

Fragen zum AFM Diamond DA40 TDI (HB-SGB)

Motor

- 1. Motormodell? _____
kW / PS? _____

- 2. Wie viele Ölsysteme hat die DA 40? _____

- 3. Wie werden die Kreiselinstrumente bei der DA40 angetrieben?
 - Mit einem Vakuum-System
 - Die G1000-Anzeigen mittels AHRS bzw. Magnetometer (beide elektrisch), die Standby-Instrumente mittels Vakuum-System
 - Die G1000-Anzeigen mittels AHRS bzw. Magnetometer (beide elektrisch), die Standby Instrumente ebenfalls elektrisch

Fuelsystem

- 4. Total Tankinhalt? _____

- 5. Kraftstoffmenge ausfliebar? _____

- 6. Zugelassene maximale Differenz zwischen den Tanks? _____

- 7. Sie haben vollgetankt, was zeigt Ihnen die Tankanzeige an? _____

- 8. Wie gross ist das spezifische Gewicht von JET-A1 (kg/l)? _____

- 9. Welche Temperatur darf bei JET – A1 nicht unterschritten werden? _____

Performance / Speeds

- 10. Max. Belastung des Gepäckraums in kg? _____

11. Das Flugzeug ist vollgetankt, wie gross ist die max. Zuladung (HB-SGC) es wurde JET A1 getankt

Berechnung exakt:

Max T/O Weight	=	kg
Fuel (max)	=	kg
BEW	=	kg
Max. Zuladung	=	kg
<hr/>		
Max T/O Weight	=	kg
Fuel (max)	=	kg
BEW	=	kg
Max. Zuladung	=	kg

12. Gibt es Restriktion für Glissaden?

13. V Emergency glide kts 1150 kg: _____ 1000 kg

14. Vr kts 1150 kg: _____ 1000 kg

15. Vx (Best rate of climb) / Flaps T/O? kts 1150 kg: _____ 1000 kg

16. Vy (Reisesteigeflug) / Flaps up? kts 1150 kg: _____ 1000 kg

17. Min speed during go around, Flaps T/O? kts 1150 kg: _____ 1000 kg

18 Max Crosswind Komponente? kts _____

Emergency und Abnormal Operating Procedures

19. In welchem Kapitel im AFM findest du grundsätzlich die Emergency Procedures? _____

20. und Abnormal Operating Procedures? _____

21. ECU BACKUP UNSAFE Lampe leuchtet rot, was bedeutet dies? _____

22. Was ist zu beachten, wenn auf einem Flug der Alternator ausfällt? _____

23. Wann ist ein Wiederanlassen des Motor mit stehendem Propeller möglich und was ist zu beachten, bezüglich:

- Vorgehensweise?
- Flughöhe?
- Geschwindigkeiten?
- Höhenverlust?

24. Was ist zu tun wenn der Propeller mehr als 2'500 RPM anzeigt?

25. Die Fuel Transferpumpe funktioniert nicht mehr. Der linke Tank (MAIN Tank) neigt sich dem Ende zu. Was machst du jetzt?

26. Der PFD ist plötzlich schwarz und zeigt nichts mehr an: Was tun Sie?

27. Sie sind im MFD und finden in der Menu Struktur nicht mehr zurück. Was tun Sie?

Operating Limitations / Normal Operating Procedures / Performance

28. Welches ist die höchstzulässige Dauer-Drehzahl des Propellers?

- 2300 RPM
- 2400 RPM
- 2500 RPM
- 2600 RPM

29. Max recommended cruise power?

30. Take Off Distance in LSPV Wangen-Lachen (1335 ft. AMSL) 1013 hPa, OAT 30 °C, T/O weight 1120 kg?

Startrollstrecke : _____

Startstrecke 50 ft : _____

31. Landing Distance in LSZT (1539 ft AMSL) 1013 hPa, OAT 25°C, Flaps LDG, T/O weight 1120 kg, Gegenwind (head wind) 5 kts Grashöhe zwischen 5 und 10 cm?

Landerollstrecke: _____

Landestrecke 50 ft: _____

32. Weight and Balance HB-SGC Airport
Samedan, elevation 5'600 ft Pilot =
80 kg, FI = 90 kg, Begleiterin = 70 kg,
Kind = 40 kg, Baggage = 10 kg Fuel =
30 gal Jet A 1

Take off mass: _____ kg
Moment: _____ mkg
Darf der Flug durchgeführt werden?
 ja nein

33. Welche Reiseleistung wird vom Motorenhersteller empfohlen? In % _____

34. Wie gross ist der Treibstoffverbrauch bei der vom Hersteller empfohlenen Reiseleistung? USG/h _____

Ort, Datum: _____

Ort, Datum: _____

Unterschrift Pilot/Flugschüler

Unterschrift Fluglehrer

