

# FRAGENKATALOG THEORETISCHE FALLSCHIRMSPRINGERPRÜFUNG IN ÖSTERREICH!

## 1.FALLSCHIRM- UND GERÄTEKUNDE

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

## 2. SPRUNGPRAXIS - BESTIMMUNG DES ABGANGSPUNKTES, FREIFALL, SCHIRMFahrt UND LANDUNG

31. Die Abdrift ist .....?
32. Nach wie vielen Sekunden erreicht ein Fallschirmspringer eine etwa gleich bleibende Fallgeschwindigkeit?
33. Was beeinflusst am meisten die Sinkgeschwindigkeit eines Fallschirmspringers bei vorgegebener Fallschirmgröße?
34. Welche Freifallgeschwindigkeit erreicht ein Fallschirmspringer etwa in stabiler Bauchlage?
35. Wovon ist die Freifallgeschwindigkeit abhängig?
36. Aus welcher Bremsenstellung ist ein Flächenfallschirm am besten zu "flaren"?
37. Wie viele Meter sind 1000 feet (ungefähr)?
38. Was passiert, wenn an einem Flächenschirm die Steuerleinen heruntergezogen werden?
39. Der Landeplatz liegt 200 m höher als der Startplatz. Wie stellst Du den Höhenmesser ein?
40. Wie teilt sich ein Springer normalerweise seinen Zielflug ein?
41. Welche Gefahr besteht, wenn die Steuerleinen zu lang eingestellt sind?
42. Wie viele m/sec sind 20 Knoten?
43. Was kontrolliert ein Springer vor dem Start an seinem Höhenmesser?
44. Was muss ein Springer, der sich mit seinem Schirm in Bodennähe befindet, unbedingt vermeiden?
45. Worauf muss ein Springer bei "Stalldrehungen" mit einem Flächenschirm achten?
46. Wie bezeichnet man den Raum, in dem sich der Fallschirmspringer bei der Zielannäherung ständig aufhalten soll, um das Ziel zu erreichen?
47. Mit welcher Öffnungstrecke wird für den Hauptfallschirm durchschnittlich grob gerechnet?
48. Wie reagieren zwei Springer, die frontal aufeinander zufliegen?
49. Was geschieht, wenn die Steuerleinen asymmetrisch eingestellt sind?
50. Was passiert, wenn die Steuerleinen kurz eingestellt sind?
51. In welchem seitlichen Abstand wird der Zielpunkt bis zur Einleitung des Endanfluges umflogen?
52. In welcher Höhe sollen kleinere Freifallformationen üblicherweise separieren?
53. Was erreiche ich durch einen "Flash"?
54. Welche Bewegung kann ein Springer um die Querachse ausführen?
55. Um welche Achse dreht sich ein Springer, wenn er eine Rolle ausführt?
56. Das Flugzeug befindet sich im Anflug zum Ausstiegspunkt. Wer erteilt dem Springer die Sprungfreigabe?

57. Aus welcher Höhe sollte der Endanflug am Schirm gegen den Wind vorgenommen werden?
58. Unterscheidet sich die Schirmfahrt auf der Flächenreserve wesentlich vom Flächenhauptschirm?
59. Welche Landehaltung ist bei Flächenreserven für richtig zu bewerten?
60. Rechne mit der Faustformel die Verzögerungszeit (Öffnungshöhe 800m) aus 1800 m aus. Beträgt sie?

### 3. AERODYNAMIK UND FLÄCHENGLEITERKUNDE

61. Was erzeugen Sog und Druck?
62. Hat die Höhe Einfluss auf die Sinkgeschwindigkeit eines Körpers?
63. In welchem Verhältnis stehen Sog zu Druck?
64. Welche Linie wird beim Flächenschirm als Profillängssehne bezeichnet?
65. Wodurch wird der Einstellwinkel bestimmt?
66. Ein über ein Profil verschiedener Seitenlänge streichender Luftstrom teilt sich. Wann muss er wieder zusammentreffen?
67. Was verstehen wir unter dem Anstellwinkel?
68. In einem von Luft durchströmten Rohr nimmt an der Stelle des kleineren Durchmessers.....?
69. Was geschieht bei einem "Stall"?
70. Ist der Auftrieb eines Flügelprofils vom Anstellwinkel abhängig?
71. Wo entsteht an einem umströmten Schirmprofil ein Unterdruck?
72. Wodurch werden die Randwirbeln am Flügelprofil eines Flächenschirmes verursacht?
73. Was verstehen wir unter einem Formwiderstand?
74. Ändert sich die Sinkgeschwindigkeit eines Fallschirmes bei Erhöhung des Gewichtes des Springers?
75. Kann man die Vorwärtsgeschwindigkeit eines Flächenschirms erhöhen?
76. Schirme mit hoher Flächenbelastung....?
77. Die Fallschirmkappe ist nur so lange flugfähig, solange der Innendruck größer ist, als der Außendruck!
78. Gibt es für Springer von Flächenschirmen ein Gewichtslimit?
79. 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?
80. Die Dicke eines Profils beeinflusst den Auftrieb. Wie fliegen Fallschirme mit größerer Profildicke?

