

TECHNISCHE UMSCHULUNG

Name: Fluglehrer:

Datum: Einweisung / Umschulung

Diamond DA40NG

HB-SHB HB-SHC

Fragen zum AFM

1. Triebwerkmodell Hersteller: _____
Modell: _____
Maximum Power: kW _____

2. Propeller: Hersteller: _____
Art: _____
Lärmklasse: _____

3. Zugelassener Treibstoff: Typ: _____
Spezifisches Gewicht: _____

4. Tankinhalt: total: _____
davon ausfliegbar: _____
 Du hast vollgetankt, was zeigt die Tankanzeige an? _____

5. Oelkontrolle: Oil Quantity: min _____ max _____
Oil Pressure bei Max. Cont. Power: min _____ bar max _____ bar

6. Max. T/O Power und für wie lange: _____ RPM für _____ min

7. Maximum Continuous Power RPM: _____ % _____

8. Recommended Cruise Power RPM: _____ % _____

9. ICAO Code (4-stellige Flugzeugbezeichnung): _____

10. Max. Demonstrated Crosswindcomponent: _____

11. Maximale Operating Altitude ft: _____

12. Spannweite: m: _____

13. Was ist bei folgenden Outside Air Temperatures (auf Platzhöhe) zu beachten?
 below -30° C _____ above 0° C _____
 above 15° C _____ above 20°C _____

Speeds:

14. Geschwindigkeiten in KIAS:

V_{NE} _____
 V_R _____ flaps t/ T/O 1100 kg
 V_R _____ flaps T/O 1310 kg
 V_Y _____ flaps T/O
 V_Y _____ flaps UP
 V_{S1} _____ bei 1100 kg, bank 0°, flaps UP
 V_{S1} _____ bei 1200 kg, bank 45°, flaps UP
 V_{FE} _____ flaps T/O
 V_{FE} _____ flaps LDG
 $V_{Approach}$ _____ max LDG weight
Best glide _____ flaps UP

Mass and Balance:

15. Empty Weight (im Wägebericht)

HB-SHB _____ HB-SHC _____

16. Max. T/O and regular Landing Weight:

_____ kg _____ kg

17. Max. Baggage Compartment:

vorne _____ hinten _____ Total _____

18. Darf mit 1290 kg gelandet werden?

19. Bei Vollbetankung, max. Zuladung?

Ergibt Flugdauer von...

_____ Stunden

Approved Maneuvers:

20. Welche Nicht-Kunstflugarten sind erlaubt

21. Ist eine Kurve mit 60° bank erlaubt?

Electrical:

22. Essential Bus Switch, wann wird dieser gebraucht?

23. Wie viel Volt hat das System?

24. Wie viele Stellungen sind beim Ecu Voter möglich?

25. In welcher Stellung steht der ECU Voter vor dem Abflug?

26. ECU Voter Test, worauf muss geachtet werden? -

_____ - _____

27. Was ist bei einem ECU A or B FAIL während dem Flug zu tun? _____

28. Was muss beim Abschalten des Motors beachtet werden?
 Mit welcher max. Leistung muss/darf der Motor laufen gelassen werden? _____
 Für mindestens wie lange? _____ Was ist auf dem MFD zu sehen? _____

Fuel System:

29. Zugelassene max. Differenz zwischen den Tanks: _____
 30. Wie viele Fuel Pumps hat die DA40NG? _____
 31. Fuel Pressure Low: Was ist zu tun? _____

 32. Von welchem Tank nimmt der Motor Fuel? _____
 33. Und wohin fließt der nicht gebrauchte Fuel zurück? _____
 34. Was passiert, wenn der Fuel Valve auf Emergency gedreht wird? _____

Cooling System:

35. G1000 Warnung «High Coolant Temperature» Was ist zu tun? _____

 36. Wie wird der Motor gekühlt? _____

Performance Berechnungen:

37. Performance: TAKE-OFF LSZS (Press. Alt. 5'600 ft)
 Flaps T/O, at 20°C, max. T/O weight Ground Roll in m: _____
 At 50ft AGL in m: _____

38. Mit welcher Steigleistung mit flaps T/O, 92% Power kann ich rechnen? _____

39. Performance: TAKE-OFF
 Flaps T/O, level paved Runway, 5kts tailwind, pressure altitude 2000, at 25°C, max T/O weight
 Ground Roll in m: _____
 At 50ft AGL in m: _____

40. Performance: LANDING
 Pressure Altitude 1300ft, 1200kg, Flaps LDG, bei einer Temperatur von 30°C
 Ground Roll in m: _____
 At 50ft AGL in m: _____

41. Performance: LANDING
 Pressure Altitude 6000ft, max. Landing weight, Flaps LDG, bei einer Temperatur von 25°C
 Ground Roll in m: _____
 At 50ft AGL in m: _____

42. Im Winter in LSZR beim 10 Sec Power Check mit OAT -10°C. Was ist die minimale angezeigte Leistung (Load Indication)? _____

43. Pressure Alt. 8000ft ISA +10°C:

- a. Bei 75% Leistung Verbrauch _____ TAS _____
b. Bei 60% Leistung Verbrauch _____ TAS _____

44. Pressure Alt. 2000ft ISA +10°C:

- a. Bei 75% Leistung Verbrauch _____ TAS _____
b. Bei 60% Leistung Verbrauch _____ TAS _____

Emergencies:

45. Wie ist bei einem Trim runaway vorzugehen? _____

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____

46. Was ist zu unternehmen, wenn im Flug der Alternator ausfällt? „ALT FAIL“?

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____

47. Welche Verbraucher sind bei einem Ausfall des Alternators über die Batterie immer noch funktionsfähig? _____

48. Wie lange kann die ECU-Backup-Batterie in diesem Zustand noch Strom abgeben? _____

49. Ausleiten eines unbeabsichtigten Vorgehen Spin: Vorgehen: _____

50. Darf der Motor bei einem Motorausfall in der Luft mit dem Starter wieder gestartet werden? _____

51. Windmilling Motor Restart: Vorgehen: _____

1. _____ 7. _____
2. _____ 8. _____
3. _____ 9. _____
4. _____ 10. _____
5. _____ 11. _____
6. _____ 12. _____

.....
Datum

.....
Unterschrift Pilot

.....
Unterschrift Fluglehrer