

# Prüfungssimulation

Drohnenführerschein STS Theorie-Trainer - Flugleistung des UAS



QuizVds.it

NAME DES STUDENTEN:

DATUM UND UHRZEIT:

**01. Welche Dienste erbringt eine AFIS-Stelle? 1) Der Flugverkehrskontrolldienst 2) Der Flugplatzkontrolldienst 3) Der Parameterdienst 4) Der Fluginformationsdienst 5) Der Alarmdienst**

---

- a) 1, 4 und 5
- b) 4 und 5
- c) 2, 4 und 5
- d) 2, 3, 4 und 5

**02. Die Integrität des GNSS kennzeichnet:**

---

- a) die Genauigkeit der Messung
- b) die Verfügbarkeit der Messung
- c) die Schnelligkeit der Messung
- d) die Zuverlässigkeit der Messung

**03. Ein Trog ist:**

---

- a) eine Hochdruckachse.
- b) ein Gebiet, in dem sich der Luftdruck nur wenig ändert.
- c) eine Tiefdruckachse.
- d) das Zentrum eines Hochdruckgebiets.

**04. Der Taupunkt ist:**

---

- a) die Höchsttemperatur des Tages
- b) die Tiefsttemperatur des Tages
- c) die Temperatur, bei der die Luft mit Wasserdampf gesättigt wird
- d) die Temperatur, bei der das Wasser siedet



**05. Auf der deutschen ICAO-Karte 1:500.000 steht neben einem Symbol die Buchstabenkennung 'FFM' zusammen mit einer Frequenzangabe. Worum handelt es sich bei einem solchen Symbol mit eigener Unterscheidungskennung (Identifizier)?**

---

- a) Um ein einzelnes Luftfahrthindernis (z. B. einen Antennenmast).
- b) Um eine Funknavigationsanlage (z. B. ein VOR/DME) mit eigener Unterscheidungskennung.
- c) Um die Grenze eines Gefahrengebiets (ED-D).
- d) Um einen militärischen Flugplatz.

**06. Das Betriebshandbuch schreibt den vorbeugenden Austausch eines Bauteils nach 200 Flugstunden vor. Das Nachweisheft weist beim Gebrauchtkauf 60 h aus, danach 95 h kumulierte Flugzeit seit dem Kauf. Nach wie vielen zusätzlichen Flugstunden muss dieses Bauteil ausgetauscht werden?**

---

- a) 45 Stunden
- b) 105 Stunden
- c) 140 Stunden
- d) 60 Stunden

**07. Im STS-02 erlaubt der Einsatz eines oder mehrerer Luftraumbeobachter, den maximalen horizontalen Abstand zwischen dem UAS und dem Fernpiloten zu erhöhen auf bis zu:**

---

- a) 2 km
- b) 1 km
- c) 3 km
- d) 1,5 km

**08. Wie heißt das Volumen, in das das UAS im Falle eines Zwischenfalls eindringen darf?**

---

- a) Das Kontingenzvolumen (Contingency Volume)
- b) Der Einsatzraum
- c) Die Bewegungshülle
- d) Die Fluggeometrie



**09. Zur Messung der Windgeschwindigkeit können mehrere Einheiten verwendet werden. In den von den Wetterdiensten herausgegebenen Beobachtungsmeldungen für die Luftfahrt wird folgende Einheit verwendet:**

---

- a) Die Meile pro Stunde (mph).
- b) Der Kilometer pro Stunde (km/h).
- c) Der Knoten (kt).
- d) Der Meter pro Sekunde (m/s).

