

PRÜFUNGSKATALOG THEORETISCHE FALLSCHIRMSPRINGERPRÜFUNG IN ÖSTERREICH!

1.FALLSCHIRM- UND GERÄTEKUNDE

1. Welche 2 Materialien werden heute für Fallschirmkappen verwendet?
2. Was ist bei einem Hand Deploy System mit Kill Line zu beachten?
3. Kann ein ausgefranster oder angescheuerter Hauptschirm Loop zu ernsthaften Problemen führen?
4. Für wen sind Öffnungsautomaten vorgesehen?
5. Welches Trennsystem wird derzeit am meisten verwendet?
6. Was gilt es beim 3-Ring-System besonders zu beachten?
7. Welcher äußere Einfluss schadet dem Fallschirmgewebe am meisten?
8. Dein Schirm ist stark verschmutzt. Wie kannst Du ihn reinigen?
9. Nach welchem Prinzip funktioniert der Höhenmesser?
10. Welche zwei Maßeinheiten werden bei Fallschirm-Höhenmessern verwendet?
11. In welchem Zeitraum verliert ein Fallschirm bei direkter Sonnenbestrahlung 52% seiner Originalfestigkeit?
12. Macht ein Riss von 10 cm in der Kappenmitte diese landeuntauglich?
13. Was passiert, wenn man einen feuchten Schirm packt und lagert?
14. Wo befinden sich eine genaue Beschreibung und die Packanweisung für einen Fallschirm?
15. Was passiert, wenn die Haupttragegurte seitenverkehrt am Gurtzeug eingehängt werden?
16. Was verstehen wir unter Rip-Stop-Gewebe?
17. Warum wird ein Flächenschirm beim Packen eingebremst?
18. Beim Packen merkst Du, dass eine Steuerleine stark durchgescheuert ist. Wie reagierst Du?
19. Nach einer Baumlandung weist der Schirm ein faustgroßes Loch auf. Was muss der Springer unternehmen?
20. Was ist ein Hand Deploy?
21. Worauf ist beim Verschließen der Verpackung bei Hand Deploy System besonders zu achten?
22. Wie lange muss ein nasser Schirm trocknen?
23. Darf für Fallschirmreparaturen jedes beliebige Material verwendet werden?
24. Wie hoch ist die Lebensdauer eines Cypres1 Öffnungsautomaten?
25. Worauf muss ein Springer achten, wenn er seine Ausrüstung im Kofferraum verstaut?
26. Welchen Zweck haben die Löcher (Cross Ports) in den Zwischenwänden der Zellen von Flächenschirmen?
27. Was bewirkt ein größeres Flächenformat der Kappe bei gleichem Springergewicht?
28. Sind die A-Leinen länger als die D-Leinen?
29. Was verstehen wir unter der Gebrauchsgeschwindigkeit eines Fallschirmes?
30. In welcher Höhe öffnet der Öffnungsautomat "Cypres Expert" den Reservefallschirm?
31. Ein Springer verwendet einen Schirm mit Öffnungsautomat "Cypres Student". Seine Durchfallgeschwindigkeit in 300 Metern Höhe beträgt infolge einer Beeinträchtigung 18 m/s. Was ergibt sich daraus?
32. Wann müssen bei einem Cypres1 Öffnungsautomat die Batterien getauscht werden?
33. Wann muss ein Cypres1 Öffnungsautomat zur Kontrolle ins Werk eingeschickt werden?
34. Wie funktioniert das RLS-System?
35. Wie kontrolliert man am besten ob ein Flächenschirm „frei“ ist?

