

## 208'233'397 calculated drives - the most used setup tool

Visit our ads partners or advertise (<https://www.ecalc.ch/advertising.htm>) on eCalc

effective, affordable and flexible Ads  
contact us for your advertising here...  
[www.eCalc.ch](http://www.eCalc.ch) - [info@eCalc.ch](mailto:info@eCalc.ch)



(<https://www.ecalc.ch/advertising.htm?ecalc>)

**S4A** (<http://www.s4a.ch>)

Voll-Version

Baudis GP racer 18x10 6S 7000mAh



([index.htm](#))



(<https://www.facebook.com/groups/eCalc>)



([https://twitter.com/intent/user?screen\\_name=eCalc\\_e](https://twitter.com/intent/user?screen_name=eCalc_e))

YouTube 999+

Willkommen Andre

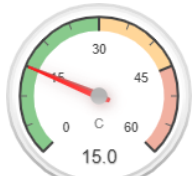
Ablauf Mitgliedschaft: 03/10/21

[Abmelden \(/motorcalc.php?sitelokaction=logout\)](#) - [Benutzerdaten \(calcmember/update.php\)](#)

alle Angaben ohne Gewähr - Genauigkeit: +/-10%

**propCalc - Propeller Calculator** News ([index.htm#news](#)) | Toolbox ([index.htm#toolbox](#)) | Easy View ([motorcalc\\_mobile.php](#)) | Help ([calcinclde/help/propcalchelp.htm](#)) | Submit Specs ([calcmember/submitmotor.htm](#)) | Language: deutsch

<b>Generell</b>	Modellgewicht: <input type="text" value="4720"/> g <input type="button" value="inkl. Antrieb"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="text" value="166.5"/> oz	Anz. Motoren: <input type="text" value="1"/> (an einem Akku)	Spannweite: <input type="text" value="4200"/> mm <input type="text" value="165.35"/> inch	Flügelgröße: <input type="text" value="70.6"/> dm² <input type="text" value="1094.3"/> in²	Widerstand: <input type="button" value="vereinfacht"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="text" value="0.03"/> Cw	Flugplatzhöhe: <input type="text" value="500"/> m.ü.M <input type="text" value="1640"/> ft.ü.M	Lufttemperatur: <input type="text" value="25"/> °C <input type="text" value="77"/> °F	Luftdruck(QNH): <input type="text" value="1013"/> hPa <input type="text" value="29.91"/> inHg
<b>Akku-Zelle</b>	Typ (Dauer / max. C) - Ladezustand: <input type="button" value="Andere"/> <input type="button" value="▼"/> - <input type="button" value="normal"/> <input type="button" value="▼"/>	Konfiguration: <input type="text" value="6"/> S <input type="text" value="1"/> P	Kapazität: <input type="text" value="7000"/> mAh <input type="text" value="7000"/> mAh total	max. Entladung: <input type="button" value="85%"/> <input type="button" value="▼"/>	Widerstand: <input type="text" value="0.0028"/> Ohm	Spannung: <input type="text" value="3.7"/> V	C-Rate: <input type="text" value="30"/> C Dauer <input type="text" value="45"/> C max	Gewicht: <input type="text" value="1040"/> g <input type="text" value="36.7"/> oz
<b>Regler</b>	Typ - Timing: <input type="button" value="Master MEZON 130"/> <input type="button" value="▼"/> - <input type="button" value="normal"/> <input type="button" value="▼"/>	Strom: <input type="text" value="130"/> A Dauer <input type="text" value="195"/> A max	Widerstand: <input type="text" value="0.00028"/> Ohm	Gewicht: <input type="text" value="145"/> g <input type="text" value="5.1"/> oz	Verlängerung zu Akku: <input type="button" value="AWG10=5.27mm²"/> <input type="button" value="▼"/>	Länge: <input type="text" value="0"/> mm <input type="text" value="0"/> inch	Verlängerung zu Motor: <input type="button" value="AWG10=5.27mm²"/> <input type="button" value="▼"/>	Länge: <input type="text" value="0"/> mm <input type="text" value="0"/> inch
<b>Motor</b>	Hersteller - Typ (Kv) - Kühlung: <input type="button" value="Leomotion"/> <input type="button" value="▼"/> - <input <input="" type="button" value="▼"/> <input type="button" value="mittel"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="button" value="suchen..."/>	Kv: <input type="text" value="2700"/> U/V <input type="button" value="Prop-KV-Assistent"/>	Leerlaufstrom: <input type="text" value="2.5"/> A @ <input type="text" value="10"/> V	Limite (max. 15s): <input type="text" value="2000"/> <input type="button" value="W"/> <input type="button" value="▼"/>	Widerstand: <input type="text" value="0.0082"/> Ohm	Gehäuselänge: <input type="text" value="58"/> mm <input type="text" value="2.28"/> inch	Anz. mag. Pole: <input type="text" value="4"/>	Gewicht: <input type="text" value="212"/> g <input type="text" value="7.5"/> oz
<b>Propeller</b>	Typ - Schränkung Mittelstück: <input type="button" value="RFM"/> <input type="button" value="▼"/> - <input type="button" value="0°"/> <input type="button" value="▼"/>	Durchmesser: <input type="text" value="18"/> inch <input type="text" value="457.2"/> mm	Pitch: <input type="text" value="10"/> inch <input type="text" value="254"/> mm	Anz. Blätter: <input type="text" value="2"/>	PConst / TConst: <input type="text" value="1.06"/> / <input type="text" value="1.0"/>	Getriebe: <input type="text" value="6.7"/> : 1	Fluggeschw.: <input type="text" value="0"/> km/h <input type="text" value="0"/> mph	<input type="button" value="berechnen"/>



