

Part-FCL Fragenkatalog

PPL(A)

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

(Auszug)

80 – Allgemeine Luftfahrzeugkunde





Herausgeber:

AIRCADEMY LTD. LPLUS GmbH info@aircademy.com info@lplus.de

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	Wie (1,00	nennt man eine Stahlrohrkonstruktion mit einer nichttragenden Bespannung?
		Gitter-Konstruktion oder Fachwerkbauweise Halbschalenbauweise Bienenwaben-Konstruktion Schalenkonstruktion
2		Flügeldicke" ist die Distanz zwischen Flügelunterseite und Flügeloberseite an . (1,00 P.)
		dicksten Stelle der Tragfläche. innersten Stelle der Tragfläche. äußersten Stelle der Tragfläche. dünnsten Stelle der Tragfläche.
3	Wora (1,00	aus besteht grundsätzlich die Rumpfbaugruppe bei Holz- und Metallflugzeugen? P.)
		Beplankung, Spanten und Gurten Längsträgern, Rippen und Holmen Verkleidung, Holmen und Formteilen Rippen, Spanten und Verkleidung

4 Welche Tragflächenanordnung zeigt die Abbildung?

Siehe Bild (AGK-002) (1,00 P.)

	Tiefdecker.
	Mitteldecker.
	Schulterdecker.
$\overline{\mathbf{A}}$	Abgestrebter Schulterdecker



5	Wie wird eine Konstruktion aus Spanten und Gurten genannt, die eine mittragend
	Beplankung aufweist? (1.00 P.)

- ☑ Schalenbau- oder Halbschalenbauweise
- ☐ Gitter-Konstruktion oder Fachwerkbauweise
- ☐ Holz- und Gemischtbauweise
- ☐ Bienenwaben-Konstruktion

6 Welche Bauteile gehören zum Leitwerk eines Luftfahrzeuges? (1,00 P.)

- ☑ Höhenleitwerk und Seitenleitwerk
- ☐ Steuerknüppel, Steuersäule, Pedal
- ☐ Querruder und Höhenruder
- □ Seitenleitwerk und Querruder

7 Welche Leitwerksform zeigt die Abbildung?

Siehe Bild (AGK-003) (1,00 P.)

- ☑ T-Leitwerk.
- ☐ Kreuzleitwerk.
- □ V-Leitwerk.
- ☐ Konventionelles Leitwerk.



8 Die Sandwichbauweise besteht aus: (1,00 P.)

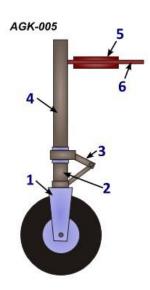
- Zwei dünnen tragenden Oberschichten und einem leichten stützenden Kernmaterial.
- ☐ Zwei dicken stützenden Oberschichten und einem leichten tragenden Kernmaterial.
- Zwei dünnen stützenden Oberschichten und einem schweren stützenden Kernmaterial.
- ☐ Zwei dicken stützenden Oberschichten und einem schweren tragenden Kernmaterial.

9		che Konstruktionselemente geben der Tragfläche ihre Profilkontur (Profilform)? 0 P.)
		Holme. Rippen. Beplankungen. Randbögen.
10	Das	Lastvielfache "n" beschreibt das Verhältnis von: (1,00 P.)
		Auftriebs- und Gewichtskraft. Vortriebs- und Widerstandskraft. Gewichts- und Vortriebskraft. Widerstands- und Auftriebskraft.
11	Wel	che Vorteile hat die Sandwich-Bauweise? (1,00 P.)
		Geringe Masse, hohe Steifigkeit, hohe Stabilität und hohe Festigkeit. Hohe Temperaturbeständigkeit und geringe Masse. Hohe Festigkeit und gute Formbarkeit. Gute Formbarkeit und hohe Temperaturbeständigkeit.
12	Wel	ches der genannten Materialen weist die größte Festigkeit auf? (1,00 P.) Holz. Aluminium. Karbonfaserkunststoff (CFK). Magnesium.
13		s ist zu beachten, wenn die strukturellen Grenzwerte eines Luftfahrzeuges rschritten wurden? (1,00 P.)
		Das Luftfahrzeug muss durch luftfahrttechnisches Personal überprüft werden. Das Luftfahrzeug muss durch den verantwortlichen Piloten überprüft werden. Das Luftfahrzeug muss durch mindestens zwei Piloten überprüft werden. Das Luftfahrzeug muss durch einen Fluglehrer überprüft werden.
14	Dell	en in der Luftfahrzeugstruktur geben Aufschluss über: (1,00 P.)
		Materialfehler oder alte Farbe. Harte Landung oder Überbeanspruchung. Starke Erosion oder hohen Verschleiß. Zu hohe Motordrehzahlen und Zylinderdefekt.

- 15 Welche Art von Hydrauliköl wird in der Luftfahrt in der Regel verwendet? (1,00 P.)
 - ☐ Mineralöl.
 - ☑ Synthetisches Öl.
 - ☐ Pflanzenöl.
 - ☐ Bioöl.
- 16 Welches Bauteil eines Bugfahrwerks bezeichnet Nummer 6 in der Abbildung?

Siehe Bild (AGK-005) (1,00 P.)

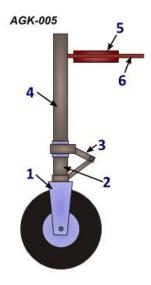
- ☐ Die Federbeingabel.
- ☐ Die Spurgabel (Schere).
- ☑ Die Lenkstange.
- □ Das Federbein.



17 Welche Nummer in der Abbildung kennzeichnet das Federbein?

Siehe Bild (AGK-005) (1,00 P.)

- □ 1.
- □ 2.
- □ 3.
- **☑** 4.



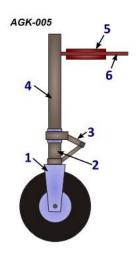
18 Welches ist ein Nachteil von Einziehfahrwerken? (1,00 P.)

- ☑ Höheres Gewicht.
- ☐ Mehr Luftwiderstand im Flug.
- ☐ Höherer Kraftstoffverbrauch.
- ☐ Größere Anfluggeschwindigkeit.

19 Welches Bauteil eines Bugfahrwerks bezeichnet Nummer 3 in der Abbildung?

Siehe Bild (AGK-005) (1,00 P.)

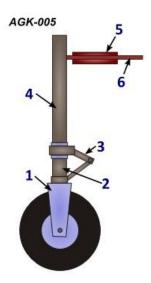
- ☐ Federbein.
- ☐ Federbeingabel.
- ☑ Spurgabel.
- ☐ Innerer Federbeinzylinder.



20 Welches Bauteil eines Bugfahrwerks bezeichnet Nummer 1 in der Abbildung?

Siehe Bild (AGK-005) (1,00 P.)

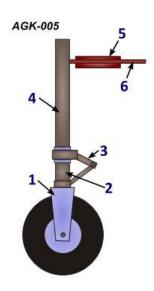
- ☐ Federbein.
- ☐ Spurgabel.
- ☐ Innerer Federbeinzylinder.



21 Welches Bauteil eines Bugfahrwerks bezeichnet Nummer 4 in der Abbildung?

Siehe Bild (AGK-005). (1,00 P.)

