

Part-FCL Fragenkatalog

BPL (Heißluft)

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

(Auszug)

80 – Allgemeine Luftfahrzeugkunde

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 Begriff "QFE" ist definiert als (1,00 P.)		
		der barometrische Druck an einer festgelegten Position, meist an der Landebahnschwelle. die Höhe über der Druckfläche 1013,25 hPa. der anhand der tatsächlichen Atmosphärenbedingungen auf Meereshöhe reduzierte Luftdruck. der anhand der ICAO Standardatmosphäre (ISA) auf Meereshöhe reduzierte Luftdruck.	
2	Weld	che Funktion hat die Druckskala im Höhenmesser? (1,00 P.)	
		Die Korrektur des Höhenmessers bei vom Standard abweichender Temperatur Die Korrektur von Systemfehlern oder Hysteresefehlern des Höhenmessers Der Bezug der Höhenmesseranzeige auf eine bestimmte Temperatur Der Bezug der Höhenmesseranzeige auf eine bestimmte Druckfläche	
3	Wie beeinflusst eine nicht korrekt eingestellte Druckskala im Höhenmesser die Höhenanzeige? (1,00 P.)		
		Wenn der eingestellte Wert zu niedrig ist, zeigt der Höhenmesser zu wenig an. Das Flugzeug befindet sich dann näher am Boden als beabsichtigt ist.	
		Wenn der eingestellte Wert zu hoch ist, zeigt der Höhenmesser zu viel an. Das Flugzeug befindet sich dann näher am Boden als beabsichtigt ist. Wenn der eingestellte Wert zu niedrig ist, zeigt der Höhenmesser zu viel an. Das Flugzeug befindet sich dann näher am Boden als beabsichtigt ist. Wenn der eingestellte Wert zu hoch ist, zeigt der Höhenmesser zu wenig an. Das Flugzeug befindet sich dann weiter vom Boden entfernt als beabsichtigt ist.	
4	Welche Auswirkungen hat eine Temperatur, die unterhalb der ISA-Standardtemperatur liegt, auf die Höhenmesseranzeige? (1,00 P.)		
		Eine zu hohe Druckskalen-Einstellung Eine zu große Höhenanzeige Eine zu geringe Höhenanzeige Eine zu geringe Druckskalen-Einstellung	
5	Eine	Flugfläche ist (1,00 P.)	
		eine Dichtehöhe. eine wahre Höhe. eine Druckhöhe. eine Höhe über Grund.	

6	Eine wahre Höhe ist (1,00 P.)			
		eine Höhe über Grund, die um einen von der ICAO Standardatmosphäre (ISA) abweichenden		
		Luftdruck korrigiert wurde. eine Druckhöhe, die um eine von der ICAO Standardatmosphäre (ISA) abweichende Temperatur korrigiert wurde.		
		eine Höhe über Grund, die um eine von der ICAO Standardatmosphäre (ISA) abweichende		
		Temperatur korrigiert wurde. eine auf das aktuelle QNH und die reale Lufttemperatur korrigierte Druckhöhe.		
7	Während eines Fluges in kälterer Luft als ISA ist die angezeigte Höhe (1,00 P.)			
		höher als die wahre Höhe. niedriger als die wahre Höhe.		
		gleich der Standardhöhe.		
		gleich der wahren Höhe.		
8	Während eines Fluges in einer Luftmasse, deren Temperatur ISA entspricht, ist die angezeigte Höhe bei korrekt eingestelltem QNH (1,00 P.)			
		niedriger als die wahre Höhe.		
		höher als die wahre Höhe. gleich der Standardhöhe.		
		gleich der wahren Höhe.		
9	Bei welchem Instrument tritt der Hystereseeffekt auf? (1,00 P.)			
		Variometer		
		Geschwindigkeitsanzeige Höhenmesser		
		Magnetkompass		
10		sich ändernde Höhenmesseranzeige beruht auf einer Änderung des (1,00 P.)		
		Gesamtdrucks. statischen Drucks.		
		Differenzdrucks. dynamischen Drucks.		
	_	ay. a.m.conon 2. acto.		
11	Nach welchem Prinzip funktioniert ein Variometer? (1,00 P.)			
		Vergleich des Gesamtdrucks mit dem statischen Druck mit Hilfe stark verengter		
	$\overline{\checkmark}$	Druckausgleichsöffnungen (Kapillare) Anzeige der Änderungsrate des statischen Drucks mit Hilfe stark verengter		
		Druckausgleichsöffnungen (Kapillare) Anzeige des statischen Drucks mit Hilfe stark verengter Druckausgleichsöffnungen (Kapillare)		
		Anzeige der Änderungsrate des statischen Drucks durch Vergleich des Staudrucks mit dem statischen Druck		