2. SPRUNGPRAXIS - BESTIMMUNG DES ABGANGSPUNKTES, FREIFALL, SCHIRMFAHRT UND LANDUNG

36. Die Abdrift ist ...?
37. Nach wie vielen Sekunden erreicht ein Fallschirmspringer eine etwa gleich bleibende Fallgeschwindigkeit?
38. Was beeinflusst am meisten die Sinkgeschwindigkeit eines Fallschirmspringers bei vorgegebener Fallschirmgröße?
39. Welche Freifallgeschwindigkeit erreicht ein Fallschirmspringer bei stabiler Haltung in Bauchlage?
40. Wovon ist die Freifallgeschwindigkeit abhängig?
41. Welche Strecke legt ein Springer ungefähr in den ersten 3 Sekunden nach dem Absprung zurück?
42. Wie viele Meter sind 1000 feet (ungefähr)?
43. Was passiert, wenn an einem Flächenschirm die Steuerleinen heruntergezogen werden?
44. Der Landeplatz liegt 200 m höher als der Startplatz. Wie stellst Du den Höhenmesser ein?
45. Aus welcher Bremsenstellung ist ein Flächenfallschirm am besten zu "flaren"?
46. Wie teilt sich ein Springer normalerweise seinen Zielflug ein?
47. Als einzige Windanzeige dient dem Springer eine Rauchfahne. Wie landet er?
48. Wie viele m/sec sind 20 Knoten?
49. Welche zwei Punkte kontrolliert ein Springer vor dem Start an seinem Höhenmesser?
50. Was muss ein Springer, der sich mit seinem Schirm in Bodennähe befindet, unbedingt vermeiden?
51. Worauf muss ein Springer bei "Stalldrehungen" mit einem Flächenschirm achten?
52. Wie bezeichnet man den Raum, in dem sich der Fallschirmspringer bei der Zielannäherung ständig aufhalten soll, um das Ziel zu erreichen?
53. Ein Springer will aus 5500 m abspringen. Können in dieser Höhe Sauerstoffmangelercheinungen auftreten?
54. Welche Gefahr besteht, wenn die Steuerleinen zu lang eingestellt sind?
55. Wie reagieren zwei Springer, die frontal aufeinander zufliegen?
56. Was geschieht, wenn die Steuerleinen asymmetrisch eingestellt sind?
57. Welche Gefahr besteht, wenn die Steuerleinen zu kurz eingestellt sind?
58. Wie kommt ein Springer im Freifall gewollt in Rückenlage?

59. Mit welcher Öffnungsstrecke wird für den Hauptfallschirm durchschnittlich grob gerechnet?
60. In welcher Höhe sollen kleinere Freifallformationen üblicherweise separieren?
61. Was erreiche ich durch einen "Flash"?
62. Welche Bewegung kann ein Springer um die Querachse ausführen?
63. Um welche Achse dreht sich ein Springer, wenn er eine Rolle ausführt?
64. Das Flugzeug befindet sich im Anflug zum Ausstiegspunkt. Wer erteilt dem Springer die Sprungfreigabe?
65. Aus welcher Höhe sollte der Endanflug am Schirm gegen den Wind vorgenommen werden?
66. In welchen seitlichen Abstand wird der Zielpunkt bis zur Einleitung des Endanfluges umflogen?
67. Unterscheidet sich die Schirmfahrt auf der Flächenreserve wesentlich vom Flächenhauptschirm?
68. Welche Landehaltung ist bei Flächenreserven für richtig zu bewerten?
69. Rechne mit der Faustformel die Verzögerungszeit (Öffnungshöhe 800m) aus 1800 m aus. Beträgt sie?
70. Wie heißt die Flugphase eines Fallschirmspringers nach Verlassen des Flugzeuges?

3.AERODYNAMIK UND FLÄCHENGLEITERKUNDE

71. Was erzeugen Sog und Druck?
72. Wo befindet sich der Staupunkt?
73. In welchem Verhältnis stehen Sog zu Druck?
74. Ein Fallschirm hat die Gleitzahl 1 : 3. Das heißt?
75. Wodurch wird der Einstellwinkel bestimmt?
76. Ein über ein Profil verschiedener Seitenlänge streichender Luftstrom teilt sich. Wann muss er wieder zusammentreffen?
77. Was verstehen wir unter dem Anstellwinkel?
78. Der Fallschirm befindet sich im "Stall". Die Erholung aus diesem Zustand erfolgt durch ...?
79. Was versteht man unter einem "Stall"?
80. Hat die Höhe Einfluss auf die Sinkgeschwindigkeit eines Körpers?
81. Wie verändert sich der Anstellwinkel eines Flächenschirmes, wenn dieser statt 100% nur 25 % gebremst wird?
82. Was wird im normalen Flug durch die Luftströmung auf der Schirmoberseite erzeugt?
83. Ist der Auftrieb eines Flügelprofils vom Anstellwinkel abhängig?
84. Wo entsteht an einem umströmten Schirmprofil ein Unterdruck?
85. Wodurch werden die Randwirbeln am Flügelprofil eines Flächenschirmes verursacht?
86. Was geschieht, wenn ein Hindernis von der Luft angeströmt wird?
87. Ändert sich die Sinkgeschwindigkeit eines Fallschirmes bei Erhöhung des Gewichtes des Springers?
88. Welche Linie wird beim Flächenschirm mit Profillängssehne bezeichnet?
89. In einem von Luft durchströmten Rohr nimmt an der Stelle des kleineren Durchmessers.....?
90. Kann man die Vorwärtsgeschwindigkeit eines Flächenschirms erhöhen?
91. Schirme mit hoher Flächenbelastung....?
92. Die Fallschirmkappe ist nur so lange flugfähig, solange der Innendruck größer ist, als der Außendruck.
93. Gibt es für Springer von Flächenschirmen ein Gewichtslimit?
94. Was verstehen wir unter einem Formwiderstand?
95. Ein durch die Materialoberfläche bestimmter Wert ist der Reibungswiderstand. Die Strömungsgeschwindigkeit der Luftteilchen nimmt erst in einer bestimmten Höhe über der Oberfläche ihre normale Geschwindigkeit an. Wie wird dieser Bereich genannt?
96. Die Dicke eines Profils beeinflusst den Auftrieb. Wie fliegen Fallschirme mit größerer Profildicke?

4. NOTFALLMAßNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

97. Ein Springer wird nach der Landung am offenen Schirm über den Boden geschliffen. Welche Maßnahmen leitet der ein?
98. Ist das Notverfahren (Cutaway) immer gleich?
99. Die Öffnungsstörungen werden unterteilt in.....?
100. Rund 10 m über Boden stellt der Springer fest, dass er mit dem Wind im Rücken zur Landung ansetzt. Was unternimmt er?
101. Ein Springer ist nicht sicher, ob er eine Baumreihe vor dem Zielpunkt überfliegen kann. Wie reagiert er?
102. Der Springer fällt nach dem Öffnen des Fallschirms ungebremst weiter. Was unternimmt er?
103. Können die Wirbel eines Fallschirmes einen nachfolgenden Springer in Schwierigkeiten bringen?
104. Bei starkem Wind hat ein Springer die Wahl, vor (Luv) oder hinter (Lee) einem großen Gebäude zu landen. Wie entscheidet er sich?
105. Unterscheiden sich Landungen am Hang gegenüber ebenen Flächen?
106. In welcher Antwort sind drei Störungen angeführt, die die Öffnung des Reserveschirmes erfordern?
107. Ein Springer macht sich im Flugzeug zum Absprung bereit, dabei öffnet sich sein Reserveschirm und kommt in den Luftstrom. Welche Maßnahmen muss er ergreifen?
108. Beim Exit öffnet sich der Schirm des Springers und verhängt sich am Leitwerk. Der Springer ist bei vollem Bewusstsein, wie verhält er sich?
109. Ein Springer öffnet seinen Fallschirm im starken Flachtrudeln. Womit ist zu rechnen?
110. Nach dem Öffnen des Fallschirmes haben sich die Fangleinen stark verdreht. Welche Handlung setzt ein Fallschirmspringer?
111. Nach der Schirmöffnung merkt der Springer, dass seine äußeren Kammern eingeschlagen sind. Wie behebt er diese Beeinträchtigung?
112. Was kontrolliert ein Springer bevor er aus dem Absetzflugzeug springt?

113. Nach dem Absprung mit einem manuell gepackten Fallschirm bleibt nach dem Ziehen des Aufziehgriffes die Verpackung geschlossen. Wie bezeichnet man diese Funktionsstörung?
114. Der Springer bemerkt bei der Kappenkontrolle, dass sein Fallschirm eine "Fackel" gebildet hat. Er fällt schnell, aber ohne Drehung. Was macht er?
115. Eine Fangleine hat sich bei der Öffnung über die Kappe gelegt. Wie nennt man diese Funktionsstörung?
116. Während des Anfluges kommt eine Regenfront auf. Es beginnt stark zu regnen. Wie verhalten sich die Springer?
117. Im Flugzeug befinden sich Schüler mit "Schüler-Cypres"- Öffnungsautomaten. Der Pilot muss mit dem Flugzeug wieder landen. Was ist zu tun?
118. Nach der Öffnung befindet sich der Slider knapp unter dem Kappenrand. Was muss der Springer unternehmen?
119. Die Kappe ist geöffnet und der Slider ist zerrissen. Welche Auswirkungen hat der zerrissene Slider auf die Schirmfahrt?
120. Der Slider verhängt sich im obersten Drittel und rutscht auch nach kräftigsten Pumpbewegungen nicht nach unten. Wie wird der Springer handeln?
121. Nach der Öffnung ist eine Steuerleine (Bremse) offen. Der Schirm dreht. Was muss der Springer tun?
122. Eine Steuerleine ist abgerissen, die zweite Steuerleine noch geschlossen und der Schirm dreht. Was ist zu tun?
123. Welche Handgriffe sind bei einer Kappentrennung durchzuführen?
124. Ein Springer bremst den Schirm zu hoch ein und hängt 15 m über Grund in der "vollen Bremse". Wie verhält er sich?
125. Welche Maßnahme ist bei einer unbeabsichtigten Wasserlandung am wichtigsten?
126. Eine Baumlandung ist unvermeidbar. Welche Punkte sind für den Springer wichtig?
127. Beide Fallschirme sind offen, in welcher Stellung darf man sie grundsätzlich nicht landen?
128. Warum soll ein an einer Stromleitung Hängender nichts unternehmen?
129. Eine Landung im Bereich von Bahnüberleitungen oder Gleiskörpern war unvermeidlich. Wie verhält sich der Springer?
130. Der Springer landet auf einem Flachdach. Was ist bei starkem Wind mit der Hauptkappe zu tun?
131. Der Springer hat an seinem Gurtzeug ein RSL-System. Was muss der Springer bei sehr starkem Wind beachten?
132. Trotz aller Gegenversuche muss ein Springer gegen eine Wand landen. Wie sollte die Aufprallhaltung aussehen?

