

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 145 km/h
Manövergeschwindigkeit : 120 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 130 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 60 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 450 kg
Leermasse : gemäß Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Hinterkante obere Tragfläche, Mitte
Flugzeuglage : waagrecht
Größte Vorlage : 210 mm vor BE
Größte Rücklage : 50 mm vor BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Rotax 912	1. Born 2-Blatt
2. Hersteller/Modell : BMW 1000	1. Helices 4-Blatt 2. Fiti 3-Blatt 3. Neuform 3-Blatt
3. Hersteller/Modell : Hirth 3203 V/E	1. Fiti 3-Blatt 2. Neuform 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

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

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 59 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 59 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax 912
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8b - 1. Propeller

Hersteller : Born
Modell : starr
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,50 m
Steigung : n/a Grad bei R 0,56 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2450 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,24 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 56,7 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 2. Triebwerk

Hersteller: BMW
Modell : 1000
Art : 2-Zylinder, 4-Takt, Boxer, 2 Vergaser
Kühlung : Luft / Zusatz-Ölkühler
Zündung : 1-fach / Doppelzündung

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 44 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 44 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min

8b - 2-1. Propeller

Hersteller : Helices
Modell : starr
Anzahl/Material Blätter : 4, Holz
Max. Durchmesser : 1,61 m
Steigung : n/a Grad bei R 0,60 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1870 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 2
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1

8c - 2-1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 3,47 : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel: 59,1 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 2-2. Propeller

Hersteller : Fiti
Modell :
Anzahl/Material Blätter : 3 / Composite
Max. Durchmesser : 1,75 m
Steigung : 16 Grad bei R 0,66 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1729 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Dewald/BMW
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / BMW 1000

8c - 2-2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 3,47 : 1

8d - 2-2. Geräuschpegel: 59,8 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 2-3. Propeller

Hersteller : Neuform
Modell :
Anzahl/Material Blätter : 3, Composite
Max. Durchmesser : 1,73 m
Steigung : 13 Grad bei R 0,66 m

Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1729 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Dewald / BMW / Airkraft
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / BMW 1000

8c - 2-3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 3,47 : 1

8d - 2-3. Geräuschpegel: 59,4 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 3. Triebwerk

Hersteller : Göbler-Hirth-Motoren AG
Modell : 3203 V/E
Art : 2-Zylinder-2-Takt, Reihe, 2 Vergaser/Einspritzer
Kühlung : Luft / Gebläse

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 47,8 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6300 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 47 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6200 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Göbler-Hirth / Dewald / Airkraft
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Göbler-Hirth / Dewald / Airkraft
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Dewald / Airkraft

8b - 3. Propeller

Hersteller : Fiti
Modell : n/a
Anzahl/Material Blätter : 3 / GFK
Max. Durchmesser : 1,75 m
Steigung : 16 Grad bei R 0,66 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1650 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 3,65 : 1

8d - 3. Geräuschpegel: 59,7 dB(A) nach LVL 01.08.2004

8b - 3-2. Propeller

Hersteller : Neuform
Modell : TRX3
Anzahl/Material Blätter : 3 / Composite
Max. Durchmesser : 1,73 m
Steigung : 13 Grad bei R 0,66 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1650 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 3-2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 3,65 : 1

8d - 3-2. Geräuschpegel: 58,7 dB(A) nach LVL 01.08.2004

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Super Bleifrei
Tankinhalt : 42 l, davon nicht ausfliegbar 3 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: Junkers Magnum 450, Galaxy GRS 5, USH 520, Rescue
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 Kühlmitteltemperaturanzeige

Andere: Variometer, Kopftemp.- Abgastemperatur Anzeigergeräte

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

SUNNY Sport = Tandem-Sitzanordnung
SUNNY Targa = Nebeneinander-Sitzanordnung
SUNNY Side-by-Side = Nebeneinander-Sitzanordnung, teilverkleidet

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

1. Schwerpunktmessung lt. Handbuch
2. Technische Anweisung Umbau 450 kg. Der Umbau auf 450 kg wird ausschließlich beim Musterbetreuer/Hersteller durchgeführt.
3. Tank max 80 L, davon nicht ausfliegbar 3 L

=====
V. Anhang

Musterbetreuer bis 17.12.2008:
Dewald Leichtflugzeugbau, In den Erlen 13, 76669 Bad Schönborn

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

Ausgabe Nr.3, 05.03.2008:
8a - 2. Triebwerk, Hersteller : BMW, einfach/Doppelzündung

Ausgabe Nr.4, 21.11.2008:
- Nachtrag Bauvorschrift bei ergänzenden Musterzulassungen

Ausgabe Nr.5, 18.12.2008:
- Änderung Musterbetreuer

Ausgabe Nr.6, 03.02.2010:
- - Hirth 3203 mit Neuform

=====