

Prüfungssimulation

BPL Gasballon Theorieprüfungs-Trainer - Meteorologie



QuizVds.it

NAME DES STUDENTEN:

DATUM UND UHRZEIT:

01. Welcher Wert muss eingestellt werden, wenn der Höhenmesser am Boden "Null" anzeigen soll?

- a) QNH
- b) QTE
- c) QNE
- d) QFE

02. Sie haben sich vor dem Flug nicht über NOTAMs (Notices to Airmen) informiert und fliegen in ein frisch aktiviertes Sperrgebiet ein. Wer trägt die Schuld?

- a) Die Flugsicherung, da sie Sie per Funk hätte warnen müssen.
- b) Der Halter des Ballons.
- c) Allein der Pilot in Command (PIC), da es seine gesetzliche Pflicht ist, sich vor dem Flug mit allen verfügbaren Informationen (inklusive NOTAMs) vertraut zu machen.
- d) Niemand, das ist höhere Gewalt.

03. Welche Aussage zu Heliumflaschen bzw. Gasversorgung ist richtig?

- a) Alle Anschlüsse sind beliebig kompatibel.
- b) Druck spielt keine Rolle.
- c) Flaschen dürfen ungesichert umfallen.
- d) Druck, Anschlüsse und Handhabung müssen sicher und geeignet sein.

04. In welcher Situation ist der Transpondercode 7600 zu setzen?

- a) Entführung
- b) Funkausfall
- c) Wolkeneinflug
- d) Notfall



05. Wie ändern sich Volumen, Dichte und Temperatur eines Gases bei Kompression?

- a) Volumen sinkt, Dichte sinkt, Temperatur sinkt.
- b) Volumen sinkt, Dichte sinkt, Temperatur steigt.
- c) Volumen sinkt, Dichte steigt, Temperatur steigt.
- d) Volumen steigt, Dichte sinkt, Temperatur sinkt.

06. Welches Rufzeichen hat die Flugplatzkontrollstelle?

- a) Kontrolle
- b) Turm
- c) Flugplatz
- d) Boden

07. Wie sind die VMC-Bedingungen (Sichtflugminima) in Luftraum E oberhalb von FL 100?

- a) 5 km Flugsicht, frei von Wolken.
- b) 1,5 km Flugsicht, ständige Erdsicht.
- c) Mindestens 8 km Flugsicht, Wolkenabstand 1.500 m horizontal und 1.000 ft vertikal.
- d) 8 km Flugsicht, frei von Wolken.

08. Sie befinden sich im Anflug und bemerken, dass ein anderer Ballon unter Ihnen ebenfalls sinkt. Wer hat Vorfahrt?

- a) Der tiefer fahrende Ballon hat Vorrang. Das höher fahrende Luftfahrzeug muss ausweichen und darf den Endanflug des anderen nicht stören.
- b) Der höher fahrende Ballon hat Vorrang.
- c) Der Ballon, der zuerst gestartet ist.
- d) Der größere Ballon hat Vorrang.

09. Welche Aussage zur Dichte von Helium ist richtig?

- a) Helium ist schwerer als Luft.
- b) Helium ist bei gleichem Druck und gleicher Temperatur leichter als Luft.
- c) Helium hat dieselbe Dichte wie Wasser.
- d) Helium ist nur bei Erwärmung leichter als Luft.



10. Welche Aufgabe hat eine Erdungsleitung?

- a) Erzeugung von Ballast.
- b) Heben des Korbs.
- c) Ableitung elektrostatischer Ladung während Füllung und Handhabung.
- d) Anzeige der Flughöhe.

11. Welche Maßnahme hilft bei langen Ballonfahrten gegen Ermüdung?

- a) Erst bei deutlicher Müdigkeit reagieren.
- b) Schlaf, Flüssigkeit, Nahrung und persönliche Belastbarkeit vor der Fahrt realistisch planen.
- c) Während der Fahrt möglichst nicht trinken.
- d) Die Wittervorbereitung verkürzen.

