

548

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



fanCalc - Impeller Calculator

[Follow](#) [Follow](#)

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

Login: eMail password

angemeldet bleiben - [Passwort vergessen?](#)

alle Angaben ohne Gewähr - Genauigkeit: +/-12%

[News](#) | [Help](#) | Language: deutsch ▼

Generell	Motorkühlung: <input type="text" value="mittel"/>	Anz. Motoren: <input type="text" value="1"/> (an einem Akku)	Modellgewicht: <input type="text" value="6000"/> g <input type="text" value="211.6"/> oz	<input type="text" value="inkl. Antrieb"/>	Flugplatzhöhe <input type="text" value="700"/> m.ü.M <input type="text" value="2297"/> 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 5000mAh - 30/45C"/> - <input type="text" value="normal"/>	Konfiguration: <input type="text" value="8"/> S <input type="text" value="1"/> P	Kapazität: <input type="text" value="5000"/> mAh	Gesamtkapazität: <input type="text" value="5000"/> mAh	Widerstand: <input type="text" value="0.0034"/> 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="141"/> g <input type="text" value="5"/> oz
Regler	Typ: <input type="text" value="YGE 120 HV"/>	Dauerstrom: <input type="text" value="120"/> A	max. Strom: <input type="text" value="150"/> A	Widerstand: <input type="text" value="0.0018"/> Ohm	Gewicht: <input type="text" value="119"/> g <input type="text" value="4.2"/> oz			
Motor	Hersteller - Typ (Kv): <input type="text" value="Typhoon (HET)"/> <input type="text" value="700-60-1738 (1738)"/> <input type="button" value="suchen..."/>	Kv: <input type="text" value="1738"/> U/V	Leerlaufstrom: <input type="text" value="1.6"/> A @ <input type="text" value="12"/> V	Limite (max. 15s): <input type="text" value="2400"/> W	Widerstand: <input type="text" value="0.0108"/> Ohm	Gehäuselänge: <input type="text" value="60"/> mm <input type="text" value="2.36"/> inch	Anz. mag. Pole: <input type="text" value="4"/>	Gewicht: <input type="text" value="280"/> g <input type="text" value="9.9"/> oz
Impeller	Typ: <input type="text" value="**Ejets Jetfan80 (80mm)"/>	Schubdüse in: <input type="text" value="100"/> % FSA	Fluggeschw.: <input type="text" value="0"/> km/h <input type="text" value="0"/> mph	Getriebe: <input type="text" value="1"/> : <input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="berechnen"/>			

Anmerkungen:

- Die Spannung ist für diesen Motor grenzwertig. Überprüfen Sie die Herstellerangaben!

Batterie	Motor @ Optimaler Wirkungsgrad	Motor @ Maximum	Impeller	Gesamter Antrieb
Belastung: 15.07 C	Strom: 88.87 A	Strom: 75.35 A	Stand Schub: 2918 g	Komponenten: 1680 g
Spannung: 27.55 V	Spannung: 27.02 V	Spannung: 27.41 V	Strom: 102.9 oz	Abfluggewicht: 6000 g
Nennspannung: 29.60 V	Drehzahl*: 45298 U/min	Drehzahl*: 46232 U/min	Drehzahl: 46232 U/min	Leistungs-Gewicht: 372 W/kg
Flugzeit Vollgas: 4.0 min	el. Leistung: 2401.4 W	el. Leistung: 2065.8 W	Schub im Flug: 2918 g	Leistung-Gewicht: 169 W/lb
Ø Flugzeit: 6.8 min	mech. Leistung: 2235.7 W	mech. Leistung: 1923.9 W	max Strahlgeschw.: 334.1 km/h	Schub-Gewicht: 0.49 : 1
Gewicht: 1128 g	Wirkungsgrad: 93.1 %	Wirkungsgrad: 93.1 %	92.8 m/s	P(in) @ max: 2230.4 W
39.8 oz		Temperatur (ca.): 69 °C	207.5 mph	P(out) @ max: 1269.8 W
		156 °F	304.4 ft/s	Wirkungsgrad @ max: 56.9 %
			spez. Schub 1.41 g/W	
			0.05 oz/W	