- ☐ Federbeingabel.
- ☐ Spurgabel.
- ☐ Innerer Federbeinzylinder.



22 Wodurch wird die statische Festigkeit der Zelle beeinträchtigt? (1,00 P.)

- ☐ Überschreitung der Manövergeschwindigkeit bei heftigen Böen
- ☐ Strömungsabriss in Folge eines zu großen Anstellwinkels
- ☐ Neutralisierung der Steuerdrücke an den jeweiligen Flugzustand
- ☐ Fluggeschwindigkeit unterschreitet einen gewissen Wert

Wie wird bei Kleinflugzeugen und Motorseglern in der Regel die Bug- oder Spornradlenkung angesteuert? (1,00 P.)

- ☑ Über die Pedale.
- □ Über das Steuerhorn.
- □ Über ein Steuerrad.
- ☐ Über Gewichtsverlagerung.

Wo ist das Bremssystem zur Verzögerung des Luftfahrzeuges am Boden angebracht? (1,00 P.)

- □ Nur am Bugfahrwerk.
- ✓ Nur am Hauptfahrwerk.
- ☐ Am Spornrad.
- ☐ Am Bug- und Hauptfahrwerk.

25	Wel	ches F	Ruder is	t mit der	Bug- oder	Spornradst	euerung	verbunden?	(1,00 P.)
	_	_	_							

- ☐ Querruder.
- ☑ Seitenruder.
- ☐ Höhenruder.
- ☐ Trimmruder.

26 Was wird anhand der Markierung auf der Abbildung überprüft?

Siehe Bild (AGK-006) (1,00 P.)

- ☑ Die korrekte Position des Reifens relativ zur Felge.
- ☐ Die Abnutzung der Lauffläche des Reifens.
- ☐ Der Betriebsdruck der Karkasse.
- □ Der feste Sitz der äußeren Isolierlagen.



27 Um wie viele Achsen bewegt sich ein Luftfahrzeug? (1,00 P.)

- **☑** 3.
- □ 2.
- □ 4.
- □ 5.

Durch welches Ruder wird eine Bewegung um die Längsachse primär eingeleitet? (1,00 P.)

- ☑ Das Querruder.
- □ Das Seitenruder.
- □ Das Höhenruder.
- □ Das Trimmruder.

29	Duro P.)	ch welches Ruder wird eine Bewegung um die Querachse primär eingeleitet? (1,00
		Das Höhenruder. Das Querruder. Das Seitenruder. Das Trimmruder.
30		werden die Ruder eines einmotorigen Kolbenflugzeuges unter zwei Tonnen, eines orseglers oder Segelflugzeugs üblicherweise kontrolliert und angesteuert? (1,00
		Durch Gestänge und Steuerseile. Durch Hydraulikpumpen oder Elektromotoren. Durch Lichtimpulse. Durch elektrische Impulse.
31	Weld P.)	che Aufgabe haben die "primären Steuerelemente" (primary flight controls)? (1,00
		Sie kontrollieren unmittelbar und direkt die Bewegungen eines Luftfahrzeuges um seine drei Raumachsen. Sie kontrollieren alle Bewegungen des Luftfahrzeuges während aller Flugphasen und verändern gezielt Manövereigenschaften (Flugeigenschaften). Sie verbessern die Manövereigenschaften und verringern die zum Steuern notwendigen Handkräfte. Sie kontrollieren den horizontalen und vertikalen Flugweg, die Geschwindigkeit und die Flugleistungen.
32	Die	Primär- und Sekundärwirkung einer Seitenrudereingabe nach links sind: (1,00 P.)
		Primärwirkung: Gieren nach links. Sekundärwirkung: Rollen nach links. Primärwirkung: Gieren nach rechts. Sekundärwirkung: Rollen nach links. Primärwirkung: Gieren nach rechts. Sekundärwirkung: Rollen nach rechts. Primärwirkung: Gieren nach links. Sekundärwirkung: Rollen nach rechts.
33	Die	Primär- und Sekundärwirkung einer Querrudereingabe nach rechts sind: (1,00 P.)
		Primärwirkung: Rollen nach rechts. Sekundärwirkung: Gieren nach links. Primärwirkung: Rollen nach rechts.
		Sekundärwirkung: Gieren nach rechts. Primärwirkung: Rollen nach links. Sekundärwirkung: Gieren nach links.
		Primärwirkung: Rollen nach links. Sekundärwirkung: Gieren nach rechts.

34	Was	s bewirkt ein Ziehen an der Steuersäule oder am Steuerknüppel? (1,00 P.)
		Das Leitwerk des Luftfahrzeuges erzeugt vermehrt Abtrieb, wodurch sich der Bug hebt. Das Leitwerk des Luftfahrzeuges erzeugt vermehrt Abtrieb, wodurch sich der Bug senkt. Das Leitwerk des Luftfahrzeuges erzeugt vermehrt Auftrieb, wodurch sich der Bug hebt. Das Leitwerk des Luftfahrzeuges erzeugt vermehrt Auftrieb, wodurch sich der Bug senkt.
35	Wel	che Folgen ergeben sich, wenn im Reiseflug der Steuerknüppel ohne sonstige
		rekturen nach vorn genommen wird? (1,00 P.)
		Die Geschwindigkeit und die Sinkrate nehmen zu. Die Geschwindigkeit nimmt ab und die Sinkrate nimmt zu. Die Geschwindigkeit nimmt zu und die Sinkrate nimmt ab. Die Geschwindigkeit und die Sinkrate nehmen ab.
36		den "primären Steuerungselementen" (primary flight controls) eines tfahrzeuges gehören: (1,00 P.)
		Höhenruder, Seitenruder, Querruder. Landeklappen, Vorflügel, Spoiler. Höhenruder, Seitenruder, Trimmruder. Querruder, Trimmruder, Höhenflosse.
37		che Aufgaben haben die "sekundären Steuerungselemente" (secondary flight trols)? (1,00 P.)
		Sie verbessern die Manövereigenschaften (Flugeigenschaften) und verringern die zum Steuern notwendigen Handkräfte.
		Sie kontrollieren unmittelbar die Bewegungen eines Luftfahrzeuges um seine drei Achsen. Sie kontrollieren den horizontalen und vertikalen Flugweg, die Geschwindigkeit und die Flugleistungen.
		Sie verstärken in Situationen hoher struktureller Belastung die Wirkung der primären Steuerungselemente.
38		Trimmblech ("Bügelkante") ist eine biegbare Metallkante an einem Ruder, die: 0 P.)
		Am Boden eingestellt wird, um das Flugverhalten eines Luftfahrzeuges zu optimieren. Im Flug eingestellt wird, um die Notwendigkeit eines häufigen Austrimmens zu beseitigen. Im Flug eingestellt wird, um den Schwerpunkt im Bedarfsfall nach vorne zu verschieben. Am Boden eingestellt wird, um den Schwerpunkt im Bedarfsfall nach hinten zu verschieben.