**10. Im Rahmen eines STS verlangt die Abgrenzung des Einsatzgebiets, am Rand des Betriebsvolumens einen Bodenbereich vorzusehen, der ein Abweichen der Drohne über die vorgesehenen Grenzen hinaus auffangen soll. Wie wird dieser Bereich genannt?**

---

- a) Der Bodenrisikopuffer (Ground Risk Buffer)
- b) Das Eventualfall-Luftvolumen
- c) Die Sperrzone für Unbeteiligte
- d) Der Stafflungsabstand zwischen Luftfahrzeugen

**11. Welche Aussagen zu den bei Verlust der C2-Verbindung eines UAS in der speziellen Kategorie zu programmierenden Aktionen sind zutreffend? 1) Das Verhalten des Luftfahrzeugs bei Verbindungsverlust muss vorhersehbar und im Voraus festgelegt sein 2) Das Verbleiben innerhalb des Betriebsvolumens muss gewährleistet bleiben 3) Eine kontrollierte automatische Landung innerhalb des Betriebsvolumens ist eine zulässige Fail-Safe-Option 4) Das vorgegebene Standardverhalten ist zwingend die Fortsetzung des Flugplans**

---

- a) 1, 2 und 3
- b) 1 und 4 ausschließlich
- c) 2 und 4 ausschließlich
- d) 1, 2, 3 und 4

**12. Welcher Luftdruckwert wird in der Luftfahrt als Standarddruck (QNE) bezeichnet und als einheitliche Bezugsfläche für Flugflächen verwendet?**

---

- a) 1013,25 hPa
- b) 950,00 hPa
- c) 1100,00 hPa
- d) 760,00 hPa



**13. Welche Aussagen zum Flug im FPV-Modus (Flug aus der Immersionsperspektive) sind zutreffend? 1) Die Bedingungen für den Flug in direkter Sichtverbindung (VLOS) beziehen sich auf die direkte Sicht des Fernpiloten auf das UAS 2) Der Begriff der direkten Sichtverbindung kann auf die Steuerung mittels einer Kamera ausgeweitet werden 3) Um als Flug in direkter Sichtverbindung zu gelten, muss ein Fernpilot zu jedem Zeitpunkt die direkte Sicht auf das UAS haben 4) Beim FPV-Flug können mehrere Personen abwechselnd auf die Steuerung einwirken 5) Zu einem bestimmten Zeitpunkt gilt nur eine einzige Person als Fernpilot**

---

- a) 1
- b) 1, 2, 4 und 5
- c) 2, 3, 4 und 5
- d) 1, 3, 4 und 5

**14. Welche Aussagen zum Betriebshandbuch sind zutreffend? 1) Es beschreibt die Verfahren für die Vorbereitung und Durchführung der Flüge 2) Es enthält die Liste der zugelassenen Fernpiloten und die Modalitäten zur Verwaltung ihrer Kompetenzen 3) Es nennt die verwendbaren Szenarien 4) Es beschreibt die Organisation, die der Betreiber einrichtet**

---

- a) 1, 2 und 3
- b) 1 und 3
- c) 1, 2, 3 und 4
- d) 1 und 2

**15. Sie fliegen mit einem LiPo-Akku 4S1P mit einer Kapazität von 5000 mAh. Die Angabe 50C bezeichnet einen Entladestrom von:**

---

- a) 100 A.
- b) 250.000 A.
- c) 187,5 A.
- d) 250 A.

**16. Auf einer ICAO-Luftfahrtkarte 1:500 000 (Deutschland) wird ein Gebiet mit Flugbeschränkungen durch ein Buchstabenkürzel gekennzeichnet. Welches?**

---

- a) R
- b) P
- c) D
- d) TMA



**17. Welche der folgenden Aussagen zum Einsatz von Luftraumbeobachtern zur Minderung des Kollisionsrisikos sind richtig? 1) Der Einsatz von Beobachtern stellt eine anerkannte Minderungsmaßnahme des Luftrisikos dar 2) Korrekt verteilte Beobachter ermöglichen es, die visuelle Abdeckung über das hinaus zu erweitern, was der Fernpilot allein sieht 3) Die Anwesenheit von Beobachtern beseitigt das Kollisionsrisiko vollständig 4) Die Wirksamkeit der Beobachter hängt von der Qualität und Schnelligkeit der Kommunikation mit dem Fernpiloten ab**

