

AIRCADEMY



Part-FCL Fragenkatalog

PPL(H)

gemäß Verordnung (EU) 1178/2011

und

AMC FCL.115, .120, 210, .215

(Auszug)

30 – Meteorologie

Herausgeber:

EDUCADEMY GmbH

info@aircademy.com**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 Welche Wolken und Wettererscheinungen können die Folge sein, wenn eine feuchte und instabile Luftmasse vom vorherrschenden Wind gegen eine Gebirgskette gedrückt und zum Aufstieg gebracht wird? (1,00 P.)**
- ☒ Eingelagerte CBs mit Gewittern und Regen- und/oder Hagelschauern
 - ☐ Tiefe, geschlossene Schichtbewölkung (Hochnebel) ohne Niederschlag
 - ☐ Gleichmäßige, unstrukturierte NS-Bewölkung mit Sprühregen oder leichtem Schneefall (im Winter)
 - ☐ Dünne Altostratus- und Cirrostratus-Bewölkung mit leichtem Dauerregen
- 2 Welche Art von Nebel entsteht, wenn feuchte, fast gesättigte Luft durch den vorherrschenden Wind gegen eine Hügelkette gedrückt und dabei zum Aufstieg gezwungen wird? (1,00 P.)**
- ☐ Verdunstungs-Nebel
 - ☒ Orographischer Nebel
 - ☐ Advektions-Nebel
 - ☐ Strahlungs-Nebel
- 3 Was ist im Wetterbericht unter dem Begriff "Überentwicklung" zu verstehen? (1,00 P.)**
- ☒ Vertikalentwicklung von Cumulus-Wolken zu Regenschauern
 - ☐ Breitlaufen von Cumulus-Wolken unter einer Inversionsschicht
 - ☐ Nachmittäglicher Übergang von Blauthermik zu Wolken thermik
 - ☐ Entwicklung eines kräftigen Tiefs zu einem Sturmtief
- 4 Aus welchen Gasanteilen setzt sich trockene Luft zusammen? (1,00 P.)**
- ☐ 21% Stickstoff.
78% Sauerstoff.
1% Edelgase / Kohlendioxid.
 - ☐ 78% Sauerstoff.
21% Wasserdampf.
1% Stickstoff.
 - ☒ 21% Sauerstoff.
78% Stickstoff.
1% Edelgase / Kohlendioxid.
 - ☐ 21% Sauerstoff.
78% Wasserdampf.
1% Edelgase / Kohlendioxid.
- 5 In welcher Schicht der Atmosphäre findet der überwiegende Teil des Wettergeschehens statt? (1,00 P.)**
- ☒ Troposphäre
 - ☐ Tropopause
 - ☐ Thermosphäre
 - ☐ Stratosphäre

- 6 Welche Masse besitzt ein "Würfel Luft" mit der Kantenlänge 1 Meter unter ISA-Bedingungen in MSL? (1,00 P.)**
- ☐ 0,01225 kg
 - ☒ 1,225 kg
 - ☐ 0,1225 kg
 - ☐ 12,25 kg
- 7 Wie verhält sich die Temperatur nach ISA (ICAO Standard Atmosphäre) mit zunehmender Höhe in der Troposphäre? (1,00 P.)**
- ☐ Sie nimmt mit 2 °C / 1.000 ft zu
 - ☐ Sie nimmt mit 2 °C / 100 m ab
 - ☒ Sie nimmt mit 2 °C / 1.000 ft ab
 - ☐ Sie nimmt mit 2 °C / 100 m zu
- 8 Die mittlere Höhe der Tropopause nach ISA (ICAO Standard Atmosphäre) beträgt... (1,00 P.)**
- ☐ 11.000 ft
 - ☐ 36.000 m
 - ☒ 11.000 m
 - ☐ 18.000 ft
- 9 Was ist die "Tropopause"? (1,00 P.)**
- ☒ Die Grenzfläche zwischen Troposphäre und Stratosphäre
 - ☐ Die Schicht oberhalb der Troposphäre mit ansteigender Temperatur
 - ☐ Die Übergangsschicht zwischen Mesosphäre und Stratosphäre
 - ☐ Diejenige Höhe, über der die Temperatur zu sinken beginnt
- 10 In welcher Einheit werden Temperaturen in der Flugmeteorologie in Europa angegeben? (1,00 P.)**
- ☐ Grad Fahrenheit
 - ☒ Grad Celsius
 - ☐ Kelvin
 - ☐ Gpdam
- 11 Was ist eine "Inversion"? (1,00 P.)**
- ☐ Eine Grenzfläche zwischen zwei unterschiedlichen Schichten in der Atmosphäre
 - ☐ Eine Schicht in der Atmosphäre, in der die Temperatur mit zunehmender Höhe sinkt
 - ☒ Eine Schicht in der Atmosphäre, in der die Temperatur mit zunehmender Höhe steigt
 - ☐ Eine Schicht in der Atmosphäre, in der die Temperatur mit zunehmender Höhe konstant bleibt