39	Höh	enrudertrimmung nach vorn. Wie wirkt sich dies auf das Trimmruder und enruder aus? (1,00 P.)
		Das Trimmruder schlägt nach oben aus, wodurch sich das Höhenruder nach unten bewegt. Das Trimmruder schlägt nach oben aus, wodurch sich das Höhenruder nach oben bewegt. Das Trimmruder schlägt nach unten aus, wodurch sich das Höhenruder nach unten bewegt. Das Trimmruder schlägt nach unten aus, wodurch sich das Höhenruder nach oben bewegt.
40	Höh	Pilot bewegt im Cockpit das Trimmrad bzw. den Trimmhebel für die enrudertrimmung nach hinten. Wie wirkt sich dies auf das Trimmruder und enruder aus? (1,00 P.)
		Das Trimmruder schlägt nach oben aus, wodurch sich das Höhenruder nach unten bewegt. Das Trimmruder schlägt nach oben aus, wodurch sich das Höhenruder nach oben bewegt. Das Trimmruder schlägt nach unten aus, wodurch sich das Höhenruder nach unten bewegt. Das Trimmruder schlägt nach unten aus, wodurch sich das Höhenruder nach oben bewegt.
41		elche Richtung muss das Trimmruder ausschlagen, um ein Luftfahrzeug
		klastig zu trimmen? (1,00 P.)
		Es bewegt sich nach unten. Es bewegt sich nach oben. Hängt von der Schwerpunktlage ab. In Richtung des Ruderausschlags.
42		elche Richtung muss das Trimmruder ausschlagen, um ein Luftfahrzeug flastig zu trimmen? (1,00 P.)
	☑	Unten. Oben.
		Rechts. Links.
	Ц	LITINS.
43	Wel	che Funktion hat die Trimmung? (1,00 P.)
		Ausgleich des negativen Wendemoments. Anpassung der Steuerdrücke an den Flugzustand. Stabilisierung des Flugzeuges bei Turbulenzen. Einstellung des Wind-Vorhaltewinkels.
	_	
44		len "sekundären Steuerungselementen" (secondary flight controls) eines fahrzeuges gehören: (1,00 P.)
		Landeklappen, Vorflügel, Bremsklappen (Spoiler), Trimmsysteme. Höhenruder, Seitenruder, Querruder, Trimmruder. Höhenruder, Seitenruder, Trimmruder, Leistungshebel.
		Vorflügel, Hinterflügel, Spoiler, Leistungshebel,

45	Was	s ist beim Betanken eines Luftfahrzeuges zu beachten? (1,00 P.)
		Erdungskabel anbringen, Hauptschalter und Magnetzündung einschalten. Erdungskabel anbringen, kein offenes Feuer und Rauchverbot befolgen. Durch einen getränkten Lappen tanken und Feuerlöscher bereithalten. Tankinhalt mit einer Lampe kontrollieren und Brandschutz entfernen.
46	Der	Primer ist: (1,00 P.)
		Ein mechanischer Hebel im Cockpit zum Zuschalten des Turboladers. Eine Hilfspumpe im Kraftstoffsystem zur Erleichterung des Triebwerkstarts. Ein Ventil in der Kraftstoffregelanlage zur automatischen Gemischregulierung. Eine Düse im Venturi-Rohr einer Vergaseranlage zur Zerstäubung des Kraftstoffs.
47	Wel	che Aufgabe hat die Tankbelüftung? (1,00 P.)
		Das Entstehen von Unterdruck bei Kraftstoffverbrauch im Tank zu verhindern. Das Überlaufen des Tanks an den Einfüllstutzen während der Betankung zu verhindern. Die Ablagerung von Wasser im Tank während des Parkens zu verhindern. Den Kraftstoff während des Fluges zwischen den Tanksegmenten umzuverteilen.
48		s muss unter Berücksichtigung des Flughandbuchs vor dem Umschalten auf einen
		eren Tank bei einer Kraftstoffzusatzpumpe beachtet werden? (1,00 P.)
		Zündung ausschalten. Vergaservorwärmung einschalten. Kraftstoffzusatzpumpe einschalten. Primer einschalten.
49	Die	Stromerzeugung in einem Luftfahrzeug erfolgt über:
	2. D 3. D	ie Batterie. en Generator. as Relais. ie Sicherung. (1,00 P.)
		1 und 4. 1 und 2. 2 und 3. 3 und 4.
50	In w	elcher Einheit wird die Stromspannung angegeben? (1,00 P.)
		Ohm. Volt. Ampere. Watt.

51	In welcher Einheit wird die Leistung des Stroms angegeben? (1,00 P.)				
	□ Ohm. □ Volt. □ Ampere. ☑ Watt.				
52	Welchen Wert zeigt das Voltmeter an? (1,00 P.)				
	 ☑ Stromspannung. ☐ Stromstärke. ☐ Stromleistung. ☐ Stromfluss. 				
53	Welche Aufgabe haben statische Entladungsdrähte (static discharger) am Luftfahrzeug? (1,00 P.)				
	 ☑ Statische Aufladung während des Fluges ableiten. ☐ Elektrische Interferenzen bei viel Funkverkehr unterbinden. ☐ Die Erdung während des Tankvorgangs gewährleisten. ☐ Die Qualität des Sprechfunkverkehrs in großen Höhen verbessern. 				
54	Was ist zu erwarten, wenn der Alternator während des Fluges ausfällt? (1,00 P.)				
	 □ Die Kreiselinstrumente und elektrischen Warnsysteme fallen aus. □ Die Avionikgeräte und statischen Druckinstrumente fallen aus. □ Das Triebwerk läuft unrund und neigt zum Klopfen. ☑ Keine Änderung, so lange die Batterie ausreichend Strom liefert. 				
55	Welches Instrument kann (je nach Konstruktion) vom elektrischen Bordnetz vers werden? (1,00 P.)	orgt			
	 □ Höhenmesser. □ Magnetkompass. □ Fahrtmesser. ☑ Wendezeiger. 				
56	Wie sind Instrumente gekennzeichnet, die elektrisch durch das Bordnetz versorg werden? (1,00 P.)	t			
	□ "DC". □ "EL". □ "CO". □ "AL".				

57	Welche Geräte können von einem Ausfall des elektrischen Bordnetzes betroffen sein? (1,00 P.)				
		Funk- und Funknavigationsgeräte sowie der Magnetkompass.			
		Kraftstoffvorratsanzeige, Funkgeräte und Höhenmesser.			
		Fahrtmesser, Höhenmesser und künstlicher Horizont.			
	$ \overline{\checkmark} $	Funk-, Funknavigations- und Kreiselgeräte.			

58	Welche Zylinderanordnung ist bei Kleinflugzeugen mit Kolbentriebwerken und
	Motorseglern am stärksten verbreitet? (1,00 P.)

Reihenmotor.
Sternmotor.

☑ Boxermotor.

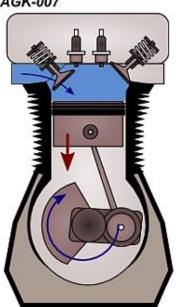
□ V-Motor.

59 Welcher Arbeitstakt eines Viertakt-Ottomotors ist auf der Abbildung dargestellt?

Siehe Bild (AGK-007) (1,00 P.)

- ☑ Erster Takt Ansaugen.
- ☐ Zweiter Takt Verdichten.
- □ Dritter Takt Arbeiten.
- □ Vierter Takt Ausstoßen.