12. Welche Gefahr besteht bei Ballastabwurf?

- a) Ballast verschwindet vor dem Boden.
- b) Personen oder Sachen am Boden können gefährdet werden.
- c) Ballastabwurf ist immer geräuschlos.
- d) Ballastabwurf verbessert jede Kommunikation.

13. Welche Gefahr besteht im Lee von Bergen?

- a) Stets ruhige Luft.
- b) Starke Abwinde, Turbulenz und Rotoren.
- c) Automatisches Steigen.
- d) Keine Windänderungen.

14. Welche Aussage zur Hüllenfeuchte ist richtig?

- a) Feuchtigkeit macht die Hülle leichter.
- b) Feuchtigkeit erzeugt Traggas.
- c) Feuchtigkeit ersetzt Ballast.
- d) Feuchtigkeit erhöht die Masse und kann die Leistungsreserve verringern.



15. Welche Aussage zur Leermasse ist richtig?

- a) Sie kann beliebig geschätzt werden.
- b) Sie enthält immer alle Mitfahrer.
- c) Sie spielt bei Gasballonen keine Rolle.
- d) Sie ist Grundlage der Beladungsrechnung und darf nicht geraten werden.

16. Bei einer Überflugkontrolle werden 8 NM in 16 min zurückgelegt. Wie lange dauert voraussichtlich eine Reststrecke von 12 NM?

- a) 14 min
- b) 32 min
- c) 39 min
- d) 24 min

17. Mit welchen Windverhältnissen ist in der Nähe von starken Schauern oder Gewittern zu rechnen?

- a) Mit Windstille bei Durchgang des Schauers.
- b) Mit gleichbleibendem Wind in Richtung Schauer.
- c) Mit gleichbleibendem Wind aus Richtung des Schauer.
- d) Mit starken Böen aus unterschiedlichen Richtungen.

18. Was wird als "statischer Druck" bezeichnet?

- a) Druck durch geordnete Bewegung von Luftteilchen
- b) Kabinendruck im Luftfahrzeug
- c) Druck der ungestörten Luftströmung
- d) Der im Staurohr gemessene Druck

19. Wie wird der Begriff "Hindernis" (obstacle) abgekürzt?

- a) OBTC
- b) OST
- c) OBST
- d) OBS



20. Welche Ausrüstung unterstützt die Höhenüberwachung?

- a) Barometrischer Höhenmesser und geeignete ergänzende Anzeigen.
- b) Nur ein Kompass.
- c) Nur eine Taschenlampe.
- d) Nur ein Thermometer am Boden.

21. Welcher Transpondercode muss bei einem Funkausfall gesetzt werden?

- a) 7500
- b) 7600
- c) 7700
- d) 7000

22. Welche Funkstelle kann bei Positionsunsicherheit unterstützen?

- a) Fluginformationsdienst oder zuständige Flugverkehrsdienststelle.
- b) Nur ein Passagier.
- c) Nur eine Tankstelle.
- d) Nur die Feuerwehr ohne Funk.

23. Beim Start eines Gasballons steht in 500 m Entfernung ein Hindernis von 50 m Höhe. Der Bodenwind beträgt 4 m/s; für die Planung wird die doppelte Windgeschwindigkeit verwendet. Welche mittlere Steigrate ist nötig, um das Hindernis mit 50 m Sicherheitsabstand zu überfahren?

- a) 1,2 m/s
- b) 2,1 m/s
- c) 2,6 m/s
- d) 1,6 m/s

24. Beim Start eines Gasballons steht in 300 m Entfernung ein Hindernis von 30 m Höhe. Der Bodenwind beträgt 2 m/s; für die Planung wird die doppelte Windgeschwindigkeit verwendet. Welche mittlere Steigrate ist nötig, um das Hindernis mit 50 m Sicherheitsabstand zu überfahren?

- a) 1,1 m/s
- b) 0,7 m/s
- c) 1,6 m/s
- d) 2,1 m/s



25. Welcher Begriff bezeichnet das Auseinanderströmen von Luft?

- a) Konkordenz
- b) Konvergenz
- c) Subsidenz
- d) Divergenz

26. Die beiden Polarkreise befinden sich...

- a) 20,5° südlich des jeweiligen Poles.
- b) 23,5° nördlich bzw. südlich des Äquators.
- c) Jeweils 23,5° von den Polen entfernt.
- d) Bei jeweils 20,5° Breite.

