A53E (elektr. Starter) oder F 263 A13 (Handstarter)
Art : 2 Zylinder, 2 Takt, Reihe, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 20,6 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5000 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : - KW
bei Kurbelwellen-RPM : - 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Lloyd
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 G-H
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 1. Propeller

Hersteller : Mühlbauer
Modell : MT 1300 LD95 - 105K
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,30 m
Steigung : 95-105
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2160 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 1,8 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 59 db(A) gemäß NfL I-96/82

8b - 1.2. Propeller

Hersteller : Hoffmann
Modell : HO 03B 95-105 LD
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : m
Steigung : 95-105
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2160 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1.2. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 1,8 : 1

8d - 1.2. Geräuschpegel: 59 dB(A) gemäß NfL I-96/82

8b - 1.3. Propeller

Hersteller : Mühlbauer
Modell : MT140LD70K
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,40 m
Steigung : Grad bei R 0, m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2160 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1.3. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 1,8 : 1

8d - 1.3. Geräuschpegel: 59 dB(A) gemäß NfL I-96/82

8b - 1.4. Propeller

Hersteller : König
Modell : König 3-Blatt
Anzahl/Material Blätter : 3, Holz
Max. Durchmesser : 1,54 m
Steigung : 14 Grad
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1800 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1.4. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,5 : 1

8d - 1.4. Geräuschpegel: 59 dB(A) gemäß NfL I-96/82

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : König
Modell : SC 430
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 17 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4000 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 17 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4000 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Ford 03125
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / König
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 2. Propeller

Hersteller : König
Modell : König 2-Blatt
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,31 m
Steigung : 14°
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2340 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 1,71 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 59 db(A) gemäß NfL I-96/82

8a - 3. Triebwerk

Hersteller : Briggs & Stratton
Modell : Vanguard 630
Art : 2 Zylinder, 4 Takt, V-Motor, 1 Doppel-Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 22,1 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 21 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4400 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Weller
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 3. Propeller

Hersteller : Weller
Modell : Weller 140/115 LD
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz
Max. Durchmesser : 1,41 m
Steigung : 1,15 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1952 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 3. Getriebe

Hersteller : Weller
Bauart : Poly-V Riemen
Übersetzung : 2,28 : 1

8d - 3. Geräuschpegel: 59,6 db(A) gemäß LVL 2004

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Superbenzin
Tankinhalt : 20 l (Kunststoff), davon nicht ausfliegbar 0,5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: ES78 oder Annular 36 HG, FRS120, BRS4-UL-2, BRS5-UL-3, USH 520,
Rescue 325

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Dreipunktanschnallgurt

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

1. Alutank 17 L, davon nicht ausfliegbar 1 L
2. Vierpunktgurt
3. Bespannmaterial ORACOVER 600
4. Tragfläche NG

=====

IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Flug- und Betriebshandbuch für ULI Ausgabe Mai 1983
Flug- und Betriebshandbuch für ULI mit König Motor Ausgabe Oktober 1983
Flug- und Betriebshandbuch für ULI mit B+S-Motor, Ausgabe Nov. 2009
Bedienungsanleitung Göbler-Hirth Motoren
Bedienungsanleitung B+S Motoren
Teilherstellung im Amateurbau ist zulässig

LTA LSG 11-001 (Zündabschaltung)

=====

V. Anhang

Ehem. Hersteller und Musterbetreuer bis 12.06.2006:
Fa. Scheibe Flugzeugbau GmbH, August-Pfaltz-Str. 23, 85221 Dachau

Umrüstung auf ULI NG nur beim Musterbetreuer mit Eintrag im Nachprüfschein nach
großer Änderung.

=====

VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.4, 19.09.2002

Ausgabe Nr.5, 15.01.2010:
Musterbetreuer, Motor B+S, Tank, Bespannmaterial, Bez. RG

Ausgabe Nr.6, 15.07.2010:
ULI NG mit Tragfläche NG, Korrektur Länge

Ausgabe Nr.7, 03.06.2021:
RG Ersatz für ES78

=====