---

- a) 1, 2 und 4
- b) 1, 2 und 3
- c) 2, 3 und 4
- d) 1, 3 und 4

**18. In einem einfachen Stromkreis sind zwei Widerstände R1 und R2 in Reihe an eine Quelle von 18 V angeschlossen. Über R1 fällt eine Spannung von U1 = 6 V ab und durch den Stromkreis fließt ein Strom von 6 A. Welche Aussage ist zutreffend?**

---

- a)  $U_2 = 6 \text{ V}$
- b)  $R_2 = 2 \Omega$
- c)  $U_2 = 10 \text{ V}$
- d)  $R_2 = 1 \Omega$

**19. Unter sonst gleichen Bedingungen, wenn die Höhe zunimmt:**

---

- a) Nehmen Auftrieb und Widerstand zu.
- b) Nimmt der Auftrieb zu und der Widerstand ab.
- c) Nehmen Auftrieb und Widerstand ab.
- d) Nimmt der Auftrieb ab und der Widerstand zu.

**20. Die Steigung eines Propellers ist:**

---

- a) Die theoretische Strecke, die er bei einer vollständigen Umdrehung zurücklegt.
- b) Die Länge seiner Sehne.
- c) Seine Länge.
- d) Seine Breite.



**21. Welche Aussagen über die Steuerung einer Starrflügeldrohne sind zutreffend? 1) Der differentielle Ausschlag der Querruder steuert die Drehung des Geräts um die Rollachse 2) Der differentielle Ausschlag der Querruder steuert die Drehung des Geräts um die Nickachse 3) Der differentielle Ausschlag der Querruder steuert die Flugbahn des Geräts in der horizontalen Ebene 4) Der differentielle Ausschlag der Querruder steuert die Flugbahn des Geräts in der vertikalen Ebene**

---

- a) 1 und 3
- b) 1
- c) 2 und 4
- d) 2

**22. Welche Bedingungen müssen für einen nicht gefesselten Nachtflug eingehalten werden? 1) Höhe unter 50 m 2) Masse unter 8 kg 3) Lichtkennzeichnung des UAS 4) Sicherung des Flugvolumens**

---

- a) 1, 2 und 3
- b) 1
- c) 1, 2, 3 und 4
- d) 1 und 2

**23. Welchen Bereich deckt das zentrale Sehen ab?**

---

- a) 24 Grad Öffnungswinkel
- b) 2 Grad Öffnungswinkel
- c) 6 Grad Öffnungswinkel
- d) 12 Grad Öffnungswinkel

**24. Wenn in der Nähe eines geplanten UAS-Fluges ein Fallschirmabsprungebiet veröffentlicht ist, muss der Fernpilot in erster Linie:**

---

- a) es als wirkungslos betrachten, solange der Flug unter 120 m bleibt.
- b) es schnell durchqueren, um die Exposition zu verringern.
- c) die Betriebszeiten und Aktivierungsbedingungen prüfen und jede Beeinträchtigung der Aktivität vermeiden.
- d) die Geo-Sensibilisierung deaktivieren, um Warnmeldungen zu vermeiden.



## 25. Wie lautet die Definition der Aufmerksamkeit?

---

- a) Das verfügbare Wachheitsniveau für die Verarbeitung aller äußeren Informationen
- b) Die psychische und intellektuelle Fähigkeit, mehrere verschiedene Themen zu bearbeiten
- c) Der Mechanismus, durch den sich unser Bewusstsein einem bestimmten Thema widmet
- d) Die Arbeitsbelastung durch die Verarbeitung aller äußeren Informationen

## 26. Ein Fernpilot bereitet einen Flug über einer stark frequentierten Bahnstrecke und Straße vor, auf denen sich unbeteiligte Personen im Transit bewegen. Welche Minderungsmaßnahme ist im Hinblick auf diese mobilen Dritten am sinnvollsten?