12 Was ist eine "Isothermie"? (1,00 P.)

- ☐ Eine Atmosphärensicht, in der die Temperatur mit zunehmender Höhe sinkt
- ☐ Eine Atmosphärensicht, in der die Temperatur mit zunehmender Höhe steigt
- ☒ Eine Atmosphärensicht, in der die Temperatur mit zunehmender Höhe konstant bleibt
- ☐ Eine Grenzfläche zwischen zwei unterschiedlichen Schichten

13 Als Temperaturabnahme mit zunehmender Höhe wird für die Troposphäre in ISA angenommen: (1,00 P.)

- ☐ 0,6 °C / 100 m
- ☒ 0,65 °C / 100 m
- ☐ 3 °C / 100 m
- ☐ 1 °C / 100 m

14 Welcher der genannten Prozesse kann zu einer Inversion in etwa 5.000 ft (1.500 m) Höhe führen? (1,00 P.)

- ☒ Großräumig absinkende Luft im Bereich eines Hochdruckgebiets
- ☐ Intensive Sonneneinstrahlung während eines warmen Sommertages
- ☐ Heranführen von kalter Luft in der oberen Troposphäre
- ☐ Abkühlung des Erdbodens durch nächtliche Ausstrahlung

15 Welche Gefahr entsteht für einen Hubschrauber beim Durchflug einer Bodeninversion im Winter? (1,00 P.)

- ☐ Wolken oberhalb der Inversion
- ☒ Eisansatz unterhalb der Inversion
- ☐ Elektrostatische Aufladungen
- ☐ Umlaufende Winde

16 Wodurch kann eine bodennahe Inversion entstehen? (1,00 P.)

- ☐ Durch großräumiges Aufsteigen von Luft
- ☐ Durch Aufkommen von böigem Wind
- ☒ Durch nächtliche Abkühlung der Erdoberfläche
- ☐ Durch Verdichtung der mittelhohen Bewölkung

17 Der Luftdruck gemäß ISA-Bedingungen beträgt in FL 180 (ca. 5.500 m) ... (1,00 P.)

- ☐ 250 hPa.
- ☐ 1.013,25 hPa.
- ☐ 300 hPa.
- ☒ 500 hPa.

18 Welcher Druckwert wird aus dem an einer Station gemessenen Luftdruck durch Reduktion auf Meeresniveau unter Berücksichtigung der tatsächlichen atmosphärischen Verhältnisse ermittelt? (1,00 P.)

- ☐ QNH
- ☐ QFE
- ☐ QNE
- ☒ QFF

19 Welche Prozesse führen zu abnehmender Luftdichte? (1,00 P.)

- ☐ Temperatur steigt, Druck steigt
- ☐ Temperatur fällt, Druck fällt
- ☐ Temperatur fällt, Druck steigt
- ☒ Temperatur steigt, Druck fällt

20 Der Luftdruck in MSL beträgt gemäß ISA... (1,00 P.)

- ☐ 113,25 hPa.
- ☐ 1.123 hPa.
- ☒ 1.013,25 hPa.
- ☐ 15 hPa.

21 Die Tropopausenhöhe beträgt gemäß ISA... (1,00 P.)

- ☒ 36.000 ft.
- ☐ 11.000 ft.
- ☐ 5.500 ft.
- ☐ 48.000 ft.

