

548

eCalc

propCalc - Propeller Calculator



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

looking for a eCalc Mobile App? please [visit our survey...](#)

Help | Language: deutsch

Generell	Motorkühlung: <input type="text" value="mittel"/>	Modellgewicht: <input type="text" value="11700"/> g <input type="text" value="412.7"/> oz	inkl. Antrieb: <input type="text" value=""/>	Flugplathöhe: <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		
Akku-Zelle	Typ (Dauer / max. C) - Ladezustand: <input type="text" value="LiPo 3700mAh - 65/100C"/> - <input type="text" value="normal"/>	Konfiguration: <input type="text" value="10"/> S <input type="text" value="1"/> P	Kapazität: <input type="text" value="3700"/> mAh	Gesamtkapazität: <input type="text" value="3700"/> mAh	Widerstand: <input type="text" value="0.0027"/> Ohm	Spannung: <input type="text" value="3.7"/> V	C-Rate: <input type="text" value="65"/> C Dauer <input type="text" value="100"/> C max	Gewicht: <input type="text" value="103"/> g <input type="text" value="3.6"/> oz
Regler	Typ: <input type="text" value="max 120A"/>	Dauerstrom: <input type="text" value="120"/> A	max. Strom: <input type="text" value="120"/> A	Widerstand: <input type="text" value="0.002"/> Ohm	Gewicht: <input type="text" value="155"/> g <input type="text" value="5.5"/> oz			
Motor	Hersteller - Typ (Kv): <input type="text" value="Hacker"/> <input type="text" value="A60-22S (217)"/>	Kv: <input type="text" value="217"/> U/V	Leerlaufstrom: <input type="text" value="1.5"/> A @ <input type="text" value="8.4"/> V	Limite (max. 15s): <input type="text" value="1900"/> W	Widerstand: <input type="text" value="0.03"/> Ohm	Gehäuselänge: <input type="text" value="60"/> mm <input type="text" value="2.35"/> Inch	Anz. mag. Pole: <input type="text" value="12"/>	Gewicht: <input type="text" value="595"/> g <input type="text" value="21"/> oz
Propeller	Typ - Schränkung Mittelstück: <input type="text" value="APC Electric E"/> - <input type="text" value="0°"/>	Durchmesser: <input type="text" value="18"/> inch	Pitch: <input type="text" value="12"/> inch	Anz. Blätter: <input type="text" value="2"/>	PConst.: <input type="text" value="1.08"/>	Getriebe: <input type="text" value="1"/> : <input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="berechnen"/>	

Anmerkungen:

- Die max. Leistung liegt über der Limite des Motors. Überprüfen Sie die Herstellerangaben!
- Die Strömung am Propeller reißt ab. Dadurch wird der berechnete statische Schub und Strom nicht erreicht. Bei Standschubmessungen wird maximal der "Schub bei Abriss" erreicht.

Batterie	Belastung: <input type="text" value="15.66"/> C Spannung: <input type="text" value="35.44"/> V Nennspannung: <input type="text" value="37.00"/> V Flugzeit Vollgas: <input type="text" value="3.8"/> min Ø Flugzeit: <input type="text" value="6.5"/> min Gewicht: <input type="text" value="1030"/> g <input type="text" value="36.3"/> oz	Motor @ Optimaler Wirkungsgrad	Strom: <input type="text" value="48.01"/> A Spannung: <input type="text" value="35.61"/> V Drehzahl*: <input type="text" value="7258"/> U/min el. Leistung: <input type="text" value="1709.7"/> W mech. Leistung: <input type="text" value="1574.7"/> W Wirkungsgrad: <input type="text" value="92.1"/> %	Motor @ Maximum	Strom: <input type="text" value="57.96"/> A Spannung: <input type="text" value="35.32"/> V Drehzahl*: <input type="text" value="7098"/> U/min el. Leistung: <input type="text" value="2047.0"/> W mech. Leistung: <input type="text" value="1878.1"/> W Wirkungsgrad: <input type="text" value="91.7"/> % Temperatur (ca.): <input type="text" value="77"/> °C <input type="text" value="171"/> °F	Propeller	Standschub: <input type="text" value="9408"/> g <input type="text" value="331.9"/> oz Drehzahl*: <input type="text" value="7098"/> U/min Schub bei Abriss: <input type="text" value="5444"/> g <input type="text" value="192"/> oz Pitch Geschw.: <input type="text" value="130"/> km/h <input type="text" value="81"/> mph Blattspitze: <input type="text" value="612"/> km/h <input type="text" value="380"/> mph spez. Schub: <input type="text" value="2.66"/> g/W <input type="text" value="0.09"/> oz/W	Gesamter Antrieb	Komponenten: <input type="text" value="1958"/> g Abfluggewicht: <input type="text" value="11700"/> g Leistungs-Gewicht: <input type="text" value="183"/> W/kg <input type="text" value="83"/> W/lb Schub-Gewicht: <input type="text" value="0.47"/> : 1 P(in) @ max: <input type="text" value="2144.4"/> W P(out) @ max: <input type="text" value="1878.1"/> W Wirkungsgrad @ max: <input type="text" value="87.6"/> %
-----------------	--	---------------------------------------	--	------------------------	--	------------------	--	-------------------------	--

Motorkennlinie