5. LUFTFAHRTRECHT UND FLUGSICHERUNG

133. Wo sind die für den Fallschirmspringer wesentlichen Luftfahrtrechtsvorschriften veröffentlicht?
134. Wer genehmigt Außenlandungen für Fallschirmspringer?
135. Mit wie vielen Jahren kann man einen Fallschirmspringerschein erhalten?
136. Die AIP ist?
137. Welche Voraussetzungen muss ein Springer erfüllen, um sein Fallschirmsprunglehrerdiplom zu erhalten?
138. Muss ein Fallschirmspringer für eine Aufrechterhaltung der Berechtigung (Scheinverlängerung) eine gewisse Anzahl von Sprüngen nachweisen?
139. Wer ist berechtigt, Schüler abzusetzen?
140. Nach wie vielen Monaten bzw. Tagen muss der Reservefallschirm neu gepackt werden?
141. Braucht ein Fallschirmspringer eine Pflichtversicherung?
142. Wer ist für das Ausweiswesen der Fallschirmspringer zuständig?
143. Muss ein Springer ein Sprungbuch führen und müssen alle Sprünge bestätigt werden?
144. Welcher Fallschirmspringer hat im Landeanflug Vorrang?
145. Wer entscheidet bei einer ruhenden Grundberechtigung, ob und unter welchen Bedingungen der Springer weiterspringen darf?
146. Was ist ein NOTAM?
147. Ein Springer benutzt den Fallschirm seines Freundes und verursacht damit bei der Landung einen Schaden. Wer deckt den Schaden?
148. Gibt es in Bezug auf den Konsum von Alkohol eine gesetzliche Bestimmung?
149. Ein Fallschirmspringer kauft in Amerika einen Reservefallschirm. Muss er geprüft und zugelassen werden, bevor er in Österreich damit springen darf?
150. Wie lange ist die fliegerärztliche Untersuchung für Sprungschüler ohne Flugschülerausweis gültig?
151. Fallschirmabsprünge auf kontrollierten Flugplätzen und in deren Nähe sind nur dann zulässig, wenn?
152. Was ist der Hauptfallschirm im Sinne des Gesetzes (§ 11 des LFG)?
153. Darf ein Österreicher mit einer österreichischen Sprungberechtigung auch im Ausland springen?
154. Ein Springer kommt auf einen fremden Flugplatz. Er sucht die Flugsicherungsstelle. Welches Zeichen weist ihm den Weg?
155. Ein Sprungschüler hat seine klassische Gesamtausbildung beendet. Welche minimale Anzahl von Absprüngen muss der Schüler nachweisen, wenn er zur Prüfung antreten will?
156. Was wird die Behörde in der Regel vom Antragsteller verlangen, wenn er um eine Genehmigung für eine Außenlandung ansucht?
157. Fallschirmabsprünge sind nur bei Tag und nur nach den Sichtflugregeln zulässig! Gibt es Ausnahmen?
158. Wer darf die im Sprungbuch eingetragenen Absprünge bestätigen?
159. Wovon hat sich der Fallschirmspringer vor Durchführung eines Absprunges zu überzeugen?
160. Der § 41 LVR regelt die Sichtflugbedingungen. Welche Sichtflugregel gilt innerhalb kontrollierter Lufträume (CTR, TMA)?
161. Luftfahrzeuge sind? (§ 11 LFG)
162. Nach dem Gesetz sind Zivilluftfahrer Personen, die
163. Welche Papiere können von einem Amtorgan bei einer Außenlandung zur Vorlage verlangt werden?

