

Kenntnistest Diamond DA 40-180 STAR

Name: _____

Datum:

Die nachfolgenden Fragen bearbeiten Sie anhand des POH Diamond DA 40-180 STAR.
(Wenn nicht anders angegeben, pro Frage 1 Punkt)

- Nichtzutreffendes streichen -

1. Bezeichnung des Flugzeugmusters: _____
2. Bezeichnung des Triebwerkes: _____
3. Leistung des Triebwerkes: _____ PS/KW bei
RPM
4. Gemischaufbereitung: Vergaser / Einspritzer
5. Propeller: Fest / Verstellbar / Einstellbar
6. Tankanlage: Standardtanks / Langstreckentanks
7. Anzahl der Tanks: _____
8. Ausfliegbare Kraftstoffmenge: _____ Liter / US Gallons
9. Nicht ausfliegbare Kraftstoffmenge: _____ Liter / US Gallons
10. Welche Treibstoffsorten sind für
dieses Flugzeug vorgeschrieben,
bzw. erlaubt? _____
11. Minimale Ölmenge _____ Liter / Quarts
12. Welche Bordspannung hat das Lfz. _____ Volt

13. Für welche Flüge ist das Flugzeug zugelassen?

(Tag; Nacht; IFR; Kunstflug etc.) _____

12. Geben Sie die Werte für die folgenden Geschwindigkeiten (KT / MPH) an:
(13 Punkte möglich)

V_{NE} (Höchstzulässige Geschwindigkeit) _____

V_{NO} (Höchstzulässige Reisegeschwindigkeit) _____

V_X (Geschwindigkeit für steilstes Steigen) _____

V_Y (Geschwindigkeit für bestes Steigen) _____

V_S (Überziehggeschwindigkeit - Reisekonfiguration) _____

V_{S0} (Überziehggeschwindigkeit - Landekonfiguration) _____

V_{FE} (Max. Geschw. mit voll ausgefahrenen Landeklappen) _____

$V_{A(MTOW)}$ Manövergeschwindigkeit _____

Höchstzulässige Seitenwindkomponente _____

Beste Gleitfluggeschwindigkeit ohne Klappen _____

Anfluggeschwindigkeit mit Klappen (ruhige Luft) _____

Anfluggeschwindigkeit ohne Klappen (ruhige Luft) _____

Bei welcher Geschw. dürfen Sie die 1. Klappenstufe fahren? _____

14. Wie werden die Landeklappen gefahren? (elektr / mech.) _____



15. Beschreiben Sie wie die angezeigte Kraftstoffmenge im Motorinstrument mit der Kraftstoff - Restmenge synchronisiert wird.

16. Berechnen Sie die Startstrecke bei höchstzulässigem Abfluggewicht:
Flugplatzhöhe 2000 ft, QNH 1002 hPa, Außentemperatur 20°C, kein Wind (2 Punkte möglich)

Startrollstrecke: _____ m / ft

Startstrecke über 15m Hindernis: _____ m / ft

17. Berechnen Sie die Landestrecke bei höchstzulässigem Landegewicht:
Flugplatzhöhe 1000 ft, QNH 1038 hPa,, Außentemperatur 10°C, kein Wind (2 Punkte möglich)

Landestrecke über 15m Hindernis: _____ m / ft

Landerollstrecke: _____ m / ft

18. Mit welcher Fluggeschwindigkeit würden Sie bei den o.g. Bedingungen anfliegen?

_____ KIAS

19. Mit welcher Fluggeschwindigkeit würden Sie anfliegen, wenn bei sonst gleichen Bedingungen der Wind mit 10 Knoten, in Böen mit 15 Knoten, von vorne kommt?

_____ KIAS



20. Reiseflugleistung bei 75% in FL 50 ft mit max. Flugmasse und Std. Bedingungen:
(4 Punkte)

Empfohlene Drehzahl: _____ RPM

Empfohlener Ladedruck: _____ MP

Verbrauch _____ l / h

Reichweite _____ NM

Maximale Flugzeit: _____ h

Reisegeschwindigkeit: _____ kt

21. Reiseflugleistung bei 65% in FL 75 ft mit max. Flugmasse und Std. Bedingungen:
(4 Punkte)

Empfohlene Drehzahl: _____ RPM

Empfohlener Ladedruck: _____ MP

Verbrauch _____ l / h

Reichweite _____ NM

Maximale Flugzeit _____ h

Reisegeschwindigkeit: _____ kt

22. Geben Sie die Werte für die folgenden Gewichte (kg / Lbs) an:
(2 Punkte)

Höchstzulässige Abflugmasse: _____ kg

Höchstzulässige Landemasse: _____ kg

23. Wie hoch ist die max. Kraftstoffmenge die getankt werden darf bei 4 Personen à 75 Kg.
Leermasse 787 kg



_____ Ltr

24. Wie viel Zuladung hat das Flugzeug bei vollem Kraftstofftank? Leermasse 787 kg

_____ kg

25. Welche Geräte werden bei eingeschaltetem Essential Bus Schalter mit Strom versorgt?

26. Wie ist bei einer überhöhten Ladedruckanzeige (> 29,9 Inches) zu verfahren:

- a) Auf dem nächsten geeigneten Flugplatz landen
- b) Triebwerk abstellen und gem. Notlandung ohne Triebwerksleistung verfahren
- c) Sicherheitslandung notfalls außerhalb eines Flugplatzes durchführen
- d) Leistung nach Hebelstellung schätzen und weiterfliegen

27. Bei Generatorausfall und eingeschaltetem Essential Bus Schalter reicht die Batteriespannung für alle Geräte bis auf den künstlichen Horizont für wieviel Minuten?

- a) 30 Minuten
- b) 60 Minuten
- c) 90 Minuten
- d) 120 Minuten

28. Welcher Knopf muss im Motorinstrument zur Hilfe bei der Einstellung des Gemisches gedrückt werden :



29. Beschreiben Sie was der Knopf 3 im Motorinstrument bewirkt?

30. Bei welcher Kraftstoff – Restmenge beginnt die Vorwarnleuchte für zu niedrige Kraftstoffmenge zu leuchten?

_____ US Gal.

Viel Spaß beim Ausfüllen wünscht das Team der Westflug

Mögliche Punktzahl: 52 Erreichte Punktzahl: _____ entspricht: _____ %