---

- a) Flugbahn und Zeiten so planen, dass die Expositionsdauer begrenzt wird und das Luftfahrzeug nicht senkrecht über den Verkehrsachsen verharrt
- b) Die dauerhafte Sperrung der Bahnstrecke und der Straße für einen Monat beantragen
- c) Auf jede Aufprallbegrenzungseinrichtung verzichten, da sie über sich bewegenden Dritten als nutzlos gilt
- d) Systematisch in der maximalen Höhe von 120 Metern fliegen, um die Anwesenheit Dritter zu ignorieren

## 27. Die thermisch bedingte Turbulenz entsteht durch:

---

- a) die Form des Reliefs.
- b) die Windgeschwindigkeit.
- c) die Erwärmung des Bodens.
- d) den Feuchtigkeitsgehalt der Luft.

## 28. Wie wird in der Luftfahrphraseologie die Uhrzeit 11:06 Uhr ausgesprochen?

---

- a) Eins sechs
- b) Elf sechs
- c) Null sechs
- d) Eins eins sechs

## 29. Eine gewittrige Fallböe wird bezeichnet als:

---

- a) Microburst
- b) Föhn
- c) Subduktion
- d) Seewind



## 30. Die magnetische Deklination (Missweisung) ist:

---

- a) Der Winkel zwischen den jeweiligen Richtungen von magnetisch Nord und Kompass-Nord.
- b) Die jährliche Zunahme der Stärke des Erdmagnetfeldes.
- c) Die jährliche Abnahme der Stärke des Erdmagnetfeldes.
- d) Der Winkel zwischen den jeweiligen Richtungen von magnetisch Nord und rechtweisend Nord (wahr Nord).

## 31. Einer verpflichtenden vorherigen Anmeldung unterliegen Flüge ferngesteuerter Luftfahrzeuge:

---

- a) Die der Ausbildung künftiger Fernpiloten dienen.
- b) Die in einem geschlossenen Raum stattfinden.
- c) Die innerhalb einer TMA (Nahkontrollbezirk) stattfinden.
- d) Die außerhalb der Sichtweite stattfinden.

## 32. In einem europäischen Standardszenario beträgt die allgemeine maximale Höhe über Grund normalerweise:

---

- a) 50 m.
- b) 120 m.
- c) 200 m.
- d) 300 m.

## 33. Drei Werkzeuge ermöglichen es, die eigenen mentalen Ressourcen besser zu verwalten. Welche?

---

- a) Die Planung, die Aufmerksamkeit und das Kontrollmanagement
- b) Die Planung, das Kontrollmanagement und die Expertise (Erfahrung)
- c) Die Wachsamkeit, die Aufmerksamkeit und die Expertise
- d) Die Aufmerksamkeit, die Wachsamkeit und die Planung

## 34. Das periphere Sehen:

---

- a) dient nur bei Nacht.
- b) kann das zentrale Sehen bei dessen Ausfall mit ebenso hoher Genauigkeit ersetzen.
- c) ist empfindlich gegenüber Bewegungen und Helligkeitsänderungen.
- d) nimmt Details wahr und ist empfindlich gegenüber Farben.



**35. Hinsichtlich einer Flugbahn in der Nähe von Publikum besteht die richtige Maßnahme zur Minderung des Bodenrisikos darin:**

---

- a) die Flugachse beizubehalten und im Falle eines Ausfalls auf den Rettungsfallschirm zu vertrauen.
- b) die Flugachse zu ändern, um die Exposition Dritter zu verringern.
- c) die Flughöhe über dem Publikum zu erhöhen, um die ursprünglich geplante Flugachse beizubehalten.
- d) den Überflug über Dritte zu beschleunigen, um die Expositionsdauer zu verringern.

**36. Zwei Punkte gleicher geografischer Breite liegen zwangsläufig:**

---

- a) Auf demselben Meridian.
- b) Übereinander (sind identisch).
- c) Auf demselben Breitenkreis.
- d) Auf dem Äquator.