AGK-007

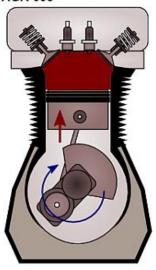


60 Welcher Arbeitstakt eines Viertakt-Ottomotors ist auf der Abbildung dargestellt?

Siehe Bild (AGK-008) (1,00 P.)

- ☐ Erster Takt Ansaugen.
- ☑ Zweiter Takt Verdichten.
- □ Dritter Takt Arbeiten.
- □ Vierter Takt Ausstoßen.

AGK-008

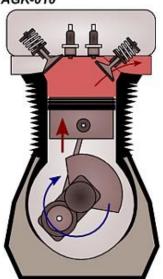


61 Welcher Arbeitstakt eines Viertakt-Ottomotors ist auf der Abbildung dargestellt?

Siehe Bild (AGK-010) (1,00 P.)

- ☐ Erster Takt Ansaugen.
- ☐ Zweiter Takt Verdichten.
- □ Dritter Takt Arbeiten.
- ✓ Vierter Takt Ausstoßen.

AGK-010



		cher Fehler besteht vermutlich, wenn das Triebwerk beim Magnet-Check einen ewöhnlich rauen Lauf aufweist? (1,00 P.)
		Der Anlasser läuft nicht mit. Am Massekabel besteht ein Kurzschluss. Eine Zündkerze ist defekt. Das Zündschloss ist fehlerhaft.
63	In w (1,00	elcher Situation ist die Aufnahme von Feuchtigkeit im Kraftstoff am größten? DP.)
		Bei fast vollen Tanks. Bei fast leeren Tanks. Beim Abstellen auf einer feuchten Grünfläche. Beim Abstellen auf dem kalten Vorfeld.
64	Wo:	sammelt sich kondensiertes Wasser im Tank? (1,00 P.)
		An der untersten Stelle. Es schwimmt auf dem Treibstoff. An den Innenwänden. In der Nähe des Tankdeckels.
65		nn muss der Treibstoff auf Verunreinigungen überprüft werden, sofern im handbuch keine andere Regelung vorgeschrieben ist? (1,00 P.)
		Bei der 50-Stunden-Kontrolle. Vor jedem einzelnen Flug. Bei der täglichen Vorflugkontrolle. Nach dem Abstellen nach dem letzten Flug des Tages.
66	Wof	ür ist die Oktanzahl oder Leistungszahl von Kraftstoff ein Maß? (1,00 P.)
		Die Klopffestigkeit. Die Flammfrontgeschwindigkeit. Die Verbrennungstemperatur. Den Zündzeitpunkt.
67	Dure	ch welchen Wert wird die Klopffestigkeit von Kraftstoff ausgedrückt? (1,00 P.)
		Den Brennwert. Die Oktanzahl. Den Flammpunkt. Den Zündzeitpunkt.

68 Welche Farbe hat Avgas 100LL? (1,00 P.)		che Farbe hat Avgas 100LL? (1,00 P.)
		Grün. Rot. Gelb. Blau.
69	Was	beschreibt die Oktanzahl im Kraftstoff? (1,00 P.)
		Die Unterdrückung von Mikroorganismen. Die Beeinflussung der Zündtemperatur. Den Abbau statischer Elektrizität. Die Verbesserung der Lagerfähigkeit.
70		che unmittelbare Auswirkung hat das Einschalten der Vergaservorwärmung beim net-Check (Run-Up) auf einen Motor mit starrem Propeller? (1,00 P.)
		Die Drehzahl steigt. Die Drehzahl sinkt. Der Anstellwinkel steigt. Der Anstellwinkel sinkt.
71	Weld	che primäre Aufgabe hat der Vergaser? (1,00 P.)
		Ein zündfähiges Luft- / Kraftstoff-Gemisch herzustellen. Den für die Motorkühlung benötigten Kraftstoff zusätzlich bereitstellen. Den Kraftstoff von den Tanks in die Zylinder pumpen. Die Fluggeschwindigkeit durch die Drosselklappe regeln.
72	Eine	Folge von Vergaservereisung ist: (1,00 P.)
		Ein Rückgang der Motorleistung. Eine Erhöhung der Motorleistung. Ein sinkender Öldruck. Ein steigender Öldruck.
73		elcher Flugphase muss die Vergaservorwärmung ausgeschaltet sein, selbst wenn gaservereisung zu erwarten ist? (1,00 P.)
		Während des Rollens. Im Steigflug. Im Reiseflug. Während des Starts.

74		welchen Außentemperaturen besteht die größte Gefahr von Vergaservereisung? 0 P.)
		Zwischen -5° C und +20° C. Zwischen -15° C und 0° C. Zwischen -10° C und +10° C. Zwischen -20° C und +5° C.
75		e ist zu verfahren, wenn die Anzeige für die Vergasertemperatur in den gelben eich wandert? (1,00 P.)
		Kühlere Luftschichten aufsuchen. Gemisch abmagern. Gemisch anreichern. Vergaservorwärmung einschalten.
76	We	che Aufgabe haben Kühlrippen am Zylinder eines luftgekühlten Motors? (1,00 P.)
		Führung des Luftstroms zu den für eine Kühlung vorgesehenen Teilen. Schnelle Wärmeabgabe an die umströmende Luft durch die vergrößerte Oberfläche. Kühlung der zylinderumströmenden Luft und Weiterleitung an heiße Motorbauteile. Steigerung des Luftdurchsatzes und damit bessere Kühlung der Zylinderteile.
77	Wo	rauf bezieht sich die Zylinderkopftemperaturanzeige? (1,00 P.)
		Auf den kritischen Zylinder. Auf einen beliebigen Zylinder. Auf alle vorhandenen Zylinder. Auf den Mittelwert aller Zylinder.
78	Was	s passiert, wenn der Ölfilter verstopft ist? (1,00 P.)
		Ein Umgehungsventil öffnet sich, so dass der Kreislauf ungestört bleibt, Rückstände werden aber nicht mehr ausgefiltert. Ein Umgehungsventil öffnet sich, so dass der Kreislauf ungestört bleibt, Rückstände werden durch einen Ersatzfilter ausgefiltert.
		Der Ölkreislauf kommt nach etwa 30 Minuten zum Stillstand, so dass kein ordnungsgemäßer Triebwerkslauf gewährleistet ist.
		Der Ölkreislauf kommt nach etwa 15 Minuten zum Stillstand, so dass kein ordnungsgemäßer Triebwerkslauf gewährleistet ist.
79	Wie	sollte ein Otto-Kolbenmotor wenn möglich abgestellt werden? (1,00 P.)
		Durch das vollständige Verarmen des Gemisches. Durch das Abschalten des Generators. Durch das vollständige Zurücknehmen des Gashebels. Durch das Verstellen des Propellers auf Segelstellung.

80	Aus welchen Komponenten besteht das Zündsystem eines Luftfahrzeuges mit zwei
	Zündkerzen pro Zylinder? (1.00 P.)

- ☐ Zwei abhängigen Zündanlagen.
- ☑ Zwei unabhängigen Zündanlagen.
- ☐ Einer elektronischen Zündanlage.
- ☐ Einer Magnetzündanlage.