22 Welche Höhe zeigt der barometrische Höhenmesser an? (1,00 P.)

- ☐ Die Höhe über der Standarddruckfläche 1.013,25 hPa
- ☒ Die Höhe über der eingestellten Bezugsdruckfläche
- ☐ Die Höhe über Grund (AGL)
- ☐ Die Höhe über MSL ("altitude")

23 Wie kann ein Höhenmesser am Boden überprüft werden? (1,00 P.)

- ☒ Durch Einstellen des QNHs und Prüfung, ob die Anzeige die Flugplatzhöhe anzeigt
- ☐ Durch Einstellen des QFFs und Prüfung, ob die Anzeige am Boden Null anzeigt
- ☐ Durch Einstellen des QFEs und Prüfung, ob die Anzeige die Flugplatzhöhe anzeigt
- ☐ Durch Einstellen des QNEs und Prüfung, ob die Anzeige am Boden Null anzeigt

24 Welche Höhe zeigt der Höhenmesser bei der Einstellung "QFE" an? (1,00 P.)

- ☒ Höhe über der Druckfläche in Platzhöhe ("height")
- ☐ Höhe über der Druckfläche 1.013,25 hPa ("standard")
- ☐ Wahre Höhe über MSL ("true altitude")
- ☐ Höhe über MSL ("altitude")

25 Welche Höhe zeigt der Höhenmesser bei der Einstellung "QNH" an? (1,00 P.)

- ☐ Wahre Höhe über MSL ("true altitude")
- ☒ Höhe über MSL ("altitude")
- ☐ Höhe über der Druckfläche 1.013,25 hPa ("standard")
- ☐ Höhe über der Druckfläche in Platzhöhe ("height")

**26 Welchen Wert hat die wahre Höhe unter folgenden Bedingungen?
(gerundet auf die nächsten 50 ft)**

QNH: 983 hPa.

Flug in Flugfläche: 85.

Außentemperatur: ISA - 10. (1,00 P.)

- ☐ 7.900 ft
- ☐ 7.600 ft
- ☒ 7.300 ft
- ☐ 9.400 ft

27 Wie kann auf Bodenwetterkarten die Windrichtung und -geschwindigkeit an verschiedenen Orten grob abgeleitet werden? (1,00 P.)

- ☐ Anhand des Verlaufs von Warm- und Kaltfrontlinien
- ☒ Anhand der Ausrichtung und dem Abstand der Isobaren
- ☐ Anhand der Ausrichtung und dem Abstand der Isohypsen
- ☐ Anhand der Erläuterungen im Textteil der Karte

28 Welche Kraft ist die Ursache für Wind? (1,00 P.)

- ☒ Druckgradientenkraft
- ☐ Thermalkraft
- ☐ Zentrifugalkraft
- ☐ Corioliskraft

29 Oberhalb der Reibungsschicht weht der Wind bei großräumigen Druckunterschieden... (1,00 P.)

- ☐ etwa 30 ° schräg zu den Isobaren in Richtung Tief.
- ☒ parallel zu den Isobaren.
- ☐ senkrecht zu den Isobaren.
- ☐ senkrecht zu den Isohypsen.

- 30 Welche Oberflächenbeschaffenheit sorgt für die stärkste Reduktion der Windgeschwindigkeit in der bodennahen Reibungsschicht? (1,00 P.)**
- ☐ Stark bewachsenes, flaches Land
 - ☐ Flache Wüstengegenden
 - ☐ Ozeanische Bereiche
 - ☒ Gebirgiges und bewachsenes Land
- 31 Welcher Begriff bezeichnet das Zusammenströmen von Luft? (1,00 P.)**
- ☐ Subsidenz
 - ☐ Divergenz
 - ☒ Konvergenz
 - ☐ Konkordenz
- 32 Welcher Begriff bezeichnet das Auseinanderströmen von Luft? (1,00 P.)**
- ☐ Konkordenz
 - ☐ Subsidenz
 - ☐ Konvergenz
 - ☒ Divergenz
- 33 Welche Auswirkungen hat eine Konvergenz in bodennahen Schichten auf das Wettergeschehen? (1,00 P.)**
- ☐ Absinkende Luftbewegung und Wolkenauflösung
 - ☐ Aufsteigende Luftbewegung mit Wolkenauflösung
 - ☒ Aufsteigende Luftbewegung mit Wolkenbildung
 - ☐ Absinkende Luftbewegung und Wolkenbildung
- 34 Wie wird das Zusammenströmen von Luft am Boden bezeichnet und welche Auswirkungen hat dies? (1,00 P.)**
- ☐ Divergenz; die Folge sind absinkende Luftbewegungen
 - ☐ Divergenz; die Folge sind aufsteigende Luftbewegungen
 - ☒ Konvergenz; die Folge sind aufsteigende Luftbewegungen
 - ☐ Konvergenz; die Folge sind absinkende Luftbewegungen
- 35 Von welchen Luftmassen wird Mitteleuropa hauptsächlich beeinflusst? (1,00 P.)**
- ☐ Arktische und polare Kaltluft
 - ☐ Äquatoriale und tropische Warmluft
 - ☒ Polare Kaltluft und tropische Warmluft
 - ☐ Tropische und arktische Kaltluft