**37. Wie lautet die Definition der Missweisung (Deklination)?**

---

- a) Es ist der Winkel zwischen magnetischem Norden und der Längsachse des Rumpfes
- b) Es ist der Winkel zwischen wahren Norden und Kompassnorden
- c) Es ist der Winkel zwischen der Längsachse des Rumpfes und dem magnetischen Kurs über Grund
- d) Es ist der Winkel zwischen magnetischem Norden und Kompassnorden

**38. Bevor die Mission fortgesetzt wird, verlangt das Verfahren der Abfrage von dipul vor allem:**

---

- a) dipul nur im Fall eines Vorkommnisses abzufragen, um dort das Ereignis zu melden
- b) sich darauf zu beschränken zu bestätigen, dass der Betreiber registriert ist, ohne den heutigen Betrieb zu prüfen
- c) die je nach Betrieb erforderlichen Schritte, Registrierungen oder Anmeldungen zu prüfen
- d) davon auszugehen, dass eine im Vorjahr erfolgte Registrierung ohne erneute Prüfung gültig bleibt



**39. Bei der Analyse eines Standorts stellt der Fernpilot fest, dass ein für den Verkehr Dritter offener Weg (Straße oder Bahnstrecke) den vorgesehenen Bodenrisiko-Pufferbereich durchquert. Welche Aussage ist im Hinblick auf die Beherrschbarkeit des kontrollierten Bodenbereichs korrekt?**

---

- a) Der Verkehr Dritter ist dort unvorhersehbar; die tatsächliche Beherrschbarkeit des Bereichs muss während des gesamten Fluges gewährleistet sein, andernfalls ist die Fluggeografie anzupassen
- b) Die Schienen oder die Fahrbahn bilden automatisch die äußere reglementarische Grenze des kontrollierten Bodenbereichs
- c) Das Vorhandensein eines solchen Weges entbindet von der Festlegung eines Bodenrisiko-Pufferbereichs
- d) Es genügt, den Betreiber der Infrastruktur nach dem Flug zu informieren, um die Lage zu legalisieren

**40. Wie wird das räumliche Sehen (Tiefenwahrnehmung) realisiert?**

---

- a) Es ist die Aufgabe des peripheren Sehens.
- b) Es ist das Ergebnis der Integration verschiedener Sinnesrezeptoren.
- c) Es ist die Aufgabe des Farbsehens.
- d) Es ist die Aufgabe des zentralen Sehens.

**41. Bei Kurzsichtigkeit (Myopie) sieht man schlecht:**

---

- a) in die Ferne.
- b) die Formen.
- c) in die Nähe.
- d) die Farben.

**42. Der Alkoholkonsum: 1 - steigert das kritische Denkvermögen 2 - vermindert das Sehen bei starker Helligkeit 3 - steigert das Selbstvertrauen 4 - erhöht die Häufigkeit von Fehlern**

---

- a) 1, 3.
- b) 4.
- c) 2, 3, 4.
- d) 1.



**43. Was bedeutet eine geringe Differenz (kleiner Spread) zwischen der Lufttemperatur und dem Taupunkt?**

---

- a) Die Luft ist nahezu gesättigt, sodass die Bildung von Nebel oder tiefen Wolken wahrscheinlich ist.
- b) Die Luft ist sehr trocken, sodass Wolkenbildung ausgeschlossen ist.
- c) Der Luftdruck steigt zwangsläufig rasch an.
- d) Der Wind dreht stets auf Nord und frischt auf.

**44. Unter welcher Bedingung darf der Betreiber im Szenario STS-02 einen Flug außerhalb der Sichtweite (BVLOS) ohne Einsatz von Luftraumbeobachtern durchführen?**

---

- a) Wenn der horizontale Abstand der Drohne zum Fernpiloten 1 km nicht überschreitet und das Überfliegen von Personen nicht vernünftigerweise zu erwarten ist
- b) Wenn der horizontale Abstand der Drohne 2 km nicht überschreitet, ohne weitere Bedingung
- c) Nur wenn die Drohne in weniger als 30 m Höhe über besiedeltem Gebiet fliegt
- d) Der Flug außerhalb der Sichtweite ist in STS-02 verboten; er ist nur in STS-01 zulässig

**45. Die günstigen Bedingungen für die Entstehung eines Seewindes sind:**

---

- a) tagsüber, bedeckter Himmel.
- b) nachts, klarer bis leicht bewölkter Himmel.
- c) tagsüber, klarer bis leicht bewölkter Himmel.
- d) nachts, bedeckter Himmel.