12	Ein Variometer misst die Druckdifferenz zwischen (1,00 P.)		
		dem momentanen dynamischen Druck und dem statischen Druck eines vorherigen Moments. dem momentanen Gesamtdruck und dem Gesamtdruck eines vorherigen Moments. dem momentanen statischen Druck und dem statischen Druck eines vorherigen Moments. dem momentanen dynamischen Druck und dem dynamischen Druck eines vorherigen Moments.	
40	VA 7 - 1	aha Wanta wasalan danah sata Otsiaha asef dan badasan sata adalah salam sata (0	
13	Welche Werte werden durch rote Striche auf der Instrumentenskala gekennzeichnet? (1,00 P.)		
		Vorsichtsbereiche Empfohlene Werte Betriebsbereiche Betriebsgrenzen	
14	Was	s wird als "statischer Druck" bezeichnet? (1,00 P.)	
		Der im Staurohr gemessene Druck Druck der ungestörten Luftströmung Druck durch geordnete Bewegung von Luftteilchen Kabinendruck im Luftfahrzeug	
15		er Nebenskala eines Höhenmessers wird der am Flugplatz herrschende Druck Jestellt (QFE).	
	Was zeigt der Höhenmesser während des Fluges an? (1,00 P.)		
		Flugplatzhöhe über MSL Die Höhe über MSL Höhe über dem Flugplatz Druckhöhe über 1013,25 hPa	
16	Ein :	zu großes Ausgleichsgefäß hat zur Folge, dass das Variometer (1,00 P.)	
		zu viel anzeigt. gar nichts anzeigt. stark belastet wird. zu wenig anzeigt.	
17	Das	Prinzip eines Variometers beruht auf Messung der Differenz von (1,00 P.)	
		momentanem Gesamtdruck und vorigem Gesamtdruck momentanem statischem Druck und vorigem statischem Druck. dynamischen Druck und Gesamtdruck Gesamtdruck und statischem Druck	

18	Nach welchem Prinzip arbeitet das elektronische Hüllenfernthermometer eines Heißluftballon? (1,00 P.)			
		Nach dem Boyle-Prinzip Nach dem Bernoulli-Prinzip Nach dem Venturi-Prinzip Nach dem Widerstands- / Halbleiterprinzip		
19		wird durch einen roten Strich auf der Hüllen-Thermometerskala mit loganzeige markiert? (1,00 P.)		
		die Start-Temperatur den empfohlenen Betriebswert den minimal zulässigen Wert den maximal zulässigen Wert		
20		Was wird durch einen gelben Bereich auf einer Hüllen-Thermometerskala mit Analoganzeige dargestellt? (1,00 P.)		
		der normale Betriebsbereich ein Gefahrenbereich eine Unterteilung zum besseren Ablesen die maximale zulässigen Werte		
21		er welchen Bedingungen kann es bei elektronischen Hüllenthermometern, die mit kübertragung zur Anzeigeeinheit arbeiten, zu Fehlanzeigen kommen? (1,00 P.)		
		wenn die Batterie des Senders fast leer ist wenn die Temperatur im Top des Ballon über 110°C liegt wenn Sprechfunk-Sendungen empfangen werden wenn kein Sichtkontakt zum Temperatursensor besteht		
22	War	um sollten FG-Flaschen für Heißluftballone stehend transportiert werden? (1,00 P.)		
		Um Beschädigungen des Steigrohres zu verhindern Weil keine anderen Positionen genehmigt sind Um Restgas-Austritt zu vermeiden Damit die Armaturen nicht verschmutzen		
23	Woh	nin wird das Brenngas aus der Flüssigphase durch das Steigrohr gedrückt? (1,00		
		in den Druckminderer in den Inhaltsanzeiger in den Regler in den Verdampfer		

24	Wo	befindet sich das Fahrventil? (1,00 P.)
		am Oberteil der Hülle am Äquator der Hülle am Brenner am Hauptzylinder
25	Aus	welcher Phase wird der Hauptbrenner gespeist? (1,00 P.)
		aus der Plasmaphase aus der Niederdruck-Phase aus der Flüssigphase aus der Gasphase
26		che Aufgabe besitzt das Peilrohrventill? (1,00 P.)
		Es dient dazu, die volumetrische Füllgrenze anzuzeigen Es dient zur Be- und Entlüftung der FG - Flasche Es verhindert den Eintritt von Luft in das Brennersystem Es ermöglicht den Druckausgleich bei Fahrten in größerer Höhe
27		welchem Material wird die Hülle eines Heißluftballons gefertigt? (1,00 P.)
		Baumwollstoffen Leinengewebe Seidengewebe Synthetikgewebe
28		Pilotbrenner, der aus der Gasphase gespeist wird, arbeitet nach welchem Prinzip? 0 P.)
		Nach dem Bunsenprinzip Nach dem Aerodynamischen Prinzip Nach dem Aerostatischen Prinzip Nach dem Elektrostatischen Prinzip
29	Wor	aus bestehen die Tragseile eines Heißluftballons? (1,00 P.)
		aus Nirosta-Stahl aus Dural aus Langhanf aus Kupfer