- 36 Wo in der globalen Zirkulation der Atmosphäre treffen polare Kaltluft und subtropische Warmluft aufeinander? (1,00 P.)**
- ☒ An der Polarfront
 - ☐ Am Äquator
 - ☐ Im subtropischen Hochdruckgürtel
 - ☐ An den geografischen Polen
- 37 Wie werden Winde bezeichnet, die einen Hang hinaufströmen? (1,00 P.)**
- ☐ Subsidente Winde
 - ☐ Konvergente Winde
 - ☐ Katabatische Winde
 - ☒ Anabatische Winde
- 38 Wie werden Winde bezeichnet, die einen Hang hinabströmen? (1,00 P.)**
- ☐ Subsidente Winde
 - ☒ Katabatische Winde
 - ☐ Konvergente Winde
 - ☐ Anabatische Winde
- 39 Wie wird eine an einem Gebirgszug absinkende Luftbewegung genannt? (1,00 P.)**
- ☐ Divergender Wind
 - ☒ Katabatischer Wind
 - ☐ Anabatischer Wind
 - ☐ Konvergenter Wind
- 40 Eine Föhnwetterlage entwickelt sich bevorzugt unter welchen Bedingungen? (1,00 P.)**
- ☐ Labile Schichtung, großräumige Strömung gegen ein Gebirge
 - ☒ Stabile Luftmasse, großräumige Strömung gegen ein Gebirge
 - ☐ Labile Schichtung, Hochdruckwetterlage mit wenig Wind
 - ☐ Stabile Schichtung, Hochdruckwetterlage mit wenig Wind
- 41 Mit welcher Gefahr ist insbesondere bei Föhn-Wetterlage auf der Gebirgs-Leeseite in Bodennähe zu rechnen? (1,00 P.)**
- ☐ Klarluft-Turbulenz (CAT)
 - ☒ Turbulenz durch Rotoren
 - ☐ Thermische Turbulenz
 - ☐ Inversions-Turbulenz

42 In welcher Situation ist stets mit leichter Turbulenz zu rechnen? (1,00 P.)

- ☐ Unterhalb von mittelhoher Schichtbewölkung
- ☐ Bei Thermik oberhalb von Quellwolken
- ☐ Bei Einflug in eine Inversion
- ☒ Bei Thermik unterhalb von Quellwolken

43 Wo muss mit mäßiger bis starker Turbulenz gerechnet werden? (1,00 P.)

- ☐ Bei Auftreten von ausgedehnten Hochnebelfeldern
- ☐ Unterhalb der Staubeiwölkung auf der Luvseite eines Gebirges
- ☐ Oberhalb von geschlossenen Wolkendecken
- ☒ Bei Auftreten von Rotor-Wolken auf der Leeseite eines Gebirges

44 Welche Antwort gibt alle Zustände an, in welchen Wasser in der Atmosphäre vorkommen kann? (1,00 P.)

- ☐ Flüssig
- ☒ Flüssig, fest und gasförmig
- ☐ Gasförmig und flüssig
- ☐ Flüssig und fest

45 Wie verhalten sich Taupunkt und relative Feuchtigkeit bei abnehmender Temperatur? (1,00 P.)

- ☐ Taupunkt sinkt, relative Feuchtigkeit steigt
- ☐ Taupunkt bleibt konstant, relative Feuchtigkeit sinkt
- ☒ Taupunkt bleibt konstant, relative Feuchtigkeit steigt
- ☐ Taupunkt steigt, relative Feuchtigkeit sinkt

46 Wie verhalten sich Spread und relative Feuchtigkeit bei steigender Temperatur? (1,00 P.)

- ☐ Spread bleibt konstant, relative Feuchtigkeit sinkt
- ☐ Spread steigt, relative Feuchtigkeit steigt
- ☐ Spread bleibt konstant, relative Feuchtigkeit steigt
- ☒ Spread steigt, relative Feuchtigkeit sinkt

47 Der "Spread" ist definiert als... (1,00 P.)

- ☐ die maximal mögliche Menge Wasserdampf, die Luft aufnehmen kann.
- ☐ das Verhältnis aus tatsächlicher und maximal möglicher Luftfeuchtigkeit.
- ☐ die Differenz zwischen Taupunkt und Kondensationspunkt.
- ☒ die Differenz zwischen Temperatur und Taupunkt.