**46. Knapp oberhalb eines Ortes, an dem der Luftdruck 1 013,25 hPa und die Temperatur 0 °C beträgt, nimmt der Luftdruck ab um:**

---

- a) 1 hPa / 8,7 m
- b) 1 hPa / 8,4 m
- c) 1 hPa / 8,6 m
- d) 1 hPa / 7,9 m

**47. Wie lautet die Definition der Wachsamkeit (Vigilanz)?**

---

- a) Die Arbeitsbelastung durch die Verarbeitung aller äußeren Informationen
- b) Die psychische und intellektuelle Fähigkeit, mehrere verschiedene Themen zu bearbeiten
- c) Der Mechanismus, durch den sich unser Bewusstsein einem bestimmten Thema widmet
- d) Das Aktivierungsniveau des zentralen Nervensystems



**48. Ein Fernpilot fliegt in einer horizontalen Entfernung von 250 m zu sich selbst. Die C2-Verbindung geht verloren und das Gerät leitet eine automatische Rückkehr mit einer Geschwindigkeit über Grund von 10 m/s ein. Wie lange dauert es bei einer direkten geradlinigen Bahn ungefähr, bis das Luftfahrzeug an seinen Startpunkt neben dem Fernpiloten zurückkehrt?**

---

- a) Etwa 25 Sekunden
- b) Etwa 10 Sekunden
- c) Etwa 2 Minuten 30
- d) Etwa 250 Sekunden

**49. Eine Entscheidung umfasst fast immer eine Risikoabwägung. 1) Das externe Risiko hängt mit den Faktoren zusammen, die nach der Entscheidung auftreten; 2) Das externe Risiko hängt mit der Dauer der Umsetzung der gewählten Lösung zusammen; 3) Das interne Risiko hängt mit der Fähigkeit zur Umsetzung der gewählten Lösung zusammen.**

---

- a) nur 1
- b) 1 und 2
- c) 1 und 3
- d) 2 und 3

**50. Wer bleibt während des Betriebs für die sichere Durchführung des Fluges und die endgültige Entscheidung verantwortlich, auch gegenüber den Besatzungsmitgliedern, die unterstützende Funktionen wahrnehmen?**

---

- a) Der erfahrenste Luftraumbeobachter
- b) Der Fernpilot ("remote pilot")
- c) Der Betreiber von seinem Sitz aus, über Datenverbindung
- d) Das mit der Koordination am Boden beauftragte Besatzungsmitglied

**51. Welche dieser Luftraumklassen entspricht einem NICHT kontrollierten Luftraum, in dem der VFR-Flug ohne Freigabe zugelassen ist?**

---

- a) Klasse G
- b) Klasse A
- c) Klasse C
- d) Klasse D



**52. Mit welchem Mittel müssen der Luftraumbeobachter und der Fernpilot gemäß den Vorschriften während des Betriebs kommunizieren?**

---

- a) Über eine zuverlässige und wirksame Kommunikationsmethode (zum Beispiel eine dedizierte Funkverbindung)
- b) Ausschließlich über vor dem Flug vereinbarte visuelle Gesten
- c) Per Mobiltelefon durch einen Anruf bei jeder Erkennung
- d) Es ist keine Kommunikation erforderlich, solange der Flug innerhalb des Betriebsvolumens bleibt

**53. Damit ein Fallschirm in der Kategorie Speziell als Aufprallbegrenzungseinrichtung akzeptiert wird, muss die Zuverlässigkeit seiner Auslösung nachgewiesen sein. Welche Anforderung spiegelt diesen Nachweis am besten wider?**

---

- a) Auslegung, Einbau und Auslösefunktion müssen nach einer anerkannten Norm (z. B. ASTM/EN) qualifiziert und die Integration vom Betreiber validiert sein
- b) Es genügt, dass der Fallschirmhersteller eine maximale Tragfähigkeit oberhalb der Drohnenmasse angibt
- c) Ein einziger erfolgreicher Auslöseversuch am Boden reicht aus, um das System zu validieren
- d) Solange die Drohne weniger als 4 kg wiegt, ist kein Nachweis erforderlich