27. Ein Überlandflug wird unter Verwendung der ICAO-Karte 1: 500.000 durchgeführt. Bei einer Überflugkontrolle wird festgestellt, dass eine auf der Karte 4 cm lange Distanz in 12 min zurückgelegt wurde. Nach wie vielen weiteren Minuten ist der Überflug eines Punktes zu erwarten, der weitere 6 cm entfernt liegt?

- a) 6 min.
- b) 12 min.
- c) 9 min.
- d) 18 min.

28. Optische Täuschungen werden meist ausgelöst durch...

- a) Farbenblindheit.
- b) Schnelle Augenbewegungen.
- c) Fehlinterpretationen im Gehirn.
- d) Binokulares Sehen.

29. Ein Luftfahrzeug legt 100 km in 56 Minuten zurück. Wie groß ist die Geschwindigkeit über Grund?

- a) 93 kt.
- b) 107 km/h.
- c) 198 kt.
- d) 58 km/h.



30. Welche Aussage zur Lambert-Karte ist für VFR-Navigation relevant?

- a) Sie zeigt alle Kurse immer als Großkreise gerade.
- b) Sie ist keine Karte.
- c) Sie eignet sich gut für mittlere Breiten und Luftfahrtkarten.
- d) Sie kann keine Lufträume zeigen.

31. Welches Verhalten ist für den Ballonführer nach einer Landung mit einem Gasballon in einem hohen Tannenwald zu empfehlen?

- a) Den Ballon durch vorsichtige Ventilzüge langsam zu entleeren, bis der Korb den Boden berührt.
- b) Den Gasballon von den Bodenmannschaften in gefülltem Zustand bis zum Waldrand zu bringen und dort abzurüsten.
- c) Der Gasballon ist über Nacht anzubinden; am nächsten Morgen Wiederstart versuchen.
- d) Den Gasballon sofort über die Reißbahn zu entleeren.

32. Aus welcher der genannten Wolkengattungen fällt anhaltender Regen (Landregen)?

- a) Cirrostratus
- b) Nimbostratus
- c) Altocumulus
- d) Cumulonimbus

33. Auf welche Einstellung der Subskala des Höhenmessers werden Flugflächen referenziert?

- a) QFE.
- b) QNH.
- c) 1013,25 hPa.
- d) 1030,25 hPa.

34. Welcher Faktor ist ursächlich für die größte Zahl der Luftfahrt-Unfälle?

- a) Geografische Einflüsse
- b) Menschliches Versagen
- c) Technisches Versagen
- d) Meteorologische Einflüsse



35. Was ist beim Bergen des Ballons nach der Landung wichtig?

- a) Hülle sichern, Traggas kontrolliert behandeln und Zündquellen vermeiden.
- b) Hülle im Wind offen liegen lassen.
- c) Mit Fahrzeugen über Leinen fahren.
- d) Rauchen in Hüllennähe erlauben.

36. Welche Aussage zur maximalen Insassenzahl ist richtig?

- a) Sie wird frei vom Piloten festgelegt.
- b) Sie ist aus den Zulassungs- und Betriebsunterlagen abzuleiten und darf nicht überschritten werden.
- c) Sie hängt nur von der Korbfarbe ab.
- d) Sie spielt bei Gasballonen keine Rolle.

37. Wie wird der Begriff "Sichtflugregeln" (visual flight rules) abgekürzt?

- a) VFR
- b) VMC
- c) VFS
- d) VRU

38. Welche Mindesthöhe über Grund oder Wasser ist bei Sichtflügen (VFR) abseits von Ortschaften generell einzuhalten?

- a) 500 ft (150 m).
- b) 1.000 ft (300 m).
- c) 150 ft (50 m).
- d) 300 ft (100 m).