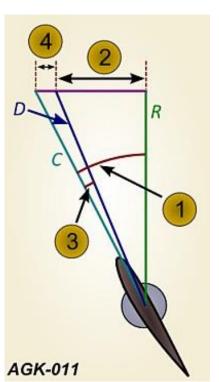
81 Wie werden Gemische mit einem hohen Kraftstoffanteil bezeichnet? (1,00 P.)

- ☐ Arm.
- ☑ Reich.
- □ Voll.
- ☐ Leer.

82 Ziffer Nummer 1 in der Zeichnung bezeichnet bei einem Propeller:

Siehe Bild (AGK-011)

- D: Anströmrichtung.
- C: Profilsehne.
- R: Rotationsrichtung. (1,00 P.)
- ☑ Den Einstellwinkel.
- ☐ Den Anstellwinkel.
- ☐ Die geometrische Steigung.
- ☐ Die aerodynamische Steigung.



83 Ziffer Nummer 3 in der Zeichnung bezeichnet bei einem Propeller:

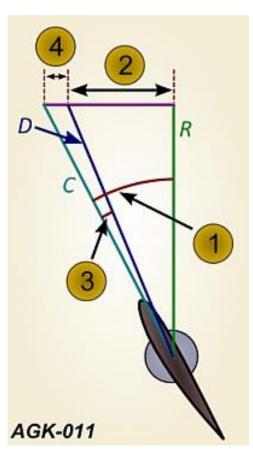
Siehe Bild (AGK-011)

D: Anströmrichtung.

C: Profilsehne.

R: Rotationsrichtung. (1,00 P.)

- □ Den Einstellwinkel.
- ☑ Den Anstellwinkel.
- ☐ Die geometrische Steigung.
- ☐ Die aerodynamische Steigung.



Welchen Vorteil hat ein Verstellpropeller (constant speed propeller) gegenüber einem starren Propeller? (1,00 P.)

- ☐ Der Anstellwinkel kann manuell variiert werden.
- ☐ Der Propeller ist für den Langsam- und Kunstflug optimiert.
- ☑ Der Einstellwinkel wird an die Flugphase angepasst.
- ☐ Der Propeller ist für den Reiseflug optimiert.

85	pro	sollte eine Leistungsverringerung bei einem Verstellpropeller (constant speed beller) durchgeführt werden, sofern das Flughandbuch nichts anderes schreibt? (1,00 P.)
		1) Drehzahl verringern.
		2) Ladedruck verringern. 1) Ladedruck verringern.
		2) Drehzahl verringern.1) Ladedruck verringern.2) Drehzahl erhöhen.
		Drehzahl verringern. Ladedruck erhöhen.
86		um nimmt die Leistung eines nicht aufgeladenen Kolbenflugmotors mit ehmender Höhe ab? (1,00 P.)
		Abnehmende Lufttemperatur. Abnehmende Luftdichte. Abnehmende Luftfeuchtigkeit. Abnehmender Luftdruck.
87	Mit	steigender Höhe wird das Kraftstoff-Luftgemisch: (1,00 P.)
		Reicher. Ärmer. Nicht verändert. Flüssiger.
88		zunehmender Höhe wird die Leistung eines Vergasermotors ohne geregelten polader: (1,00 P.)
		Zunehmen. Abnehmen. Konstant bleiben. Effizienter.
89		der Kurzschluss-Überprüfung wird der Zündschalter für einen kurzen Moment auf und anschließend wieder auf BOTH gestellt.
		s passiert mit der Drehzahl, wenn die Zündanlage ordnungsgemäß geerdet ist?
		Die Drehzahl steigt, sobald auf OFF geschaltet wird und erreicht den vorherigen Wert, sobald auf BOTH geschaltet wird.
		Die Drehzahl fällt ab, sobald auf OFF geschaltet wird und erreicht den vorherigen Wert, sobald auf BOTH geschaltet wird.
		Die Drehzahl steigt, sobald auf OFF geschaltet wird und bleibt unter dem vorherigen Wert, sobald auf BOTH geschaltet wird.
		Die Drehzahl fällt ab, sobald auf OFF geschaltet wird und bleibt unter dem vorherigen Wert, sobald auf BOTH geschaltet wird.

90	Welche physikalische Eigenschaft kann mit einem Bourdon-Rohr gemessen werden? (1,00 P.)		
		Temperatur. Gewicht. Druck. Geschwindigkeit.	
91	Eine	e Temperaturmessung und die Anzeige im Cockpit sind möglich bei: (1,00 P.)	
		Schmiermittel, Kühlflüssigkeit, Zylinderkopf, Abgas, Umgebungsluft, Kabinenluft. Schmiermittel, Zylinderkopf, Abgas, Unterdruck, Umgebungsluft, Kabinenluft. Triebwerksöl, Zylinderkopf, Höhenmesser, Fahrtmesser, Variometer. Schmiermittel, Abgas, Umgebungsluft, Kabinenluft, Kurskreisel.	
92	Der	Kraftstoffvorrat muss so angezeigt werden, dass: (1,00 P.)	
		Jeder Tank über eine eigene Vorratsanzeige verfügt und diese "Null" anzeigt, wenn die Kraftstoffmenge im Horizontalflug die nicht ausfliegbare Kraftstoffmenge erreicht. Mindestens eine Kraftstoffanzeige für alle Tanks vorhanden ist, welche über eine geeignete	
		Kalibrierung verfügt, um in allen Flugphasen eine korrekte Anzeige zu gewährleisten. Jeder Tank über eine eigene Vorratsanzeige verfügt und diese "Null" anzeigt, wenn die Kraftstoffmenge noch für eine Restflugzeit von 20 Minuten ausreicht.	
		Jeder Tank über zwei unabhängige Vorratsanzeigen verfügt, von welchen zumindest durch eine Warnleuchte ausgelöst wird, wenn die ausfliegbare Kraftstoffmenge erreicht ist.	
93	Wel	chen Wert zeigt die Kraftstoffdurchflussanzeige an? (1,00 P.)	
	☑	Volumen pro Zeit. Kraftstoffdruck.	
		Kraftstoffvorratsmenge. Kraftstofftemperatur.	
94		einer Blockierung der Abnahmestelle für den statischen Druck (static port) sind ende Instrumente NICHT funktionsfähig:	
	1. H	öhenmesser. ariometer.	
	3. Fa	ariometer. ahrtmesser. ünstlicher Horizont. (1,00 P.)	
		1, 2, 4. 1, 3, 4. 2, 3, 4. 1, 2, 3.	