**54. Welche Aussagen über den Bodenwind sind richtig? 1) Der Wind wird durch Reibung abgebremst 2) Der Wind weht parallel zu den Isobaren 3) Der Wind richtet sich teilweise zum tiefen Druck hin aus 4) Der Wind ist unabhängig vom örtlichen Gelände**

---

- a) 2 und 3
- b) 1 und 2
- c) 1 und 3
- d) 1 und 4

**55. Welche Mindestbreite hat der Bodenrisiko-Pufferbereich im Szenario STS-01 bei einer Drohne mit einer Masse von 12 kg und einer Flughöhe von 30 Metern?**

---

- a) 10 m
- b) 20 m
- c) 30 m
- d) 40 m



**56. Ein professioneller UAS-Betrieb muss stets unter Berücksichtigung folgender Punkte vorbereitet werden:**

---

- a) ausschließlich des erwarteten Videoergebnisses.
- b) der Betriebskategorie, der geografischen UAS-Gebiete (UAS-Geozonen) und der Risiken für Dritte.
- c) nur der Anzahl der Akkus.
- d) nur des verwendeten Speicherkartentyps.

**57. Bei einem Gewitter muss man vorrangig:**

---

- a) es weiträumig umfliegen
- b) sich ausschließlich auf das GPS verlassen
- c) versuchen, es in geringer Höhe zu durchfliegen
- d) sich unter den Cumulonimbus begeben, um geschützt zu sein

**58. Wie muss ein Luftraumbeobachter beim Flug in Sichtweite (VLOS) im STS-01 in Bezug auf den Fernpiloten positioniert sein, wenn er eingesetzt wird?**

---

- a) In ausreichendem Abstand zum Luftfahrzeug, um es ohne Hilfsmittel zu sehen, ohne Vorgabe zur Nähe zum Fernpiloten
- b) Nahe genug am Fernpiloten, um wirksam mit ihm kommunizieren zu können, wobei der Fernpilot für die Sicherheit des Fluges verantwortlich bleibt
- c) Zwingend mehr als 1 km vom Fernpiloten entfernt, um einen größeren Bereich abzudecken
- d) Am Startpunkt, unbeweglich, um die Steuerverbindung nicht zu stören

**59. Welches Element muss das Betriebshandbuch hinsichtlich der Kompetenzen des Personals festlegen?**

---

- a) Die Qualifikationsanforderungen und die Aufrechterhaltung der Kompetenz der Fernpiloten und des sonstigen am Betrieb beteiligten Personals
- b) Die Höhe der für jeden Fernpiloten abgeführten Sozialabgaben
- c) Die Handelsmarke der zum Verkauf zugelassenen Fernsteuerungen
- d) Die Tabelle der Stundenvergütung des Personals



**60. Welche Aussagen zur Videorückübertragung (Video-Downlink) sind zutreffend? 1) Ihre Datenrate ist höher als die der Steuerverbindung (C2-Link) der Drohne 2) Ihre Datenrate ist niedriger als die der Steuerverbindung der Drohne 3) Ihre Reichweite ist oft größer als die der Steuerverbindung der Drohne 4) Ihre Reichweite ist oft geringer als die der Steuerverbindung der Drohne**

---

- a) 1 und 4
- b) 2 und 3
- c) 2 und 4
- d) 1 und 3

**61. Der Anstellwinkel ist der Winkel:**

---

- a) zwischen dem Rumpf und der Horizontalen
- b) zwischen dem Auftrieb und dem relativen Wind
- c) zwischen dem Widerstand und dem relativen Wind
- d) zwischen dem relativen Wind und der Profilsehne

**62. Welcher Parameter des Luftfahrzeugs bestimmt - zusätzlich zur Flughöhe - die zu verwendende Spalte der Tabelle, um die Breite des Bodenrisiko-Pufferbereichs im STS-01 abzulesen?**

