

Part-FCL Fragenkatalog

PPL(H)

gemäß Verordnung (EU) 1178/2011 und AMC FCL.115, .120, 210, .215

(Auszug)

60 – Betriebliche Verfahren

Herausgeber: EDUCADEMY GmbH info@aircademy.com

COPYRIGHT Vermerk:

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Die kommerzielle Nutzung des Werkes oder Ausschnitte aus dem Werk in Lehr- und Lernmedien ist nur nach vorheriger Zustimmung durch die Herausgeber erlaubt. Für Anfragen wenden Sie sich bitte an die Herausgeber

Bitte beachten Sie, dass dieser Auszug ca. 75% der Aufgaben des gesamten Prüfungsfragenkataloges enthält. In der Prüfung werden auch unbekannte Aufgaben erscheinen.

Revision & Qualitätssicherung

Im Rahmen der stetigen Revision und Aktualisierung der internationalen Fragendatenbank für Privatpiloten (ECQB-PPL) sind wir stetig auf der Suche nach fachkompetenten Experten. Sollten Sie Interesse an einer Mitarbeit haben, wenden Sie sich per E-Mail an experts@aircademy.com.

Sollten Sie inhaltliche Anmerkungen oder Vorschläge zum Fragenkatalog haben, senden Sie diese bitte an info@aircademy.com.

1	Der	Der Begriff "Flugzeit" ist definiert als (1,00 P.)			
		die Gesamtzeit zwischen dem Beginn des Startlaufs auf der Piste bis zum Berühren der Piste bei der Landung. die Gesamtzeit zwischen der ersten Bewegung eines Luftfahrzeuges zum Zwecke des Starts			
		bis zum endgültigen Stillstand nach der Landung. die Gesamtzeit zwischen dem ersten Start und der letzten Landung im Rahmen eines oder			
		mehrerer zusammenhängender Flüge. die Zeit vom Anlassen des Triebwerks vor dem Rollen bis zum Aussteigen aus dem Luftfahrzeug nach dem Abstellen des Triebwerks.			
2	Bei einem geplanten Flug über Wasser kann während einer gewissen Zeitspanne im Falle einer Notlandung kein Land erreicht werden.				
	Wo	rauf ist zu achten? (1,00 P.)			
		Für alle Insassen müssen Rettungswesten oder Rettungsboote vorhanden sein Der Flugplan für diesen Flug muss die exakten Wegpunkte (waypoints) enthalten Während des gesamten Fluges muss der Transpondercode 7600 geschaltet sein Während des gesamten Fluges muss Kontakt zur nächsten Flugverkehrskontrollstelle bestehei			
3	Wann sollten Kurven aus Lärmschutzgründen in niedrigen Höhen über Ortschaften nicht geflogen werden? (1,00 P.)				
		Im Horizontalflug Während des Landeanflugs Im Steigflug Im Sinkflug			
4	Wel	che Triebwerke sind anfällig für Vergaserbrände? (1,00 P.)			
		Elektromotoren Turbinentriebwerke Kolbentriebwerke Turbopropmotoren			
5	Welche Gefahr kann beim Anlassen des Triebwerks kurz nach dem "Pumpen" am Gashebel entstehen? (1,00 P.)				
		Kondensation und Vergaservereisung Triebwerkstart mit geringem Drehmoment Flammenrückschlag und Vergaserbrand Zersetzung der Additive im Getriebeöl			
6	Welche Gefahr kann beim Anlassen des Motors bestehen? (1,00 P.)				
		Funkenbildung Rauchentwicklung Vergaserbrand Kabelbrand			