95		che der aufgeführten Instrumente beziehen ihre Anzeige aus einer ckmessung? (1,00 P.)
		Öldruckmesser, Kraftstoffdruckmesser, Ladedruckmesser, Höhenmesser, Variometer, Fahrtmesser, Unterdruckanzeige. Öldruckmesser, Kraftstoffdruckmesser, Kraftstoffvorratsanzeige, Ladedruckmesser, Differenzdruckanzeige, Höhenmesser. Fahrtmesser, Variometer, Höhenmesser, Kurskreisel, Wendezeiger, Öldruckmesser, Kraftstoffdruckmesser. Fahrtmesser, Variometer, Höhenmesser, Magnetkompass, Öldruckmesser, Kraftstoffdruckmesser.
96	Wel	che Aufgabe hat das Pitot-statische System? (1,00 P.)
		Die Messung von Gesamtdruck und statischem Luftdruck. Die Verhütung von Eisansatz am Pitotrohr. Die Korrektur des Fahrtmessers auf Null wenn das Luftfahrzeug am Boden steht. Die Vermeidung von statischer Aufladung des Luftfahrzeuges.
97	Wel	cher Druck wird durch das Pitotrohr aufgenommen? (1,00 P.)
		Gesamtdruck Statischer Luftdruck Staudruck Kabinendruck
98	Wel	ches der folgenden Instrumente ist an das Staurohr angeschlossen? (1,00 P.)
		Fahrtmesser Höhenmesser Wendezeiger Variometer
99	Der	Begriff "QNH" ist definiert als: (1,00 P.)
		Der anhand der ICAO Standardatmosphäre (ISA) auf Meereshöhe reduzierte Luftdruck. 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.
100	Der	Begriff "QFE" ist definiert als: (1,00 P.)
		Der anhand der ICAO Standardatmosphäre (ISA) auf Meereshöhe reduzierte Luftdruck. 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

101	101 Welche Funktion hat die Druckskala im Hohenmesser? (1,00 P.)	
		Der Bezug der Höhenmesseranzeige auf eine bestimmte Druckfläche. 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.
102	Höhe	beeinflusst eine nicht korrekt eingestellte Druckskala im Höhenmesser die enanzeige? (1,00 P.)
		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 wenig 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. Wenn der eingestellte Wert zu niedrig ist, zeigt der Höhenmesser zu viel an. Das Flugzeug befindet sich dann näher am Boden als beabsichtigt ist.
103	liegt	che Auswirkungen hat eine Temperatur, die unterhalb der ISA-Standardtemperatur, auf die Höhenmesseranzeige? (1,00 P.)
		Eine zu große Höhenanzeige. Eine zu geringe Höhenanzeige. Eine zu hohe Druckskalen-Einstellung. Eine zu geringe Druckskalen-Einstellung.
104	Eine	Flugfläche ist: (1,00 P.)
		Eine Druckhöhe. Eine wahre Höhe. Eine Dichtehöhe. Eine Höhe über Grund.
105	Eine	wahre Höhe ist: (1,00 P.)
		Eine auf das aktuelle QNH und die reale Lufttemperatur korrigierte Druckhöhe. Eine Höhe über Grund, die um einen von der ICAO Standardatmosphäre (ISA) abweichenden Luftdruck korrigiert wurde.
		Eine Höhe über Grund, die um eine von der ICAO Standardatmosphäre (ISA) abweichende Temperatur korrigiert wurde.
		Eine Druckhöhe, die um eine von der ICAO Standardatmosphäre (ISA) abweichende Temperatur korrigiert wurde.

106 Während eines Fluges in kälterer Luft als ISA ist die angezeigte Höhe: (1,		rend 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 wahren Höhe. Gleich der Standardhöhe.
107		rend eines Fluges in einer Luftmasse, deren Temperatur ISA entspricht, ist die ezeigte Höhe bei korrekt eingestelltem QNH (1,00 P.)
		höher als die wahre Höhe. niedriger als die wahre Höhe. gleich der wahren Höhe. gleich der Standardhöhe.
108	Bei v	welchem Instrument tritt der Hystereseeffekt auf? (1,00 P.)
		Variometer. Geschwindigkeitsanzeige. Höhenmesser. Magnetkompass.
109	Eine	sich ändernde Höhenmesseranzeige beruht auf einer Änderung des: (1,00 P.)
		Gesamtdrucks. Statischen Drucks. Dynamischen Drucks. Differenzdrucks.
110	Nacl	n welchem Prinzip funktioniert ein Variometer? (1,00 P.)
		Anzeige der Änderungsrate des statischen Drucks mit Hilfe stark verengter Druckausgleichsöffnungen (Kapillare).
		Vergleich des Gesamtdrucks mit dem statischen Druck 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.
111	Ein \	Variometer misst die Druckdifferenz zwischen: (1,00 P.)
	Ø	Dem momentanen statischen Druck und dem statischen Druck eines vorherigen Moments.
		Dem momentanen dynamischen Druck und dem dynamischen Druck eines vorherigen Moments.
		Dem momentanen Gesamtdruck und dem Gesamtdruck eines vorherigen Moments.
		Dem momentanen dynamischen Druck und dem statischen Druck eines vorherigen Moments.

110 kt.

112	Ein in 5.000 ft MSL fliegendes Luftfahrzeug befindet sich auf Steuerkurs 180° und hat eine angezeigte Geschwindigkeit (IAS) von 100 kt. Der Wind weht aus Richtung 180° mit 30 kt.
	Mit welcher wahren Eigengeschwindigkeit (TAS) ist das Luftfahrzeug ungefähr unterwegs?
	Instrumenten- und Einbaufehler können vernachlässigt werden. (1,00 P.)
	☑ 110 kt.
	□ 80 kt. □ 121 kt. □ 70 kt.
113	Die "kalibrierte Eigengeschwindigkeit" (CAS) ist definiert als: (1,00 P.)
	 □ Die um Einbau- und Instrumentenfehler berichtigte angezeigte Eigengeschwindigkeit (IAS). □ Die um den Windeinfluss korrigierte wahre Eigengeschwindigkeit (TAS). □ Die um den Einfluss der Flughöhe korrigierte äquivalente Eigengeschwindigkeit (EAS). □ Die um Einbau- und Instrumentenfehler korrigierte Geschwindigkeit über Grund (GS).
114	In größerer Höhe wird die Wahre Eigengeschwindigkeit (TAS) größer als die kalibrierte (angezeigte) Eigengeschwindigkeit.
	Wie kann die TAS ungefähr ermittelt werden?
	(1,00 P.)
	 ☑ CAS + 2% der CAS pro 1.000 ft Höhe. ☐ CAS - 2% der CAS pro 1.000 ft Höhe. ☐ CAS + 10% der CAS pro 1.000 ft Höhe. ☐ CAS - 10% der CAS pro 1.000 m Höhe.
115	Ein in 5.000 ft MSL fliegendes Luftfahrzeug befindet sich auf Steuerkurs 180° und hat eine wahre Eigengeschwindigkeit (TAS) von 110 kt. Der Wind weht aus Richtung 180° mit 30 kt.
	Welcher Wert kann auf dem Fahrtmesser ungefähr abgelesen werden?
	Instrumenten- und Einbaufehler können vernachlässigt werden. (1,00 P.)
	✓ 100 kt.☐ 80 kt.☐ 121 kt.