48 Wenn bei ansonsten gleichbleibenden Bedingungen die Temperatur fällt... (1,00 P.)

- ☐ steigt der Spread und die relative Feuchtigkeit sinkt.
- ☐ vergrößert sich der Spread und die relative Feuchtigkeit steigt.
- ☐ sinkt der Spread und die relative Feuchtigkeit sinkt.
- ☒ sinkt der Spread und die relative Feuchtigkeit steigt.

49 Bei welchem Prozess kann latente Wärme in der oberen Troposphäre freigesetzt werden? (1,00 P.)

- ☐ Beim großräumigen Absinken von Luftmassen
- ☐ Beim Verdunsten über ausgedehnten Wasserflächen
- ☒ Bei Wolkenbildung durch Kondensation
- ☐ Bei der Stabilisierung von einfließenden Luftmassen

50 Welche Beziehung besteht zwischen feucht- und trockenadiabatischem Temperaturgradienten? (1,00 P.)

- ☐ Der feuchtadiabatische Gradient ist gleich dem trockenadiabatischen Gradienten
- ☐ Der feuchtadiabatische Gradient ist größer als der trockenadiabatische Gradient
- ☐ Der feuchtadiabatische Gradient ist proportional zum trockenadiabatischen Gradienten
- ☒ Der feuchtadiabatische Gradient ist geringer als der trockenadiabatische Gradient

51 Der trockenadiabatische Temperaturgradient beträgt... (1,00 P.)

- ☐ 2 °C / 1.000 ft.
- ☐ 0,65 °C / 100 m.
- ☐ 0,6 °C / 100 m.
- ☒ 1,0 °C / 100 m.

52 Der feuchtadiabatische Temperaturgradient ist im Mittel anzunehmen mit... (1,00 P.)

- ☐ 2 °C / 1.000 ft.
- ☒ 0,6 °C / 100 m.
- ☐ 0 °C / 100 m.
- ☐ 1,0 °C / 100 m.

53 Welche Wetterbedingungen sind bei feuchtlabiler Schichtung zu erwarten? (1,00 P.)

- ☐ Wolkenloser Himmel mit Sonnenschein und schwachem Wind
- ☐ Flache Quellbewölkung mit mittelhohen Untergrenzen
- ☐ Hochreichende Schichtbewölkung mit Dauerregen oder Schnee
- ☒ Hochreichende Quellbewölkung, möglicherweise Schauer und Gewitter

54 Unter welchen der aufgeführten Bedingungen kann sich Advektionsnebel bilden? (1,00 P.)

- ☐ Warme und feuchte Luft kühlt sich im Laufe einer bewölkten Nacht ab
- ☐ Aus sehr warmem und feuchtem Untergrund verdunstet Feuchtigkeit in kalte Luft
- ☐ Kalte und feuchte Luft wird über eine warme Meeresströmung geführt
- ☒ Warme und feuchte Luft wird über eine kalte Landmasse geführt

55 Welche Wolkenarten werden grundsätzlich unterschieden? (1,00 P.)

- ☐ Schicht- und Hebungswolken
- ☐ Schicht- und Eiswolken
- ☐ Gewitter- und Schauerwolken
- ☒ Quell- und Schichtwolken

56 Welchen Namenszusatz erhalten hohe Wolken? (1,00 P.)

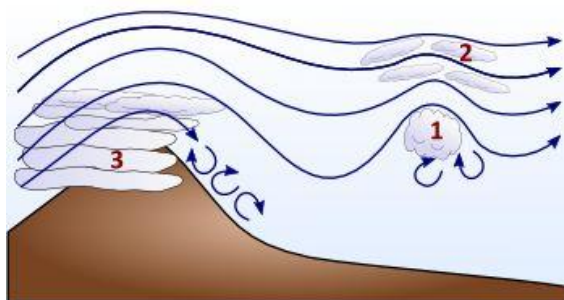
- ☐ Nimbo-
- ☒ Cirro-
- ☐ Alto-
- ☐ Strato-

57 Mit welcher als Ziffer 2 abgebildeten Bewölkung muss auf der Leeseite einer Föhnwetterlage gerechnet werden?

Siehe Bild (MET-001). (1,00 P.)