7	Warum darf ein Triebwerk, das gebrannt hat, nicht wieder angelassen werden? (1,00 P.)			
		Die Gefahr eines erneuten Aufflammens des Feuers wäre zu groß Der Kraftstoff hat seine maximale Betriebstemperatur überschritten Die Anzeigeelektronik muss durch eine Werft auf Null gestellt werden Eine ausreichende Luftzufuhr wäre nicht mehr gewährleistet		
8	Welches bei einem Triebwerksbrand entstehende Gas ist besonders gefährlich? (1,00 P.)			
		Kohlenmonoxid Sauerstoff Kohlendioxid Stickstoff		
9 Während eines Triebwerksbrandes dringt Rauch in die Kabine ein.		rend eines Triebwerksbrandes dringt Rauch in die Kabine ein.		
	Welc	Welche Maßnahmen sind umgehend zu ergreifen? (1,00 P.)		
		Heizungsanlage und Lüftungsanlage ausschalten Avionik und Kabinenbeleuchtung ausschalten Hauptschalter und Zündung ausschalten Staurohr- und Frontscheibenheizung ausschalten		
10	Welc (1,00	che erste Maßnahme ist bei einem Kabelbrand während des Fluges angemessen? P.)		
		Fenster öffnen Hauptschalter ausschalten Kabinenbelüftung öffnen Brandhahn schließen		
11	Wole	shoo Lägahmittal ist hai Luftfahrzaughränden om wanigsten gegignet2 (4 00 B)		
11	weic	ches Löschmittel ist bei Luftfahrzeugbränden am wenigsten geeignet? (1,00 P.) Löschpulver		
		Halone Wasser Löschschaum		

12

Im Reiseflug dringt geringfügig Rauch hinter dem Instrumentenbrett hervor.

	Der Pilot vermutet einen elektrischen Brand.			
		che Maßnahme sollte der Pilot unter Berücksichtigung des Flughandbuchs als es ergreifen? (1,00 P.)		
		Heizung schließen Triebwerk abstellen Feuerlöscher einsetzen Hauptschalter ausschalten		
13		Im Reiseflug dringt geringfügig Rauch hinter dem Instrumentenbrett hervor. Der Pilot vermutet eine Brandquelle im Motorraum.		
		che Maßnahme sollte der Pilot unter Berücksichtigung des Flughandbuchs als es ergreifen? (1,00 P.)		
		Hauptschalter ausschalten Heizung schließen. Feuerlöscher einsetzen Triebwerk abstellen		
14	Eine	Windscherung ist (1,00 P.)		
		eine vertikale oder horizontale Änderung von Windgeschwindigkeit und Windrichtung. die langsame Zunahme der Windgeschwindigkeit in Höhen oberhalb von 13.000 ft. ein meteorologisches Fallwind-Phänomen an der Nordseite der Alpen. eine Änderung der mittleren Windgeschwindigkeit um mehr als 15 kt.		
15		che Wettererscheinung begünstigt das Auftreten von horizontalen Scherwinden dshear)? (1,00 P.)		
		Winterliche Warmfront Stabile Hochdruckwetterlage Nebelwetterlage Gewitter		
16	In welcher der folgenden Situationen kann mit Windscherung (windshear) gerechnet werden? (1,00 P.)			
		Bei Windstille an einem winterlichen Tag An Sommertagen mit südöstlicher Windlage Während einer Inversionswetterlage Bei dem Durchgang einer Warmfront		

17	Während des Anfluges gerät das Luftfahrzeug in eine Windscherung (windshea mit abnehmendem Gegenwind.	
Wie ändern sich der Anflugpfad und die angezeigte Geschwindigkeit (IAS), wenn der Pilot keine Korrekturen vornimmt? (1,00 P.)		
		Anflugpfad wird tiefer. IAS wird zunehmen.
		Anflugpfad wird höher. IAS wird abnehmen.
	$\overline{\checkmark}$	Anflugpfad wird tiefer. IAS wird abnehmen.
		Anflugpfad wird höher. IAS wird zunehmen.
18	18 Während des Anfluges gerät das Luftfahrzeug in eine Windscherung (wind mit zunehmendem Gegenwind.	
		ändern sich der Anflugpfad und die angezeigte Geschwindigkeit (IAS), n der Pilot keine Korrekturen vornimmt? (1,00 P.)
		Anflugpfad wird tiefer. IAS wird abnehmen.
		Anflugpfad wird höher. IAS wird abnehmen.
	$\overline{\mathbf{Z}}$	Anflugpfad wird höher. IAS wird zunehmen.
		Anflugpfad wird tiefer. IAS wird zunehmen.
19		rend des Anfluges gerät das Luftfahrzeug in eine Windscherung (windshear) bnehmendem Rückenwind.
	Wie ändern sich der Anflugpfad und die angezeigte Geschwindigkeit (IAS), wenn der Pilot keine Korrekturen vornimmt? (1,00 P.)	
	$\overline{\mathbf{Z}}$	Anflugpfad wird höher. IAS wird zunehmen.
		Anflugpfad wird höher. IAS wird abnehmen.
		Anflugpfad wird tiefer. IAS wird abnehmen.
		Anflugpfad wird tiefer. IAS wird zunehmen.