### 4. NOTFALLMAßNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

81. Ein Springer wird nach der Landung am offenen Schirm über den Boden geschliffen. Welche Maßnahmen leitet der ein?
82. Ist das Notverfahren (Cutaway) immer gleich?
83. Die Öffnungsstörungen werden unterteilt in.....?
84. Rund 10 m über Boden stellt der Springer fest, dass er mit dem Wind im Rücken zur Landung ansetzt. Was unternimmt er?
85. Können die Wirbel eines Fallschirmes einen nachfolgenden Springer in Schwierigkeiten bringen?
86. Der Springer fällt nach dem Öffnen des Fallschirms ungebremst weiter. Was unternimmt er?
87. Nach der Schirmöffnung merkt der Springer, dass seine äußeren Kammern eingeschlagen sind. Wie behebt er diese Beeinträchtigung?
88. Unterscheiden sich Landungen am Hang gegenüber ebenen Flächen?
89. In welcher Antwort sind drei Störungen angeführt, die die Öffnung des Reserveschirmes erfordern?
90. Ein Springer macht sich im Flugzeug zum Absprung bereit, dabei öffnet sich sein Reserveschirm und kommt in den Luftstrom. Welche Maßnahmen muss er ergreifen?
91. Beim Exit öffnet sich der Hauptschirm des Springers und verhängt sich am Leitwerk. Der Springer ist bei vollem Bewusstsein, wie verhält er sich?
92. Die Kappe ist geöffnet und der Slider ist zerrissen. Welche Auswirkungen hat der zerrissene Slider auf die Schirmfahrt?
93. Nach dem Öffnen des Fallschirmes ist der Springer eingedreht. Welche Handlung setzt ein Fallschirmspringer?
94. Was kontrolliert ein Springer bevor er aus dem Absetzflugzeug springt?
95. Eine Landung im Bereich von Bahnoberleitungen oder Gleiskörpern war unvermeidlich. Wie verhält sich der Springer?
96. Der Springer bemerkt bei der Kappenkontrolle, dass sein Fallschirm eine "Fackel" gebildet hat. Er fällt schnell, aber ohne Drehung. Was macht er?
97. Eine Fangleine hat sich bei der Öffnung über die Kappe gelegt. Wie nennt man diese Funktionsstörung?
98. Im Flugzeug befinden sich Schüler mit "Schüler-Cypres" Öffnungsautomaten. Der Pilot muss mit dem Flugzeug wieder landen. Was ist zu tun?
99. Nach der Öffnung befindet sich der Slider sich im oberen Drittel der Kappe. Was muss der Springer unternehmen?
100. Der Slider verhängt sich knapp unter dem Kappenrand und rutscht auch nach kräftigsten Pumpbewegungen nicht nach unten. Wie wird der Springer handeln?
101. Nach der Öffnung ist eine Steuerleine (Bremse) offen, der Schirm dreht. Was muss der Springer tun?
102. Nach der Schirmöffnung ist eine Steuerleine gerissen, die zweite Steuerleine noch eingebremst und der Schirm dreht. Was ist zu tun?
103. Welche Handgriffe sind bei einer Kappentrennung durchzuführen?
104. Ein Springer bremst den Schirm zu hoch ein und hängt 10 m über Grund in der "vollen Bremse". Wie verhält er sich?
105. Welche Maßnahme ist bei einer unbeabsichtigten Wasserlandung am wichtigsten?

106. Eine Baumlandung ist unvermeidbar. Welche Punkte sind für den Springer wichtig?
107. Beide Fallschirme sind offen, in welcher Stellung darf man sie grundsätzlich nicht landen?
108. Warum soll ein an einer Stromleitung Hängender nichts unternehmen?
109. Bei starkem Wind hat ein Springer die Wahl, vor (Luv) oder hinter (Lee) einem großen Gebäude zu landen. Wie entscheidet er sich?
110. Der Springer hat an seinem Gurtzeug ein RSL-System. Was muss der Springer bei sehr starkem Wind beachten?