39. Wie wird die Frequenz 119,500 MHz im Sprechfunkverkehr korrekt übermittelt?

- a) Eins Eins Neun Komma Fünf
- b) Eins Eins Neun Komma Fünf Null
- c) Eins Eins Neun Komma Fünf Null Null
- d) Eins Eins Neun Tausend Komma Fünf Null



40. Welche Aussage zum Flughandbuch ist richtig?

- a) Es ist nur Werbung.
- b) Es ersetzt die Lizenz.
- c) Es ist nur für Werkstätten.
- d) Es enthält Betriebsgrenzen, Verfahren, Masse- und Leistungsangaben.

41. Wie wirkt höhere Startplatzhöhe auf die Tragkraft?

- a) Sie erhöht die Tragkraft immer.
- b) Sie hat keinen Einfluss.
- c) Sie verringert die verfügbare Tragkraft.
- d) Sie ersetzt Ballast.

42. Wie wird der Begriff "querab" (abeam) abgekürzt?

- a) ABA
- b) ABE
- c) ABB
- d) ABM

43. Welches Zeichen auf einer ICAO-Luftfahrkarte kennzeichnet ein Gebiet mit Einflugverbot (Prohibited Area)?

- a) ED-D gefolgt von einer Nummer.
- b) ED-R gefolgt von einer Nummer.
- c) ED-TRA.
- d) ED-P gefolgt von einer Nummer (Prohibited).

44. Was ist bei der Wahl des Startplatzes für einen Gasballon wichtig?

- a) Nur eine schöne Aussicht.
- b) Möglichst enge Bebauung.
- c) Ausreichender Platz, Hindernisfreiheit, Wind, Bodenbeschaffenheit und Gaslogistik.
- d) Start direkt unter Leitungen.



45. Welche Regel gilt für das Rauchen an Bord oder in unmittelbarer Nähe eines Gasballons?

- a) Rauchen ist nur über 3.000 ft erlaubt.
- b) Es ist nur erlaubt, wenn Helium statt Wasserstoff verwendet wird.
- c) Rauchen ist im Korb und in unmittelbarer Nähe des Ballons (insbesondere beim Aufrüsten mit Wasserstoff) aufgrund extremer Brand- und Explosionsgefahr strengstens verboten.
- d) Es liegt im Ermessen des verantwortlichen Piloten.

46. Mitteleuropäische Zeit (MEZ) ist festgelegt als UTC+1. Welche Zeit in UTC entspricht somit 1700 MEZ?

- a) 1800 UTC.
- b) 1500 UTC.
- c) 1600 UTC.
- d) 1700 UTC.

47. Welche Aussage zum Füllgrad beim Start ist richtig?

- a) Der Ballon muss unabhängig von Bedingungen immer maximal prall sein.
- b) Der Füllgrad spielt keine Rolle.
- c) Ein leerer Füllansatz erhöht die Masse.
- d) Der Füllgrad muss zu Temperatur, Höhe, Masse und geplanter Fahrt passen.

48. Was ist bei Mitfahrern vor dem Start zu briefen?

- a) Ein- und Aussteigen, Verhalten im Korb, Landeposition, Notfälle und Rauchverbot.
- b) Nur die Fahrtdauer.
- c) Nur die Aussichtspunkte.
- d) Nur die Höhe.

49. Wie können während eines Überlandfluges Wettermeldungen von Flugplätzen abgerufen werden?

- a) AIRMET
- b) GAMET
- c) METAR
- d) VOLMET



50. Ein Punkt auf der Erdoberfläche liegt bei $47^{\circ}50'27''$ nördlicher Breite. Welcher Punkt liegt genau 240 NM nördlich davon?

- a) $53^{\circ}50'27''$ N
- b) $49^{\circ}50'27''$ N
- c) $51^{\circ}50'27''$ N
- d) $43^{\circ}50'27''$ N

51. Welche Oberflächenbeschaffenheit sorgt für die stärkste Reduktion der Windgeschwindigkeit in der bodennahen Reibungsschicht?

- a) Flache Wüstengegenden
- b) Gebirgiges und bewachsenes Land
- c) Stark bewachsenes, flaches Land
- d) Ozeanische Bereiche

52. Eine sich ändernde Höhenmesseranzeige beruht auf einer Änderung des...

- a) Statischen Drucks.
- b) Dynamischen Drucks.
- c) Differenzdrucks.
- d) Gesamtdrucks.