Nach dem Start gerät ein Luftfahrzeug in eine Windscherung (windshear)

20

mit abnehmendem Gegenwind. Welches sind die Auswirkungen auf das Luftfahrzeug? (1,00 P.) Die Geschwindigkeit über Grund (groundspeed - GS) nimmt ab Das Luftfahrzeug fliegt unterhalb des vorgesehenen Steigpfades \checkmark Das Luftfahrzeug fliegt oberhalb des vorgesehenen Steigpfades Die wahre Eigengeschwindigkeit (true airspeed - TAS) steigt an 21 Wie können Scherwinde (windshear) während des Fluges erkannt werden? (1,00 P.) Plötzliche und scheinbar unbegründete Änderung von Steuerkurs, Drehrate, Motordrehzahl oder Öltemperatur $\overline{\mathbf{V}}$ Plötzliche und scheinbar unbegründete Änderung von Flughöhe, Geschwindigkeit, Steig- oder Plötzliche und scheinbar unbegründete Änderung von Öldruck, Öltemperatur, Motordrehzahl und Flughöhe Aufzug von hoher Stratusbewölkung und Nieselregen bei zuvor klaren und ruhigen Wetterbedingungen 22 Wie lässt sich das Einfliegen in Scherwinde (windshear) vermeiden? (1,00 P.) Während des Durchzugs von starken Schauern oder Gewittern nicht starten oder landen Auf Starts und Landungen im Gebirge wenn möglich verzichten und ins Flachland ausweichen Niederschlagsgebiete vor allem im Winter großräumig umfliegen und niedrige Flughöhen aufsuchen Thermisch aktive Gebiete im Sommer umfliegen oder unterfliegen 23 Nach dem Abheben von einem Flugplatz steigt die Geschwindigkeit im Anfangssteigflug wesentlich stärker an als erwartet. Welche Entwicklung ist zu erwarten, falls in eine Fallböe (microburst) eingeflogen wurde? (1,00 P.) Zunahme der Steigrate und Zunahme der Fluggeschwindigkeit $\overline{\mathbf{A}}$ Abnahme der Steigrate und Abnahme der Fluggeschwindigkeit Abnahme der Steigrate und Zunahme der Fluggeschwindigkeit Zunahme der Steigrate und Abnahme der Fluggeschwindigkeit 24 Wirbelschleppen entstehen beim Start, sobald das Luftfahrzeug... (1,00 P.) beschleuniat. M mit dem Bugrad abhebt. eine Höhe von 15 ft erreicht. mit dem Hauptfahrwerk abhebt. П

25 Wodurch entstehen Wirbelschleppen? (1,00 P.)		durch entstehen Wirbelschleppen? (1,00 P.)	
		Durch den Druckausgleich am Randbogen einer Tragfläche Durch Verwirbelungen im Lee von Gebirgen Durch Scherwinde im Bereich der Tragflächenenden Durch den Abgasstrahl von Strahltriebwerken	
26	Wirk	pelschleppen sind besonders stark, wenn ein Flugzeug (1,00 P.)	
		hoch fliegt. niedrig fliegt. schnell fliegt. langsam fliegt.	
27 Wirbelschleppen sind besonders stark, wenn ein Flugzeug (1,00 P.)		pelschleppen sind besonders stark, wenn ein Flugzeug (1,00 P.)	
		eine große Masse hat. eine geringe Masse hat. mit hohem Schub fliegt. mit geringem Schub fliegt.	
28	Zwei Flugzeuge gleichen Musters fliegen bei gleicher Masse und in gleicher Konfiguration mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten.		
	Welches Flugzeug verursacht stärkere Wirbelschleppen? (1,00 P.)		
		Das langsamere Flugzeug Das schnellere Flugzeug Das tiefer fliegende Flugzeug Das höher fliegende Flugzeug	
29		i Flugzeuge gleichen Musters fliegen bei gleicher Masse und gleicher Klappen- figuration mit verschiedenen Geschwindigkeiten in unterschiedlicher Höhe.	
	Wel	ches Flugzeug verursacht stärkere Wirbelschleppen? (1,00 P.)	
		Das Flugzeug mit geringerer Geschwindigkeit Das höher fliegende Flugzeug Das Flugzeug mit höherer Geschwindigkeit Das tiefer fliegende Flugzeug	
30		che Gefahr besteht bei leichtem Seitenwind, wenn zuvor ein schweres Flugzeug tartet ist? (1,00 P.)	
		Eine Wirbelschleppe verdreht sich quer zur Piste Eine Wirbelschleppe verbleibt stationär in Pistennähe Die Wirbelschleppen werden verstärkt und verdreht Die Wirbelschleppen drehen schneller und aufwärts	