Entladerate:



Ø Flugzeit:



el. Leistung:



Temperatur (ca.):



Schub-Gewicht:



Pitch Geschw.:

### Anmerkungen:

- Die Spannung ist für diesen Motor grenzwertig. Überprüfen Sie die Herstellerangaben bzgl. maximaler Zellenzahl/Betriebsspannung
- Die max. Leistung liegt über der Limite des Motors. Überprüfen Sie die Herstellerangaben! (el. Leistung: 2144.3 W > Limite (max. 15s): 2000 W)
- Die vorhergesagte Gehäusetemperatur ist kritisch (>80°C/175°F). Vorsicht - es besteht ein Überhitzungsrisiko!
- Ihr definiertes Modellgewicht (inkl. Antrieb) führt zu einem Abfluggewicht, welches leichter ist, als die Summe aller gewählter Komponenten.  
Bitte überprüfen Sie Ihr Modellgewicht. Geben Sie entweder Ihr erwartetes Abfluggewicht (inkl. Antrieb) oder Ihr Rohbaugewicht (ohne Antrieb) ein.

Batterie

Entladerate: 15.01 C

Spannung: 20.43 V

Nennspannung: 22.20 V

Energie: 155.4 Wh

Gesamtkapazität: 7000 mAh

genutzte Kapazität: 5950 mAh

Flugzeit Vollgas: 3.4 min

Ø Flugzeit: 8.5 min

Gewicht: 6240 g

220.1 oz

Motor @ Optimaler Wirkungsgrad

Strom: 104.34 A

Spannung: 20.42 V

Drehzahl\*: 50897 U/min

el. Leistung: 2130.3 W

mech. Leistung: 1936.7 W

Wirkungsgrad: 90.9 %

Motor @ Maximum

Strom: 105.09 A

Spannung: 20.41 V

Drehzahl\*: 50845 U/min

el. Leistung: 2144.3 W

mech. Leistung: 1949.4 W

Wirkungsgrad: 90.9 %

Temperatur (ca.): 87 °C

189 °F

Wattmeter-Messung

Strom: 105.09 A

Spannung: 20.43 V

Leistung: 2147 W

Propeller

Standschub: 9037 g

318.8 oz

Drehzahl\*: 7589 U/min

Schub bei Abriss: - g

- oz

Schub bei 0 km/h: 9037 g

Schub bei 0 mph: 318.8 oz

Pitch Geschw.: 116 km/h

72 mph

Blattspitze: 654 km/h

406 mph

spez. Schub: 4.21 g/W

0.15 oz/W

Gesamter Antrieb

Komponenten: 7257 g

256 oz

Leistungs-Gewicht: 494 W/kg

224 W/lb

Schub-Gewicht: 1.91 : 1

Strom @ max: 105.09 A

P(in) @ max: 2332.9 W

P(out) @ max: 1949.4 W

Wirkungsgrad @ max: 83.6 %

Drehmoment: 2.45 Nm

1.81 lbf.ft

Modellflugzeug

Abfluggewicht: 4720 g

166.5 oz

Flächenbelastung: 67 g/dm²

22 oz/ft²

Kubische Flächenbel.: 8.0

Überziehgeschwind.: 39 km/h

24 mph

gesch. Horizontal-Geschw.: 115 km/h

71 mph

gesch. Vertikal-Geschw.: 63 km/h

39 mph

gesch. Steigleistung: 17.4 m/s

3419 ft/min

Teilen

performanceCalc

hinzufügen >>

.csv herunterladen (0)

<< löschen

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120

Ampere

**Wichtiger Hinweis:** Wenn der max. Motorstrom, die elektrische Leistung oder die max. Drehzahl höher ist als die vom Hersteller spezifizierten Limiten, kann der Motor, Regler und/oder die Batterie Schaden nehmen! **Vor Inbetriebnahme erst max. Strom messen!**

Tipp zum Drucken: «Querformat» verwenden  
\* Hersteller Limite wird NICHT überwacht  
\*\* Testdaten mit reduzierter Genauigkeit

© by Solution for All Markus Müller - [www.eCalc.ch](http://www.eCalc.ch) - [info\[at\]eCalc.ch](mailto:info[at]eCalc.ch)

[Impressum \(/impressum.htm\)](#) | [Terms & Conditions \(/calcmember/agb\\_ecalc\\_en.pdf\)](#) | [Privacy \(/eprivacy.htm\)](#) | [Cookie \(/eprivacy.htm\)](#) | [Advertising \(/advertising.htm\)](#)

Version: P7.25.003, 12.4.2021 / Data: 09.6.2021 with 11024 Motors

ins Deutsche übersetzt von Markus Mueller

10636909  
\*\*\* \*\*\*