

Prop CFK/GFK Prop FS 10

Datensatz 85

In Verbindung mit Spinner 38V70 (17,5x12,3)

Messdaten, 24.10.2014 Wind 3 Außen-Temperatur 14 Grad

Antrieb: **Hacker B50XL-7 6,7:1**

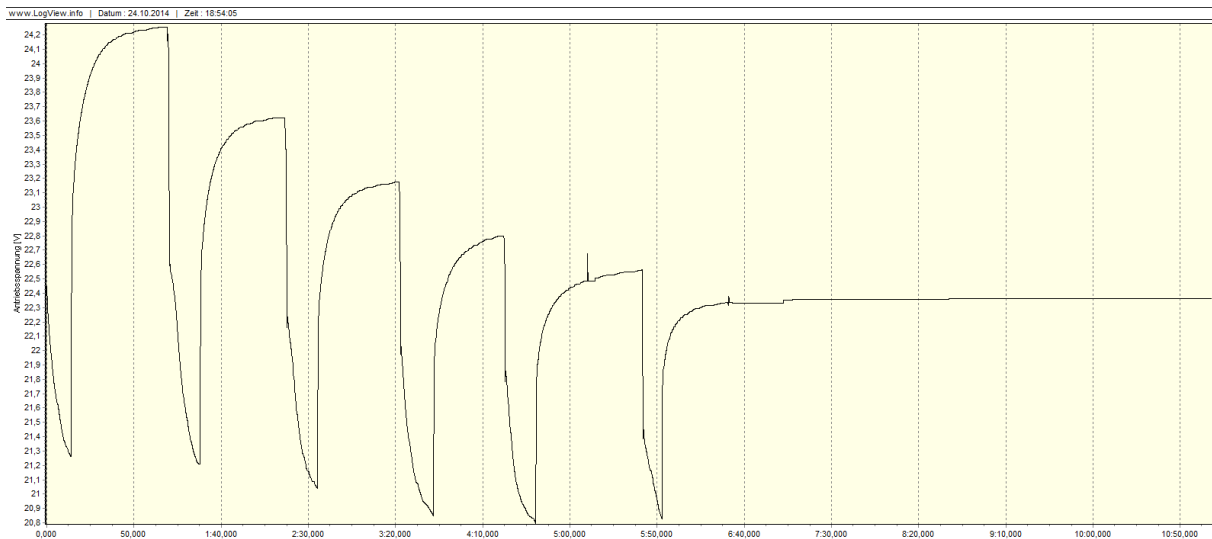
Mylipo 3000/35C 6S Spinner38V70

FS 5000-E38