- 164. Darf ein österreichischer Staatsbürger mit Wohnsitz im Inland, der nur eine ausländische Lizenz besitzt, in Österreich fallschirmspringen?
- 165. Wer ist berechtigt einen Hauptfallschirm zu packen?
- 166. Welche Voraussetzungen sind für das Packen von Reservefallschirmen erforderlich?
- 167. Wer darf praktischen Unterricht im Fallschirmspringen erteilen?
- 168. Wer darf Ausbildungsunternehmen für Fallschirmspringer zulassen bzw. genehmigen?

6. WETTERKUNDE

- 169. Die Atmosphäre besteht aus einem Luft-Gasgemisch. Kreuze das richtige Verhältnis an.
- 170. In welchem Bereich der Atmosphäre spielt sich das Wettergeschehen ab?
- 171. Wie viel beträgt die durchschnittliche Temperaturabnahme pro 100 m Höhe gemäß der Standardatmosphäre?
- 172. Der Höhenmesser muss immer nach dem Luftdruck des Landeplatzes eingestellt werden. Wie lautet dafür die Abkürzung?
- 173. In welcher Höhe herrscht der halbe Luftdruck?
- 174. Luftdruck und Temperatur auf Meereshöhe sind gemäß Standardatmosphäre..?
- 175. Nach welchen zwei Faktoren wird der Wind bestimmt?
- 176. Was bedeutet eine Windanzeige von 180°?
- 177. Was ist eine Windrose?
- 178. Wo ist bei starker Sonneneinstrahlung mit Thermik zu rechnen?
- 179. Der Wind kommt aus Nordosten. In Graden ausgedrückt heißt das:
- 180. Die dem Wind zugewandte Seite des Hindernisses heißt...
- 181. Der Wind kommt aus Nordosten. In welche Richtung zeigt der Windsack?
- 182. Was bedeutet eine relative Luftfeuchtigkeit von 60%?
- 183. Steigt warme Luft gegenüber kalter Luft?
- 184. Wind entsteht dadurch, dass...
- 185. Mit welchen Winden ist bei Absprüngen in den Bergen zu rechnen?
- 186. Wann entsteht eine Wolke?
- 187. Kann man am Zug der Wolken die Windrichtung am Boden beurteilen?
- 188. Bis in welche Höhe reicht die Troposphäre in unseren Breiten?
- 189. Es zieht ein Gewitter auf. Mit welcher Gefahr muss ein Springer vor Niederschlagsbeginn rechnen?
- 190. "Aufsteigende Luft dehnt sich aus und kühlt sich ab."

7. ERSTE HILFE

- 191. Was versteht man unter lebensrettenden Sofortmaßnahmen?
- 192. Ursachen einer Bewusstlosigkeit sind...?
- 193. Nenne die richtige Erste-Hilfe-Maßnahme bei einem Bewusstlosen?
- 194. Bei Verletzungen der Wirbelsäule ...
- 195. Wie erfolgt die Erstversorgung bei Gegenständen, die aus dem Körper herausragen?
- 196. Arterielle Druckpunkte sind...?
- 197. Die Symptome einer arteriellen Blutung sind...?
- 198. Die Sauerstoffversorgung nimmt mit zunehmender Höhe ab. Wie lange kann der durchschnittliche Mensch dem Sauerstoffmangel in 5.500 Metern MSL annäherungsweise standhalten?
- 199. Welche Symptome zeigen Sauerstoffmangel an?
- 198. Wo liegt die kritische Schwelle für Höhenkrankheit?
- 199. Zu welchen Komplikationen kann es kommen, wenn ein Springer trotz starker Verköhlung einen Sprung aus 3000 Metern macht?
- 200. In welchem Rhythmus reanimiert (wieder belebt) ein Helfer?
- 201. Wann wird reanimiert?
- 202. Wie erfolgt die Erste-Hilfe bei Knochenbrüchen?
- 203. Worauf ist beim Schienen zu achten?
- 204. Die Symptome eines Kreislaufstillstands sind?
- 205. Bei Brustkorb- und Lungenverletzungen erfolgt die Schocklagerung....?
- 206. Was hat der Ersthelfer bei einer stark blutenden arteriellen Wunden zu tun?
- 207. Der Puls eines Erwachsenen wird grundsätzlich....?
- 208. Was sind die Symptome einer Verrenkung (Luxation)
- 209. Welche Gefahren ergeben sich durch Sauerstoffmangel für Fallschirmspringer?
- 210. Nenne die Symptome eines Schocks?