53. Was ist bei Gasverlust aus der Hülle zu erwarten?

- a) Der verfügbare Auftrieb nimmt ab.
- b) Die Tragkraft steigt.
- c) Die Gesamtmasse steigt stark.
- d) Die Prallhöhe wird unbegrenzt größer.

54. Wann darf der Pilot das Kennzeichen des eigenen Luftfahrzeuges abkürzen?

- a) Innerhalb des kontrollierten Luftraums
- b) Nachdem der erste Meldepunkt überflogen wurde
- c) Bei nur wenig Verkehr in der Platzrunde
- d) Nachdem die Bodenstation es abgekürzt hat



55. Beim Start eines Gasballons steht in 450 m Entfernung ein Hindernis von 35 m Höhe. Der Bodenwind beträgt 3 m/s; für die Planung wird die doppelte Windgeschwindigkeit verwendet. Welche mittlere Steigrate ist nötig, um das Hindernis mit 50 m Sicherheitsabstand zu überfahren?

- a) 0,7 m/s
- b) 1,6 m/s
- c) 1,1 m/s
- d) 2,1 m/s

56. Welche Aufgabe hat die Reißbahn am Gasballon?

- a) Erhöhung der Tragkraft.
- b) Schnelles Entleeren der Hülle nach der Landung bzw. in besonderen Verfahren.
- c) Messung der Gastemperatur.
- d) Ersatz für das Schlepptau.

57. Wie groß ist die Distanz bei 6 cm auf einer Karte 1:500.000?

- a) 3 km.
- b) 60 km.
- c) 30 km.
- d) 300 km.

58. Von welchen Luftmassen wird Mitteleuropa hauptsächlich beeinflusst?

- a) Tropische und arktische Kaltluft
- b) Polare Kaltluft und tropische Warmluft
- c) Arktische und polare Kaltluft
- d) Äquatoriale und tropische Warmluft

59. Eine wahre Höhe ist...

- a) Eine Höhe über Grund, die um einen von der ICAO Standardatmosphäre (ISA) abweichenden Luftdruck korrigiert wurde.
- b) Eine Höhe über Grund, die um eine von der ICAO Standardatmosphäre (ISA) abweichende Temperatur korrigiert wurde.
- c) Eine auf das aktuelle QNH und die reale Lufttemperatur korrigierte Druckhöhe.
- d) Eine Druckhöhe, die um eine von der ICAO Standardatmosphäre (ISA) abweichende Temperatur korrigiert wurde.



60. In welchen Ländern ist eine gemäß ICAO Annex 1 ausgestellte Pilotenlizenz gültig?

- a) Nur in den Staaten, die diese Lizenz per Antrag anerkannt haben
- b) In dem Land, in dem die Lizenz erworben wurde
- c) In allen ICAO Vertragsstaaten
- d) In dem Land, das die Lizenz ausgestellt hat

61. Was ist beim Gasablassen über besiedeltem Gebiet zu beachten?

- a) Verfahren, Sicherheit und mögliche Gefahren durch Traggas müssen berücksichtigt werden.
- b) Gasablassen ist immer gefahrlos.
- c) Gasablassen erhöht die Sicherheitsmarge automatisch.
- d) Gasablassen ersetzt die Landeplanung.

62. Welcher Distanz entspricht die Strecke von einem Grad Breitendifferenz entlang eines Längengrades?

- a) 60 km
- b) 30 NM
- c) 60 NM
- d) 1 NM

63. Was bedeutet die Abkürzung "AIREP"?

- a) Automatische Identifizierungsmeldung
- b) Luftfahrtinformationsmeldung
- c) Meldung eines Luftfahrzeugs
- d) Luftfahrtgerätebedarfsmeldung

64. Welche Aussage zur Gleichgewichtshöhe nach Ballastabwurf ist richtig?

- a) Sie verschiebt sich nach oben.
- b) Sie verschiebt sich immer nach unten.
- c) Sie bleibt unabhängig von Masse gleich.
- d) Sie wird nur durch Windrichtung bestimmt.