31	Was ist beim Rollen / Manövrieren hinter einem Verkehrsflugzeug zu beachten? (1,00 P.)			
	 □ Aufgrund des Abgasstrahls sollten mindestens 600 m Abstand g □ Aufgrund des Abgasstrahls sollten mindestens 200 m Abstand g □ Aufgrund der Wirbelschleppen sollten mindestens 300 m Abstand □ Aufgrund der Wirbelschleppen sollten mindestens 700 m Abstand 	gehalten werden nd gehalten werden		
32	Welches der angegebenen Gelände ist für eine Außenlandung am besten geeignet? (1,00 P.)			
	 □ Sportplatz in einer Ortschaft □ Gepflügter Acker ☑ Abgeerntetes Getreidefeld □ Lichtung mit langem trockenem Gras 			
33	Wie wird eine durch die Umstände erzwungene Landung bezeichnet? (1,00 P.)			
	 □ Dringlichkeitslandung □ Sicherheitslandung □ Außenlandung ☑ Notlandung 			
34	Bei einer Sicherheitslandung handelt es sich immer um ein	e (1,00 P.)		
	 □ Landung ohne Triebwerkshilfe. □ Landung ohne Landeklappen. □ durch die Umstände erzwungene Landung. ☑ zur Aufrechterhaltung der Sicherheit durchgeführte Landung. 			
35	Worüber sollten Mitflieger in einem Notfall mit bevorstehender Notlandung kurz informiert werden? (1,00 P.)			
	 □ Lesen der Notfallcheckliste, Abstellen des Triebwerkes, Telefon □ Bedienung des Funkgerätes, Transpondercode für Notfälle, Tele ☑ Art des Notfalls, Intention, Schutzhaltung, Evakuierungswege, V □ Blutgruppe der anderen Luftfahrzeuginsassen, Stauort des Erste 	efonnummer der Einsatzzentrale ⁄erhalten nach der Landung		
36	Wann sollten die Schwimmwesten nach einer Notwasserung aufgeblasen werden? (1,00 P.)			
	 □ Noch im Luftfahrzeug ☑ Nach Verlassen des Luftfahrzeuges □ In einer sicheren Entfernung (ca. 10 m) zum Luftfahrzeug □ Beim Verlassen des Luftfahrzeuges 			

37	Was ist beim Anlassen des Triebwerks in starkem Wind zu beachten? (1,00 P.)		
		Die Rotorbremse sollte erst gelöst werden, wenn das Triebwerk genügend Drehzahl liefert Der Hubschrauber sollte mit seiner Längsachse in den Wind ausgerichtet sein Der Steuerknüppel sollte nach hinten genommen und der kollektive Blattverstellhebel gezogen werden	
		Das Gemisch sollte etwas abgemagert und die Vergaservorwärmung voll gezogen werden	
38	Worauf muss bei Gebirgsflügen besonders geachtet werden? (1,00 P.)		
		Unerwartete Reglerstörungen und Vibrationen Unerwartete Wetteränderungen und Turbulenzen Vergaservereisung bei Kolbentriebwerken Vereisung oberhalb der vorhergesagten Nullgradgrenze	
39	Worauf muss bei einer Hanglandung besonders geachtet werden? (1,00 P.)		
		Drehrichtung des Hauptrotors Abrutschen des Hubschraubers Breite der Landekufen Defekt am Navigationslicht	
40	Wie ist eine Autorotation in gebirgigem Gelände durchzuführen? (1,00 P.)		
		Gegen den Wind und quer zum Hang Hangabwärts mit geneigter Rotorebene Hangaufwärts ohne Schiebewinkel Mit dem Wind unter Beachtung von Hindernissen	