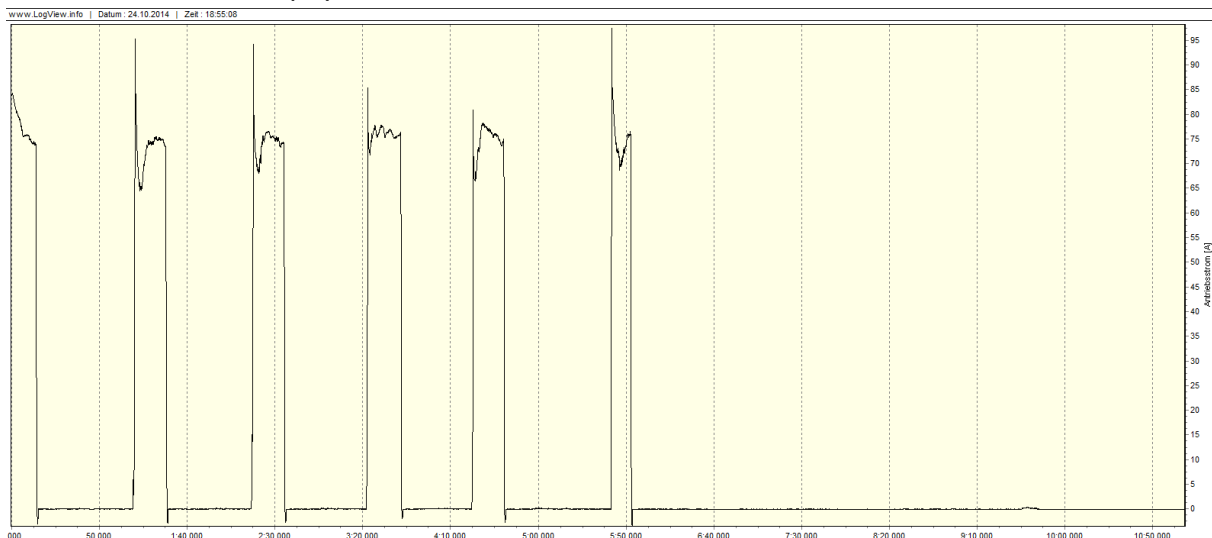
Abfluggewicht

7,8KG

Antriebsspannung (V) max. 24,2V min. 20,8V



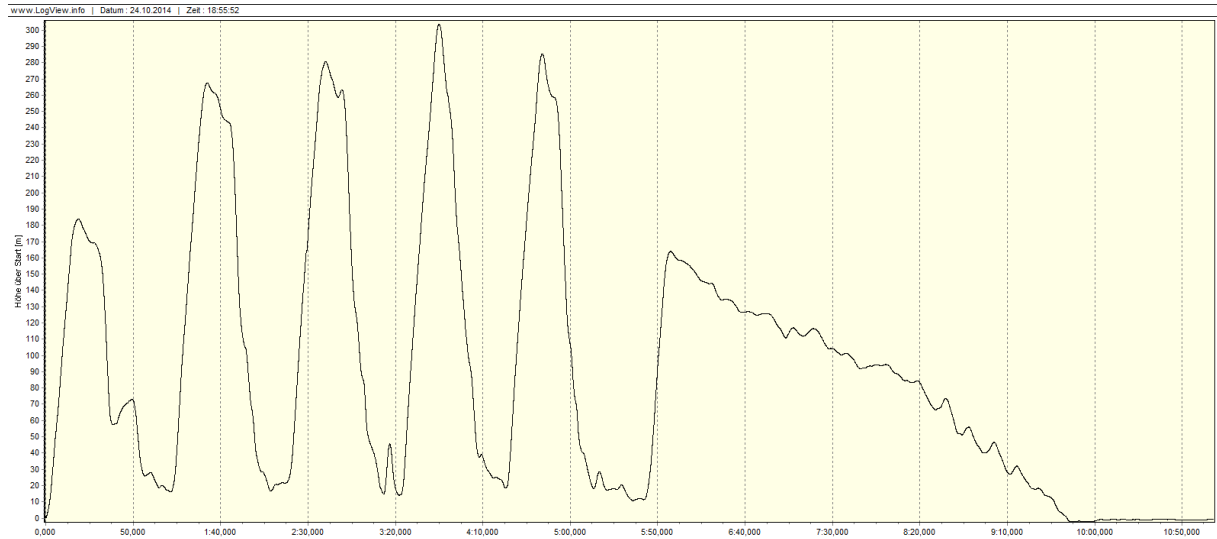
Antriebsstrom (A) mittlerer Wert 80A



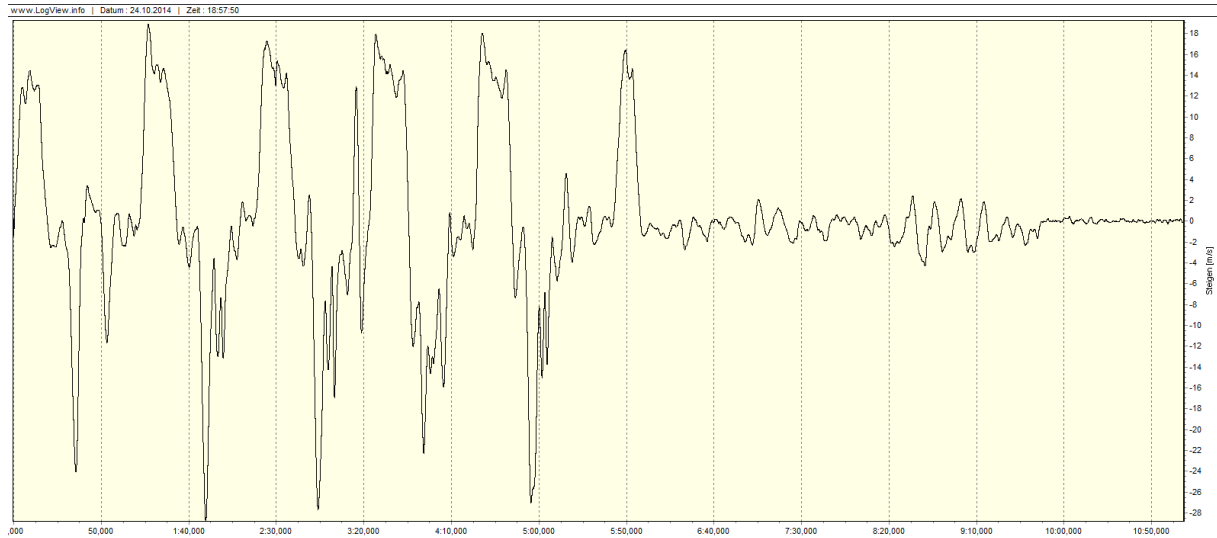
Start aus der Hand:

FS 5000 = sehr gut

Flughöhe (m) max. 300m erreichte Gesamthöhe: 1360m



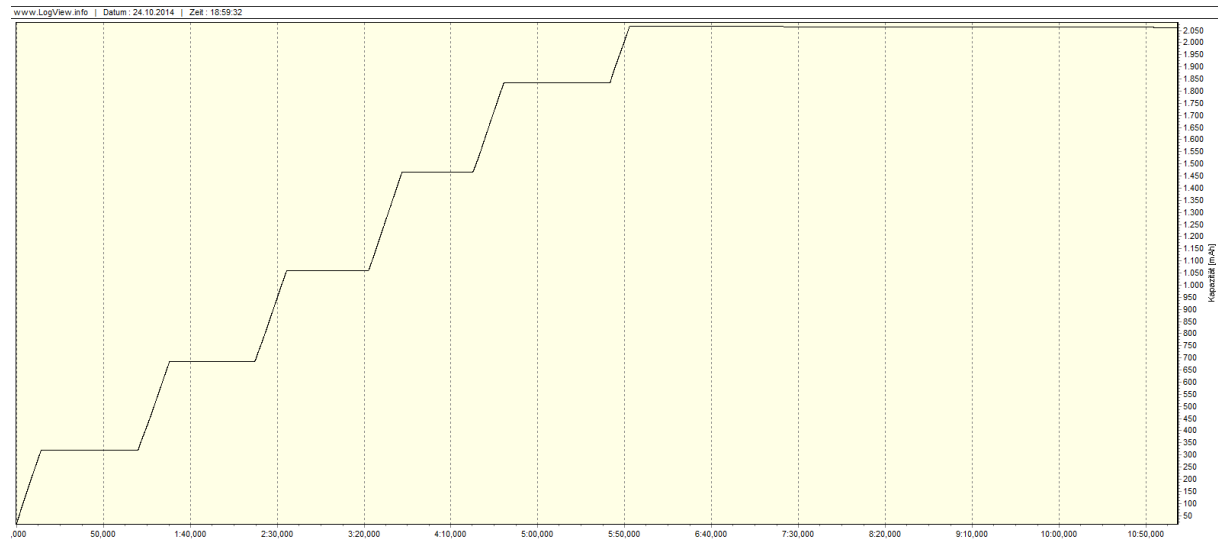
Steigen (m/s) mittleres Steigen 16m/s



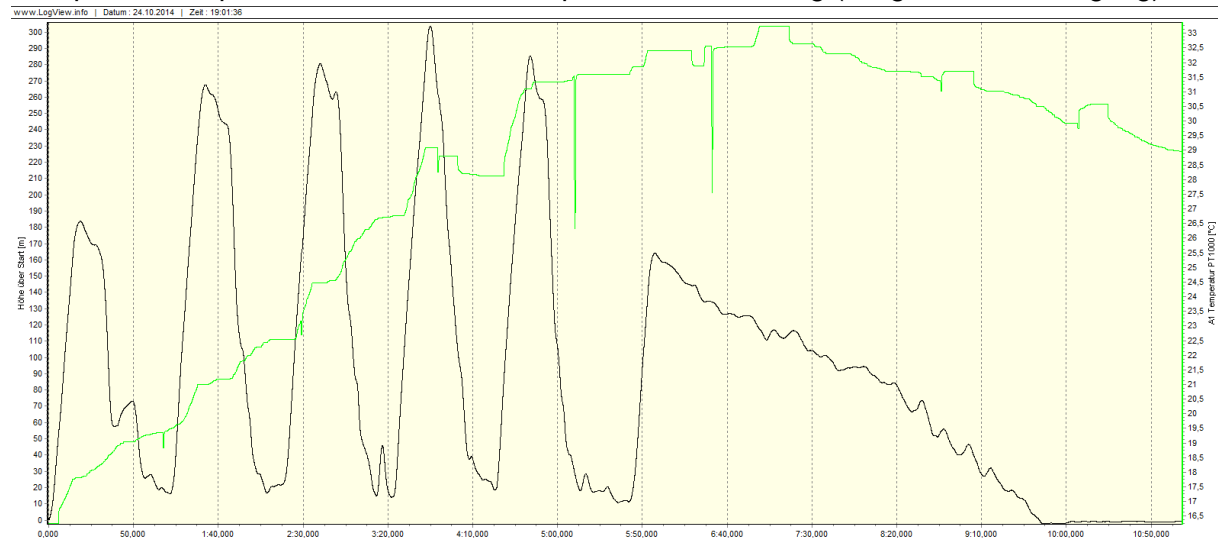
Leistung (Watt) mittlerer Wert 1600W



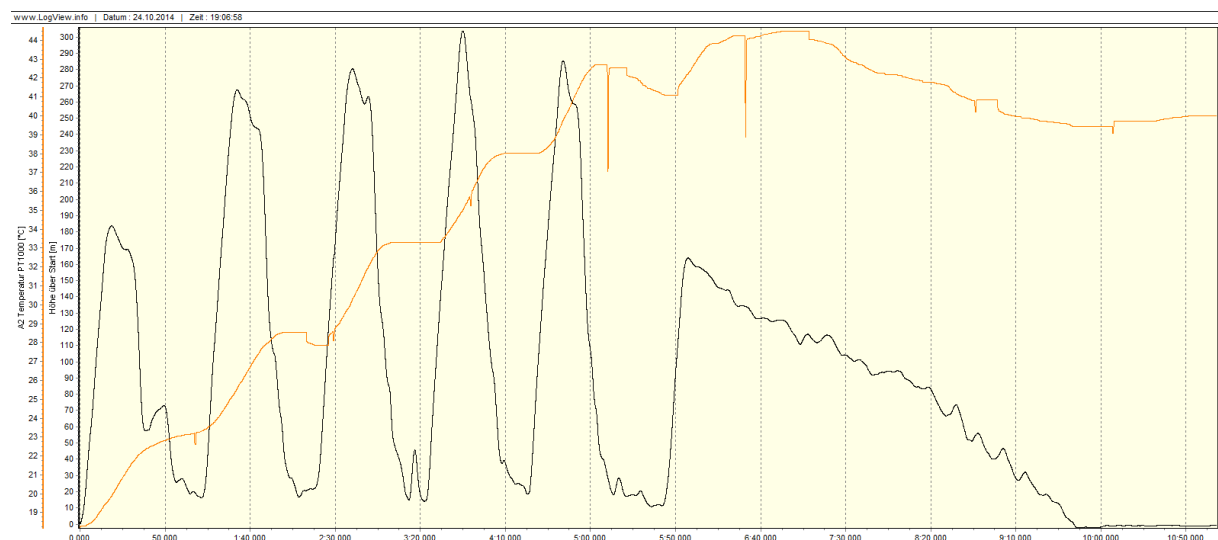
Kapazität: Verbrauch 2050mA



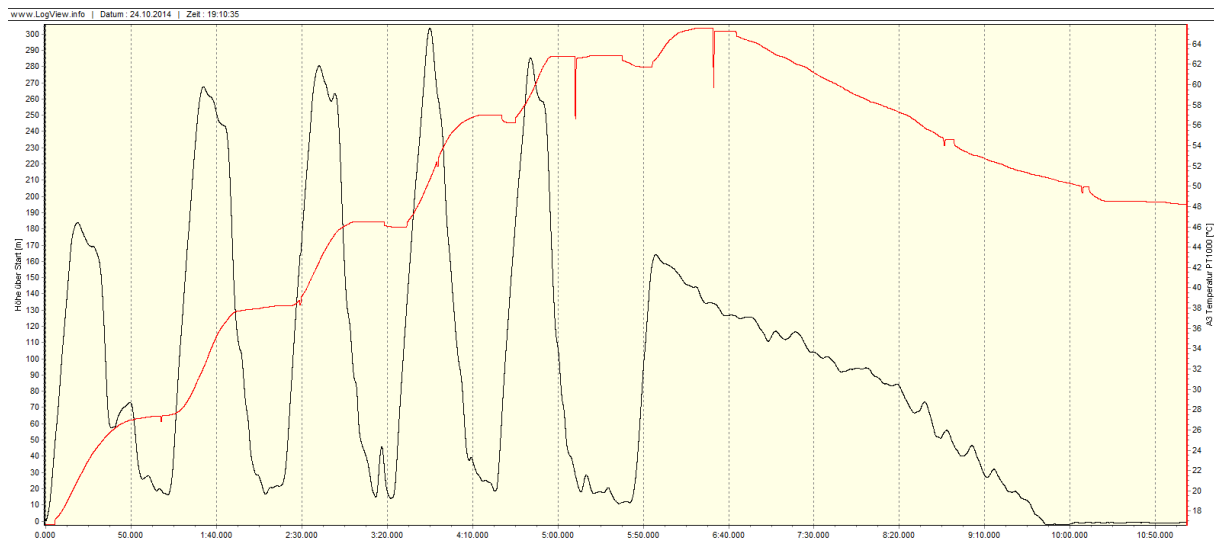
Rumpffinnentemperatur max. 33Grad mit optimaler Luftkühlung (Vergleich zum Steigflug)



Reglertemperatur, Regler mit zusätzlicher Kühlrippe (Vergleich zum Steigflug)



Motortemperatur (Vergleich zum Steigflug)



Diese schnelle Folge von Steigflügen habe ich nur zu Testzwecken durchgeführt, um bei den nachfolgenden Vergleichsdiagrammen ein aussagekräftiges Ergebnis zu erhalten. Im Verlauf der Steigflüge ist ein Temperaturanstieg sehr gut zu erkennen. Bei nicht ausreichender Zuluft ist der Grenzbereich von **100 Grad** schnell erreicht und Regler und Motor werden beschädigt. In der Praxis sollte zwischen den einzelnen Steigflügen genügend Flugzeit ohne Motorlauf eingeplant werden.

Bei diesem Flug habe ich ab der 5,5 Minute den FS 5000 nur noch gleiten lassen.



Der Antriebshalter unterstützt den Motor im richtigen Winkel und schützt den Regler bei einer harten Landung vor dem Flugakku.