116	Nach	Nach welchem Prinzip funktioniert ein Fahrtmesser? (1,00 P.)		
		Vergleich des Gesamtdrucks mit dem statischen Luftdruck. Vergleich des statischen Luftdrucks mit dem Umgebungsdruck. Direkte Anzeige des Gesamtdrucks (Staudruck und statischer Druck). Messung der Änderungsrate des umgebenden statischen Drucks.		
117	Welc (1,00	the Werte werden durch rote Striche auf der Instrumentenskala gekennzeichnet?		
		Betriebsgrenzen Betriebsbereiche Vorsichtsbereiche Empfohlene Werte		
118	Was	wird zur Bestimmung der Geschwindigkeit am Fahrtmesser benötigt? (1,00 P.)		
		Die Differenz aus Gesamtdruck und statischem Druck. Die Differenz aus dynamischem Druck und statischem Druck. Die Differenz aus Gesamtdruck und dynamischem Druck. Die Differenz aus Standarddruck und Gesamtdruck.		
119	Welc	he Bedeutung hat der weiße Bogen am Fahrtmesser? (1,00 P.)		
		Geschwindigkeitsbereich für ausgefahrene Klappen Geschwindigkeitsbereich in ruhiger Luft Geschwindigkeitsbereich in böiger Luft Gefahrenbereich, der nicht überschritten werden darf		
120	Welc	he Bedeutung hat der rote Strich am Fahrtmesser? (1,00 P.)		
		Geschwindigkeitsgrenze, die unter keinen Bedingungen überschritten werden darf Geschwindigkeitsgrenze, die bei Böen nicht überschritten werden darf Geschwindigkeitsgrenze, die mit ausgefahrenen Klappen nicht überschritten werden darf Geschwindigkeitsgrenze für Kurven mit mehr als 45° Schräglage		
121	Gleic	chnamige magnetische Pole: (1,00 P.)		
		Ziehen sich an. Stoßen sich ab. Zeigen keine Reaktion. Polen sich um		

122	Ein Magnetkompass ist ausgerichtet in Bezug auf: (1,00 P.)		
	 ☑ Den magnetischen Nordpol. □ Den geografischen Nordpol. □ Den Äquator. □ Den Nullmeridian. 		
123	Der durch magnetische Ablenkung im Luftfahrzeug verursachte Kompassfehler heißt (1,00 P.)		
	☑ Deviation.☐ Variation.☐ Deklination.☐ Inklination.		
124	Die Abweichung der angezeigten Nordrichtung des Magnetkompasses von der geografischen Nordrichtung wird beeinflusst durch: (1,00 P.)		
	 ✓ Variation, Deviation, Dreh- und Beschleunigungsfehler. ☐ Inklination, Deklination der Standardbreite und Flughöhe. ☐ Deklination, Fluggeschwindigkeit, Dreh- und Beschleunigungsfehler. ☐ Fluggeschwindigkeit, Variation und Flughöhe. 		
125	Welches Bordinstrument ist an das Staurohr angeschlossen? (1,00 P.)		
	 ☑ Fahrtmesser □ Variometer □ Höhenmesser □ Streckenflugrechner 		
126	Ein Luftfahrzeug auf der Nordhalbkugel beschleunigt auf einem magnetischen Steuerkurs von 090°.		
	Die Anzeige des Magnetkompasses wird: (1,00 P.)		
	 □ Einen größeren Steuerkurs anzeigen. ☑ Einen kleineren Steuerkurs anzeigen. □ Gleich bleiben. □ Den Gegenkurs anzeigen. 		
127	Welche Bordinstrumente sind an die statische Druckleitung angeschlossen? (1,00 P.)		
	 ✓ Höhenmesser, Variometer, Fahrtmesser □ Fahrtmesser, Höhenmesser, Magnetkompass □ Fahrtmesser, Magnetkompass, Libelle □ Höhenmesser, Libelle, Streckenflugrachner 		

128		auf Steuerkurs 360°.
	Bei v ☑ □ □	velcher Anzeige am Magnetkompass sollte die Kurve beendet werden? (1,00 P.) 330° 030° 360° 300°
129	Was	wird als "statischer Druck" bezeichnet? (1,00 P.)
		Druck der ungestörten Luftströmung Kabinendruck im Luftfahrzeug Der im Staurohr gemesse Druck Druck durch geordnete Bewegung von Luftteilchen
130		ändert sich der Staudruck bei einer Verdopplung der Strömungsgeschwindigkeit e Airspeed)? (1,00 P.)
		Vervierfacht sich Verdoppelt sich Halbiert sich Verachtfacht sich
131		uftfahrzeug auf der Nordhalbkugel kurvt auf dem kürzesten Weg von Steuerkurs auf Steuerkurs 180°.
		velchem am Magnetkompass angezeigten Steuerkurs sollte die Kurve beendet len? (1,00 P.)
		210°. 150°. 360°. 180°.
132		uftfahrzeug auf der Nordhalbkugel beschleunigt auf einem magnetischen erkurs von 270°.
	Der I (1,00	Magnetkompass zeigt während dieses Manövers ungefähr den folgenden Wert an: P.)
		300°. 240°. 270°. 090°.

133	Ein Luftfahrzeug auf der Nordhalbkugel verzögert auf einem magnetischen Steuer von 270°.	kurs
	Der Magnetkompass zeigt während dieses Manövers ungefähr den folgenden Wer (1,00 P.)	t an:
		
134	Zur Messung der angezeigten Fluggeschwindigkeit (IAS) wird der Staudruck verwendet.	
	Wovon hängt der Staudruck ab? (1,00 P.)	
	 ✓ Luftdichte und Strömungsgeschwindigkeit ☐ Luftdichte und Auftriebsbeiwert ☐ Luftdruck und Lufttemperatur ☐ Auftriebs- und Widerstandsbeiwert 	
135	Welches sind die Ursachen für den Kompassdrehfehler? 1. Deviation.	
	2. Inklination.3. Kurvenbeschleunigung.4. Deklination. (1,00 P.)	
	 □ 1 und 4. □ 3 und 4. □ 1 und 2. ☑ 2 und 3. 	
136	Wie verhält sich ein rotierender Kreisel im Raum? (1,00 P.)	
	 ☑ Er strebt danach, seine Lage im Raum beizubehalten. ☐ Er schwingt ähnlich wie ein Pendel von Ost nach West. ☐ Er beschreibt stetig kleiner werdende Kreise mit seiner Achse. ☐ Er bewegt sich mit dem ihn umgebenden Körper mit. 	
137	Wie reagiert ein frei im Raum rotierender Kreisel auf eine einwirkende Kraft? (1,00	P.)
	 ✓ Mit einer um 90° versetzten Ausweichbewegung. ✓ Mit einer gleichsinnigen Ausweichbewegung. ✓ Mit einer um 45° versetzten Ausweichbewegung. ✓ Mit einer nach Norden versetzten Ausweichbewegung. 	

