

Familiarization Training

Lightwing AC4



Name _____ Lizenz Typ LAPL PPL CPL ATPL
Vorname _____ Lizenznummer _____
Flugzeug HB- _____ Lizenz gültig bis _____

Ausbildungskontrolle

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> General Handling | <input type="checkbox"/> Landungen mit Seitenwind | <input type="checkbox"/> Elektrisches System |
| <input type="checkbox"/> Steilkurven | <input type="checkbox"/> Landungen ohne Klappen | <input type="checkbox"/> Treibstoffzufuhr |
| <input type="checkbox"/> Langsamflug und Stall | <input type="checkbox"/> Limiten und Leistung | <input type="checkbox"/> Testergebnis besprochen |
| <input type="checkbox"/> Notverfahren | <input type="checkbox"/> Landungen auf Hartbelag | |
| <input type="checkbox"/> Instrumente und Funk | <input type="checkbox"/> Soloflug | |

Ausbildung in allen Punkten abgeschlossen

Datum _____ Fluglehrer _____

Theoretischer Test

- General
- 1 Nach welcher Flugzeugkategorie wurde der Lightwing AC4 zertifiziert?

 - 2 Was für ein Motor ist eingebaut? _____
 - 3 Für wie lange kann der Motor in der Startleistung betrieben werden? _____ min
 - 4 Welche Leistung kann dauerhaft abgerufen werden? _____
 - 5 Beschreiben Sie das korrekte Vorgehen beim „Lane Check“?

 - 6 Beim Motorenstart kommt der Öldruck nach 10 Sekunden nicht hoch. Was tun Sie?

 - 7 Wie hoch ist die minimale und maximale Ölkapazität? _____ min.
_____ max.
 - 8 Welche Ölqualität darf aufgefüllt werden?

 - 9 Was für Treibstoffe sind zugelassen?

 - 10 Darf AVGAS einfach so im Wechsel zu MOGAS verwendet werden?

 - 11 Wie viel Benzin kann getankt werden und wie viel davon ist ausfliegbar?
Max. Menge _____ L
Ausfliegbar _____ L
 - 12 Durchschnittlicher Benzinverbrauch pro Stunde _____ Liter/h
 - 13 Wie lange kann noch geflogen werden, wenn die „Low Fuel“ Anzeige blinkt? _____ min
 - 14 Wie hoch ist das maximale Abfluggewicht? _____ kg
 - 15 Sie tanken das Flugzeug voll. Wie viel Zuladung ist noch möglich? _____ kg
 - 16 Hat der Gepäckraum ein Gewichtslimit? Falls ja-wieviel? _____ kg

Limitations	17	Definiere V_{ne}		
		Wie hoch ist diese?		_____ KIAS
	18	Definiere V_a		
		Wie hoch ist diese?		_____ KIAS
	19	Definiere V_{fe}		
		Wie hoch ist diese?	Mit 10° Klappen	_____ KIAS
			Mit 24° Klappen	_____ KIAS
	20	Definiere V_s		
		Wie hoch ist V_s		_____ KIAS
		Wie hoch ist V_{s0}		_____ KIAS
21	Wie hoch ist die demonstrierte Seitenwind-Komponente bei Start und Landung?		_____ KTS	
22	Dürfen Sie mit dem AC4 einen beabsichtigten Spin fliegen?		_____	
Emergencies	23	Definiere V_g		
		Wie hoch ist diese?		_____ KIAS
		Wie weit können Sie aus 2000ft gleiten?		_____ km
		Welches Flap-Setting benutzen Sie für das beste Gleiten?		_____
	24	Was tun Sie, wenn entweder Lane A oder Lane B blinkt? Lane A: _____ Lane B: _____		
	25	Was ist zu tun, wenn Lane A oder Lane B konstant leuchtet?		
	26	Wozu dient der Backup Switch?		
Normal Procedures	27	Definiere V_x		
		Wie hoch ist diese?		_____ KIAS
	28	Definiere V_y		
	Wie hoch ist diese?		_____ KIAS	

Performance 29 Ermitteln Sie aus den gegebenen Werten Startrollstrecke (Ground Roll) sowie die Startstrecke über 15m Hindernis (Take Off Distance) :

Gegeben:

- Max. Startgewicht
- Klappen gemäss Manual
- Flugplatzhöhe 2000ft
- Temperatur ISA+10°C
- Trockene Graspiste
- Wind calm

Startrollstrecke (Ground Roll)? _____ m

Startstrecke über 15m Hindernis (Take Off Distance)? _____ m

Airplane, Systems 30 Welche Spannung hat das elektrische System? _____ V

31 Welche Instrumente sind am statischen Drucksystem angeschlossen?

32 Welche Instrumente sind am Pitot System angeschlossen?

33 Darf nach der Landung der Motor sofort abgestellt werden?

34 Darf mit dem AC4 in der Nähe von Gewittern geflogen werden?

35 Bei der Vorflugkontrolle stellen Sie fest, dass die Fensterlüftung in der geschlossenen Position blockiert ist. Dürfen Sie starten?

Mass & Balance 36 Erstellen Sie anhand der folgenden Daten eine Mass & Balance Berechnung. (Als Basis zur Berechnung dient das AFM und, oder die Excel-Tabelle auf der FLUBAG-Homepage. Den Graphen (AFM) und, oder Ausdruck Excel-Tabelle bitte anheften oder auf Rückseite aufkleben)

Gegeben:

- Pilot: 90 kg
- PAX: 90 kg
- Baggage: 1 kg
- Fuel: 45 l

	Gewicht kg	Hebelarm mm	Moment mm*kg
Basic empty weight			
Baggage			
Pilot & PAX (AFT pos.)			
Fuel			
Total			