65. Was bedeutet Windrichtung 270°?

- a) Der Wind kommt aus Westen.
- b) Der Wind weht nach Westen.
- c) Der Wind kommt aus Osten.
- d) Der Wind ist windstill.

66. Wie verhält sich die Temperatur nach ISA (ICAO Standard Atmosphäre) mit zunehmender Höhe in der Troposphäre?

- a) Sie nimmt mit 2 °C / 1.000 ft ab
- b) Sie nimmt mit 2 °C / 100 m zu
- c) Sie nimmt mit 2 °C / 100 m ab
- d) Sie nimmt mit 2 °C / 1.000 ft zu

67. Warum ist die Kenntnis der Gasgesetze praktisch wichtig?

- a) Sie ersetzt die Lizenz.
- b) Sie ist nur für Heißluftballone wichtig.
- c) Sie hilft, das Höhenverhalten des Gasballons vorauszudenken.
- d) Sie hat keinen Bezug zur Fahrt.

68. Welche Aussage zu Auffanglinien in der Sichtnavigation ist richtig?

- a) Sie helfen, die eigene Position anhand markanter Linien wie Flüsse, Straßen oder Bahnlinien abzusichern.
- b) Sie sind Leinen am Korb.
- c) Sie ersetzen Wetterinformationen.
- d) Sie zeigen die Gasdichte.

69. Welche zusätzliche Bedingung muss ein BPL-Inhaber erfüllen, um Passagiere befördern zu dürfen?

- a) Er muss innerhalb der letzten 180 Tage mindestens 3 Auffahrten als PIC in einem Ballon durchgeführt haben.
- b) Er muss innerhalb der letzten 90 Tage mindestens 10 Auffahrten durchgeführt haben.
- c) Er benötigt zwingend ein Medical der Klasse 1.
- d) Er muss mindestens 21 Jahre alt sein.



70. Was bedeutet ein praller Gasballon?

- a) Der Ballon enthält keinen Ballast.
- b) Der Korb ist maximal beladen.
- c) Die Hülle ist vollständig mit Traggas ausgefüllt.
- d) Der Ballon steht immer am Boden.



Antwortschema

Vergleichen Sie Ihre Antworten mit der folgenden Tabelle und notieren Sie Ihre Punktzahl!

01: D	02: C	03: D	04: B
05: C	06: B	07: C	08: A
09: B	10: C	11: B	12: B
13: B	14: D	15: D	16: D
17: D	18: C	19: C	20: A
21: B	22: A	23: D	24: A
25: D	26: C	27: D	28: C
29: B	30: C	31: A	32: B
33: C	34: B	35: A	36: B
37: A	38: A	39: A	40: D
41: C	42: D	43: D	44: C
45: C	46: C	47: D	48: A
49: D	50: C	51: B	52: A
53: A	54: D	55: C	56: B
57: C	58: B	59: C	60: C
61: A	62: C	63: C	64: A
65: A	66: A	67: C	68: A
69: A	70: C		



Antwortformular

Verwenden Sie dieses Formular, um Ihre Antworten zu markieren

01: _____	02: _____	03: _____	04: _____
05: _____	06: _____	07: _____	08: _____
09: _____	10: _____	11: _____	12: _____
13: _____	14: _____	15: _____	16: _____
17: _____	18: _____	19: _____	20: _____
21: _____	22: _____	23: _____	24: _____
25: _____	26: _____	27: _____	28: _____
29: _____	30: _____	31: _____	32: _____
33: _____	34: _____	35: _____	36: _____
37: _____	38: _____	39: _____	40: _____
41: _____	42: _____	43: _____	44: _____
45: _____	46: _____	47: _____	48: _____
49: _____	50: _____	51: _____	52: _____
53: _____	54: _____	55: _____	56: _____
57: _____	58: _____	59: _____	60: _____
61: _____	62: _____	63: _____	64: _____
65: _____	66: _____	67: _____	68: _____
69: _____	70: _____		