138	Das scheinbare Wandern eines Kurskreisels beträgt: (1,00 P.)		
		15°/Std. · cos(geographische Länge). 13°/Std. · sin(geographische Breite). 13°/Std. · cos(geographische Länge). 15°/Std. · sin(geographische Breite).	
139		Öffnungen zur Entnahme des statischen Drucks sind bei einem Luftfahrzeug kiert.	
	Bei	welchen Instrumenten kann das Fehlanzeigen verursachen? (1,00 P.)	
		Höhenmesser, Veriometer, Fahrtmesser Fahrtmesser, Variometer, Libelle Höhenmesser, Libelle, Magnetkompass Variometer, Höhenmesser, Libelle	
140 Die für einen Zwei-Minuten Kreisflug (Standardkurve) notwendige G Flugzeuges ist abhängig von der: (1,00 P.)		für einen Zwei-Minuten Kreisflug (Standardkurve) notwendige Querneigung des zeuges ist abhängig von der: (1,00 P.)	
		Angezeigten Geschwindigkeit (IAS). Berichtigten Geschwindigkeit (CAS). Wahren Geschwindigkeit (TAS). Geschwindigkeit über Grund (GS).	
141		kann auf einem Wendezeiger mit Libelle abgelesen werden? (1,00 P.)	
		Drehrate und Koordination der Kurve. Drehrate und Querlage. Koordination der Kurve und Schiebewinkel. Längsneigung und Querlage.	
142	Der	künstliche Horizont zählt zu den: (1,00 P.)	
		Doseninstrumenten.	
		Kreiselinstrumenten. Triebwerküberwachungsinstrumenten. Elektrischen Anlagen.	
4.40	\A/~!	ahan Fahlann untanliant dan künatliaha Hariranto (4.00 B.)	
143	Weld	chen Fehlern unterliegt der künstliche Horizont? (1,00 P.) Kardanfehler.	
		Hystereseeffekt. Beschleunigungsfehler. Scheinbare Drift	

144	Welchen Fehlern unterliegen Kurskreisel? (1,00 P.)		
		Hysteresefehlern. Kardanfehlern. Beschleunigungsfehlern. Deviationsfehlern.	
145		angezeigte Richtung eines Kurskreisel muss in regelmäßigen Abständen prüft und nachjustiert werden.	
	Einer der Gründe hierfür ist: (1,00 P.)		
		Die durch die Erddrehung verursachte scheinbare Drift. Die mit der Position des Luftfahrzeuges wechselnde Deviation. Die Präzession, mit welcher der Kreiselkompass auf einwirkende Kräfte reagiert. Die Änderung der Antriebsleistung, sobald die Triebwerksleistung verändert wird.	
146	Weld mac	che Lampenfarbe im Cockpit soll den Piloten auf folgende Situation aufmerksam hen:	
	"Sofortiges Eingreifen ist erforderlich / Warnung." (1,00 P.)		
		Rot. Gelb / Orange. Blau. Grün.	
147	Der I	Fahrtmesser an einem Luftfahrzeug ist defekt.	
	Das Luftfahrzeug darf in Betrieb genommen werden, wenn (1,00 P.)		
		der Fahrtmesser wieder funktionsfähig ist. ein GPS mit Geschwindigkeitsanzeige mitgeführt wird. ausschließlich Platzflüge durchgeführt werden. kein Werftbetrieb in der Nähe ist.	
148	Die A	Abkürzung "ADI" steht für: (1,00 P.)	
		Attitude Director Indicator. Advanced Directional Indicator. Attitude Deviation Indication. Aircraft De-Icing.	

149	Weld	che farbige Kennzeichnung trägt der Vorsichtsbereich am Fahrtmesser? (1,00 P.)
		Gelb Grün Rot Weiß
150		Attitude Director Indicator (ADI) kombiniert die Anzeigen der folgenden rumente: (1,00 P.)
		Künstlicher Horizont und Flight Director. Kurskreisel und Wendezeiger. Künstlicher Horizont und Funkkompass (RBI). Kurskreisel und VOR-Anzeigegerät (OBI).
151		Horizontal Situation Indicator (HSI) kombiniert die Anzeigen der folgenden rumente: (1,00 P.)
		Kurskreisel und VOR-Anzeigegerät. Künstlicher Horizont und Flight Director. Wendezeiger und Libelle. Kurskreisel und Flight Director.
152	Die /	Abkürzung "EFIS" steht für: (1,00 P.)
		Electronic Flight Instrument System. Enhanced Flight Information System. Enhanced Flight Instrumentation System. Enhanced Flap Indicator System.
153		Primary Flight Display eines elektronischen Fluginstrumentensystems (EFIS) n unter anderem folgende Anzeigen enthalten: (1,00 P.)
		Fluglage, Steuerkurs, Radial, Track, Anflugkurs, Flight Director. Navigationsinformationen, Peilungen zu verschiedenen Stationen, ATC-Flugplan. Öldruck und Öltemperatur, Zylinderkopftemperatur, Abgastemperatur. ATC Flugplan, Kommunikation mit der Flugsicherung per Controller Pilot Data Link Communications (CPDLC).
154		Navigation Display eines elektronischen Fluginstrumentensystems (EFIS) kann er anderem folgende Anzeigen enthalten: (1,00 P.)
		Navigationsinformationen, Peilungen zu verschiedenen Stationen, ATC-Flugplan. Fluglage, Steuerkurs, VOR-Radial oder Anflugkurs, Flight Director. Öldruck und Öltemperatur, Zylinderkopftemperatur, Abgastemperatur. ATC Flugplan, Kommunikation mit der Flugsicherung per Controller Pilot Data Link Communications (CPDLC).

155		che Differenz zeigt der Höhenmesser bei einer Änderung der Bezugseinstellung 1000 hPa auf 1010 hPa an? (1,00 P.)	
		Etwa 80 m mehr als vorher Etwa 80 m weniger als vorher Verschiedene, je nach QNH Null	
156	Wan	n muss die Nebenskala des Höhenmessers eingestellt werden? (1,00 P.)	
		Vor dem Flug und während des Überlandfluges Vor Beginn des allgemeinen Flugbetriebes Nachdem Werftarbeiten abgeschlossen sind Einmal monatlich vor Beginn des Flugbetriebes	
157		er Nebenskala eines Höhenmessers wird der am Flugplatz herrschende Druck estellt (QFE).	
	Was zeigt der Höhenmesserr während des Fluges an? (1,00 P.)		
		Höhe über dem Flugplatz Die Höhe über MSL Flugplatzhöhe über MSL Druckhöhe über 1013,25 hPa	
158	Ein :	zu großes Ausgleichsgefäß hat zur Folge, dass das Variometer (1,00 P.)	
		zu viel anzeigt. zu wenig anzeigt. gar nichts anzeigt. stark belastet wird.	
159	Das Prinzip eines Variometers beruht auf Messung der Differenz von (1,00 P.)		
		momentanem statischem Druck und vorigem statischem Druck. Gesamtdruck und statischem Druck. Dynamischen Druck und Gesamtdruck momentanem Gesamtdruck und vorigem Gesamtdruck	
160	Was	versteht man unter Inklination? (1,00 P.)	
		Winkel zwischen den Magnetfeldlinien der Erde und der Horizontalen Winkel zwischen Längsachse des Luftfahrzeuges und rechtsweisend Nord Winkel zwischen missweisend und rechtsweisend Nord Abweichung durch elektrische Störfelder	

161	Was	Was zeigt die Libelle an? (1,00 P.)		
		Richtung des Scheinlots Senkrechte zur Erdoberfläche Schräglage im Raum Drehgeschwindigkeit		
162	Die	Kugel der Libelle (Scheinlot) ist im rechten Kurvenflug nach rechts auswandert		
	Durch welche Aktionen kann die Kugel in die Mitte gebracht werden? (1,00 P.)			
		Schräglage verringern, Drehgeschwindigkeit vergrößern Schräglage vergrößern, Drehgeschwindigkeit vergrößern Geschwindigkeit reduzieren, Schräglage vergrößern Drehgeschwindigkeit verringern, Schräglage verringern		