---

- a) Seine maximale Startmasse (MTOM), je nachdem ob sie kleiner oder größer/gleich 10 kg ist
- b) Seine Spannweite, je nachdem ob sie kleiner oder größer als 3 m ist
- c) Seine Klassenkennzeichnung, je nachdem ob C5 oder C6
- d) Seine maximale Steiggeschwindigkeit, je nachdem ob sie kleiner oder größer als 5 m/s ist

**63. Zur Beschreibung der Umströmung eines Körpers wird unter anderem die Anströmung herangezogen. 1) Die Anströmung wird in der ungestörten Zone weit stromaufwärts gemessen 2) Die Anströmung wird in der Nähe des Körpers in der gestörten Zone stromaufwärts gemessen 3) Es besteht ein direkter Zusammenhang zwischen der Anströmung und der Eigengeschwindigkeit (Fahrt) 4) Es besteht kein direkter Zusammenhang zwischen der Anströmung und der Eigengeschwindigkeit (Fahrt)**

---

- a) 2 und 3
- b) 1 und 3
- c) 2 und 4
- d) 1 und 4



## 64. Wenn Sie ein ferngesteuertes Fluggerät überladen:

---

- a) Wird es die Überladung erkennen und nicht abheben.
- b) Wird es weniger sein.
- c) Wird es stabiler sein.
- d) Riskieren Sie eine Überhitzung der Motoren oder der ESC.

## 65. Auf der Nordhalbkugel dreht der Bodenwind um ein Tief:

---

- a) im Uhrzeigersinn und divergiert
- b) gegen den Uhrzeigersinn und divergiert
- c) gegen den Uhrzeigersinn und konvergiert
- d) im Uhrzeigersinn und konvergiert

## 66. Eine 5C-Zelle mit einer Nennspannung von 3,7 V und einer Kapazität von 2 200 mAh kann liefern:

---

- a) eine elektrische Ladung von 11 Ah
- b) eine elektrische Energie von 40,7 Wh
- c) eine elektrische Spannung von 18,5 V
- d) eine elektrische Leistung von 40,7 W

## 67. Bevor ein Betrieb im Standardszenario beginnt, muss der Betreiber innerhalb des kontrollierten Bodenbereichs sicherstellen, dass:

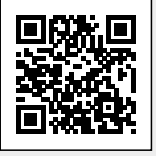
---

- a) während der gesamten Flugdauer des UAS keine unbeteiligte Person anwesend ist
- b) mindestens ein Mitglied der Öffentlichkeit als Zeuge des Betriebs anwesend ist
- c) die Anzahl der anwesenden Personen eine Person pro Quadratmeter nicht überschreitet
- d) alle anwesenden Personen einen zugelassenen Schutzhelm tragen

## 68. Die Zellen des Auges, die das Nachtsehen ermöglichen, sind:

---

- a) Die Zapfen.
- b) Die Blutplättchen.
- c) Die Iris.
- d) Die Stäbchen.



**69. Welche Aussagen zur Schwerpunktlage eines Starrflüglers sind zutreffend? 1) Je weiter vorn der Schwerpunkt liegt, desto größer ist die Steuerbarkeit 2) Je weiter vorn der Schwerpunkt liegt, desto geringer ist die Steuerbarkeit 3) Je weiter hinten der Schwerpunkt liegt, desto größer ist die Stabilität 4) Je weiter hinten der Schwerpunkt liegt, desto geringer ist die Stabilität**

---

- a) 1 und 3
- b) 2 und 4
- c) 1 und 4
- d) 2 und 3

**70. Die magnetische Missweisung beträgt „1° Ost“ und ist positiv, der magnetische Steuerkurs beträgt 120° und die Abdrift beträgt +5°:**

---

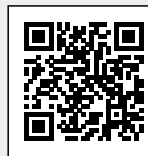
- a) Der wahre Kurs über Grund beträgt 114°
- b) Der wahre Kurs über Grund beträgt 124°
- c) Der wahre Kurs über Grund beträgt 116°
- d) Der wahre Kurs über Grund beträgt 126°



## Antwortschema

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

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



## 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: _____		