

eingeschränkte Demo Version

Jetzt [anmelden](#) für Voll-Version ab \$0.99



propCalc - Propeller Calculator

Login: email password

angemeldet bleiben - Passwort vergessen?

News | [Toolbox](#) | [Easy View](#) | [Help](#) | Language: deutsch

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

Generell	Modellgewicht: 3500 g <input type="button" value="inkl. Antrieb"/> <input type="button" value="▼"/> 123.5 oz	Anz. Motoren: <input type="text" value="1"/> (an einem Akku)	Flügelfläche: <input type="text" value="70"/> dm² <input type="text" value="1085"/> in²	Widerstand: <input type="button" value="vereinfacht"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="text" value="0.05"/> Cw	Stirnfläche: <input type="text" value="0"/> dm² <input type="text" value="0"/> in²	Flugplatzhöhe: <input type="text" value="400"/> m.ü.M <input type="text" value="1312"/> 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="button" value="LiPo 2700mAh - 35/50C"/> <input type="button" value="▼"/> - <input type="button" value="normal"/> <input type="button" value="▼"/>	Konfiguration: <input type="text" value="4"/> S <input type="text" value="1"/> P	Kapazität: <input type="text" value="2700"/> mAh <input type="text" value="2700"/> mAh total	max. Entladung: <input type="button" value="85%"/> <input type="button" value="▼"/>	Widerstand: <input type="text" value="0.0054"/> Ohm	Spannung: <input type="text" value="3.7"/> V	C-Rate: <input type="text" value="35"/> C Dauer <input type="text" value="50"/> C max	Gewicht: <input type="text" value="69"/> g <input type="text" value="2.4"/> oz
Regler	Typ: <input type="button" value="max 60A"/> <input type="button" value="▼"/>	Strom: <input type="text" value="60"/> A Dauer <input type="text" value="60"/> A max	Widerstand: <input type="text" value="0.0045"/> Ohm	Gewicht: <input type="text" value="80"/> g <input type="text" value="2.8"/> 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
Motor	Hersteller - Typ (Kv) - Kühlung: <input type="button" value="Leopard"/> <input type="button" value="▼"/> - <input type="button" value="LC4250-8T (550)"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="button" value="mittel"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="button" value="suchen..."/>	Kv: <input type="text" value="550"/> U/V	Leerlaufstrom: <input type="text" value="1.2"/> A @ <input type="text" value="10"/> V	Limite (max. 15s): <input type="text" value="42"/> A <input type="button" value="▼"/>	Widerstand: <input type="text" value="0.0402"/> Ohm	Gehäuselänge: <input type="text" value="50"/> mm <input type="text" value="1.97"/> inch	Anz. mag. Pole: <input type="text" value="14"/>	Gewicht: <input type="text" value="195"/> g <input type="text" value="6.9"/> oz
Propeller	Typ - Schränkung Mittelstück: <input type="button" value="GM"/> <input type="button" value="▼"/> - <input type="text" value="0°"/> <input type="button" value="▼"/>	Durchmesser: <input type="text" value="16"/> inch <input type="text" value="406.4"/> mm	Pitch: <input type="text" value="8"/> inch <input type="text" value="203.2"/> 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="1"/> : <input type="text" value="1"/>	Fluggeschw.: <input type="text" value="35"/> km/h <input type="text" value="21.7"/> mph	<input type="button" value="berechnen"/>



Entladerate:



Ø Flugzeit:



Strom:



Temperatur (ca.):



Schub-Gewicht:



Pitch Geschw.:

Anmerkungen: • Der max. Strom liegt über der Limite des Motors. Überprüfen Sie die Herstellerangaben! (Strom: 46.27 A > Limite (max. 15s): 42 A)

Batterie	Motor @ Optimaler Wirkungsgrad	Motor @ Maximum	Propeller	Gesamter Antrieb	Modellflugzeug
Entladerate: 17.14 C	Strom: 20.65 A	Strom: 46.27 A	Standschub: 3331 g	Komponenten: 606 g	Abfluggewicht: 3500 g
Spannung: 13.80 V	Spannung: 14.26 V	Spannung: 13.59 V	117.5 oz	21.4 oz	123.5 oz
Nennspannung: 14.80 V	Drehzahl*: 7099 U/min	Drehzahl*: 6110 U/min	Drehzahl*: 6110 U/min	Leistungs-Gewicht: 196 W/kg	Flächenbelastung: 50 g/dm²
Energie: 39.96 Wh	el. Leistung: 294.4 W	el. Leistung: 629.0 W	Schub bei Abriss: - g	89 W/lb	16.4 oz/ft²
Gesamtkapazität: 2700 mAh	mech. Leistung: 256.4 W	mech. Leistung: 515.4 W	- oz	Schub-Gewicht: 0.95 : 1	Kubische Flächenbel.: 6.0
genutzte Kapazität: 2295 mAh	Wirkungsgrad: 87.1 %	Wirkungsgrad: 81.9 %	Schub bei 35 km/h: 2510 g	Strom @ max: 46.27 A	Überziehggeschw.: 34 km/h
Flugzeit Vollgas: 3.0 min		Temperatur (ca.): 67 °C	Schub bei 21.7 mph: 88.5 oz	P(in) @ max: 684.8 W	21 mph
Ø Flugzeit: 4.6 min		153 °F	Pitch Geschw.: 75 km/h	P(out) @ max: 515.4 W	gesch. Horizontal-Geschw.: 80 km/h
Gewicht: 276 g			47 mph	Wirkungsgrad @ max: 75.3 %	50 mph
9.7 oz		Wattmeter-Messung	Blattspitze: 468 km/h	Drehmoment: 0.81 Nm	gesch. Vertikal-Geschw.: - km/h
		Strom: 46.27 A	291 mph	0.6 lbf.ft	- mph
		Spannung: 13.8 V	spez. Schub: 5.30 g/W		gesch. Steigleistung: 7.1 m/s
		Leistung: 638.5 W	0.19 oz/W		1393 ft/min