#### 5. LUFTFAHRTRECHT UND FLUGSICHERUNG

111. Wo sind die für den Fallschirmspringer wesentlichen Luftfahrtrechtsvorschriften veröffentlicht?
112. Wer genehmigt Außenlandungen für Fallschirmspringer?
113. Die AIP ist ....?
114. Welche Voraussetzungen muss ein Springer erfüllen, um Fallschirmsprunglehrer zu werden?
115. Mit wie vielen Jahren kann man die Fallschirmspringerausbildung beginnen?
116. Nach wie vielen Monaten bzw. Tagen muss der Reservefallschirm neu gepackt werden?
117. Braucht ein Fallschirmspringer eine Pflichtversicherung für sein System?
118. Wer ist für das Ausweiswesen der Fallschirmspringer zuständig?
119. Muss ein Springer ein Sprungbuch führen?
120. Welcher Fallschirmspringer hat im Landeanflug Vorrang?
121. Wer ist berechtigt, Schüler abzusetzen?
122. Was ist ein NOTAM?
123. Ein Springer benutzt den Fallschirm seines Freundes und verursacht damit bei der Landung einen Schaden. Wer deckt den Schaden?
124. Ein Fallschirmspringer kauft in Amerika einen Reservefallschirm. Muss er geprüft und zugelassen werden, bevor er in Österreich damit springen darf?
125. Nach dem Gesetz sind Zivilluftfahrer Personen, die ....
126. Was ist der Hauptfallschirm im Sinne des Gesetzes (§ 11 des LFG)?
127. Darf ein Österreicher mit einer österreichischen Lizenz auch im Ausland springen?
128. Ein Sprungschüler hat seine Ausbildung beendet. Welche minimale Anzahl von Absprüngen muss der Schüler nachweisen, wenn er zur Prüfung antreten will?
129. Was wird die Behörde in der Regel vom Antragsteller verlangen, wenn er um eine Genehmigung für eine Außenlandung ansucht?
130. Fallschirmabsprünge sind nur bei Tag und nur nach den Sichtflugregeln zulässig! Gibt es Ausnahmen?
131. Ein Springer kommt auf einen fremden Flugplatz. Er sucht die Flugsicherungsstelle. Welches Zeichen weist ihm den Weg?
132. Wovon hat sich der Fallschirmspringer vor Durchführung eines Absprunges zu überzeugen?
133. Der § 41 LVR regelt die Sichtflugbedingungen. Welche Sichtflugregel gilt innerhalb kontrollierter Lufträume (CTR, TMA)?
134. Luftfahrzeuge sind ....? (§ 11 LFG)
135. Welche Papiere können von einem Amtsorgan bei einer Außenlandung zur Vorlage verlangt werden?
136. Darf ein österreichischer Staatsbürger mit Wohnsitz im Inland, der nur eine ausländische Lizenz besitzt, in Österreich fallschirmspringen?
137. Wer ist berechtigt einen Hauptfallschirm zu packen?
138. Welche Voraussetzungen sind für das Packen von Reservefallschirmen erforderlich?
139. Wer darf praktischen Unterricht im Fallschirmspringen erteilen?
140. Fallschirmabsprünge auf kontrollierten Flugplätzen und in deren Nähe sind nur dann zulässig, wenn ....?

#### 6. WETTERKUNDE

141. Die Atmosphäre besteht aus einem Luft-Gasgemisch. Kreuze das richtige Verhältnis an!
142. Der Höhenmesser muss immer nach dem Luftdruck des Landeplatzes eingestellt werden. Wie lautet dafür die Abkürzung?
143. Luftdruck und Temperatur auf Meereshöhe sind gemäß Standardatmosphäre..?
144. Was ist eine Windrose?
145. Wie viel beträgt die durchschnittliche Temperaturabnahme pro 100 m Höhe gemäß der Standardatmosphäre?
146. Was bedeutet eine Windanzeige von 180°?
147. Mit welchen Winden ist bei Absprüngen in den Bergen zu rechnen?
148. Steigt warme Luft gegenüber kalter Luft?
149. Es zieht ein Gewitter auf. Mit welcher Gefahr muss ein Springer vor Niederschlagsbeginn rechnen?
150. "Aufsteigende Luft dehnt sich aus und kühlt sich ab."

#### 7. ERSTE HILFE

151. Wann wird reanimiert?
152. Nenne die richtige Erste-Hilfe-Maßnahme bei einem Bewusstlosen?
153. Welche Symptome zeigen Sauerstoffmangel an?
154. Wie erfolgt die Erstversorgung bei Gegenständen, die aus dem Körper herausragen?
155. Die Sauerstoffversorgung nimmt mit zunehmender Höhe ab. Wie lange kann der durchschnittliche Mensch dem Sauerstoffmangel in 5.500 Metern MSL annäherungsweise standhalten?
156. In welchem Rhythmus reanimiert (wieder belebt) ein Helfer?
157. Die Symptome eines Kreislaufstillstands sind?
158. Was hat der Ersthelfer bei einer stark blutenden arteriellen Wunden zu tun?
159. Der Puls eines Erwachsenen wird grundsätzlich....?
160. Nenne die Symptome eines Schocks?