30	Wie wird die Hüllenbelastung eines Heißluftballons	s übertragen? (1,00 P.)
	 □ durch die Kronenseile □ durch die Halteleinen □ durch die Schleppseile ☑ durch die Tragseile 	
31		der Regel angeschlossen? (1,00 P.)
	□ am Nomex-Schurz□ am Brenner□ am Scoop☑ am Brennerrahmen	
32	32 Welche Bauteile eines Heißluftballons schützen de	en Korb bei der Landung? (1.00 P.)
02	□ Räder □ Gummipuffern □ Stahlkufen ☑ Schleifleisten	
33	3 Wie hoch ist die Brüstungshöhe des Korbes bei ei (1,00 P.)	nem Heißluftballon mindestens?
	□ 120 cm, im gewerblichen Bereich 130 cm □ 80 cm, im gewerblichen Bereich 100 cm □ 110 cm, im gewerblichen Bereich 110 cm □ 100 cm, im gewerblichen Bereich 110 cm	
34	Warum darf eine FG-Flasche volumetrisch nur bis max. 80 % ihres Volumens gefüllt werden? (1,00 P.)	
	 □ Weil die FG-Flasche sonst zu schwer wird □ weil die Temperatur sonst zu hoch wird □ um bei Abkühlung ausreichend Ausdehnungsraum zu um Raum für temperaturbedingte Ausdehnung vorzul 	
35		nosphärischen Bedingungen? (1,00
	P.)	
	□ 0 °C ☑ - 42 °C □ + 5 °C □ - 23 °C	

36	Wo erfährt das Hüllengewebe eines Heißluftballons die größte thermische Dauerbelastung? (1,00 P.)		
		Im unteren Drittel Im Schürzenbereich Am Äquator Im Topbereich	
37	Wos	sind Gewebeschäden bei einer Heißluftballonhülle besonders kritisch? (1,00 P.)	
		Im Topbereich Im unteren Drittel Am Äquator Im Schürzenbereich	
38	Für	das untere Ende der Reißleine eines Heißluftballons gilt: (1,00 P.)	
		Es ist besonders hitzebeständig. Es ist besonders glatt. Es wird an der Korbunterseite angebracht. Es muss vor jedem Start eingeölt werden.	
39	Von	wolcher Größe hängt der Dampfdruck von Propanges in einem Rehälter	
39	Von welcher Größe hängt der Dampfdruck von Propangas in einem Behälter insbesondere ab? (1,00 P.)		
		von der Temperatur von der Gasmenge von der Behältergröße von der Materialfestigkeit des Behälters	
40	Die Verflüssigung von Propan führt zu einer Verminderung auf welchen Bruchteil des Gasvolumens? (1,00 P.)		
		1/260 1/60 1/160 1/360	
4.4	187 - 7	the angle of the section of the Legister (A. C.C. D.)	
41	Weid	ches Gas ist schwerer als Luft? (1,00 P.) Helium	
		Wasserstoff Leuchtgas Propan	

42		Welche Menge zündfähiges Gemisch kann sich aus 1 L (0,001 m3) flüssigem Propanbilden? (1,00 P.)		
		1,2 m3 0,38 m3 12 m3 0,26 m3		
43		ches der genannten brennbaren Gase enhält KEINE llenwasserstoffverbindungen? (1,00 P.)		
		Butan Wasserstoff Propan Methan		
44	Wel	chen Zweck haben Verdampferspiralen eines Brenners? (1,00 P.)		
		das Flüssiggas in eine Drehbewegung zu versetzen, um es besser zu vermischen das Flüssiggas nach dem Austritt aus den Brennerdüsen zu kühlen das Flüssiggas zu verdampfen, damit es gasförmig aus den Brennerdüsen strömt das Flüssiggas zu erhitzen, damit es direkt nach Austritt aus den Brennerdüsen verdampft		
45	An v	welcher Stelle erfolgt die Lastaufnahme bei netzlosen Ballonhüllen? (1,00 P.)		
		Am Reißgurt Am Schleppseil Am Lastgurt Am Korbseil		