Siehe Anlage 1

- ☒ Altocumulus lenticularis
- ☐ Cumulonimbus
- ☐ Altocumulus castellanus
- ☐ Nimbostratus



MET-001

58 Welche Wolkengattung ist auf dem Foto abgebildet?**Siehe Bild (MET-002). (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- ☒ Cumulus
- ☐ Cirrus
- ☐ Stratus
- ☐ Altus

**59 Welche Wolkengattung ist auf dem Foto abgebildet?****Siehe Bild (MET-004). (1,00 P.)****Siehe Anlage 3**

- ☐ Cumulus
- ☐ Altocumulus
- ☐ Stratus
- ☒ Cirrus



60 Welche Faktoren können die Obergrenze einer Quellwolke beeinflussen? (1,00 P.)

- ☒ Eine Inversionsschicht
- ☐ Die relative Feuchtigkeit
- ☐ Der Spread
- ☐ Die absolute Luftfeuchtigkeit

61 Welche Faktoren weisen auf die Gefahr von Nebelbildung hin? (1,00 P.)

- ☒ Kleiner Spread, fallende Temperatur
- ☐ Geringer Druck, steigende Temperatur
- ☐ Starker Wind, fallende Temperatur
- ☐ Kleiner Spread, steigende Temperatur

62 Welche Bedingung kann die Bildung von Strahlungsnebel verhindern? (1,00 P.)

- ☒ Eine geschlossene Wolkendecke
- ☐ Ein geringer Spread
- ☐ Nahezu vollkommene Windstille
- ☐ Sternenklare Nacht mit wolkenlosem Himmel

63 Bei welchem Vorgang entsteht Advektionsnebel? (1,00 P.)

- ☐ Kalte und feuchte Luft vermischt sich mit warmer und feuchter Luft
- ☐ Bei nächtlicher Ausstrahlung unter sternklarem Himmel
- ☐ Kalte und feuchte Luft wird über einen warmen Untergrund geführt
- ☒ Warme und feuchte Luft wird über einen kalten Untergrund geführt

64 Unter welchen Bedingungen entsteht orografischer Nebel (hill fog)? (1,00 P.)

- ☒ Feuchte Luft wird gezwungen, an einem Hügel oder Gebirge aufzusteigen
- ☐ Bei nächtlicher Ausstrahlung unter sternklarem Himmel
- ☐ Durch Verdunstung über warmem, feuchtem Untergrund in sehr kalter Umgebungsluft
- ☐ Kalte und feuchte Luft vermischt sich mit warmer und feuchter Luft

65 Welche Bedingungen sind für die Niederschlagsbildung in Wolken erforderlich? (1,00 P.)

- ☒ Mäßige bis starke Aufwinde.
- ☐ Wenig Wind und starke Sonneneinstrahlung.
- ☐ Das Vorhandensein einer Inversionsschicht.
- ☐ Hohe Luftfeuchtigkeit und hohe Temperatur.

66 Welches ist eine Voraussetzung für die Bildung großer Niederschlagsteilchen? (1,00 P.)

- ☐ Starker Wind
- ☐ Eine ausgeprägte Inversion
- ☐ Hohe Wolkenuntergrenzen
- ☒ Starke Aufwinde

67 Aus welcher der genannten Wolkengattungen fällt anhaltender Regen (Landregen)? (1,00 P.)

- ☐ Cumulonimbus
- ☐ Altocumulus
- ☐ Cirrostratus
- ☒ Nimbostratus

68 Welche Arten von Niederschlägen werden hinsichtlich der Wolkengattung unterschieden, aus der sie fallen? (1,00 P.)

- ☐ Schnee- und Regenschauer
- ☐ Leichte und starke Niederschläge
- ☐ Dauerregen und Landregen
- ☒ Schauer und Flächenniederschläge

69 Wie wird eine Luftmasse bezeichnet, die im Winter über das russische Festland nach Mitteleuropa einströmt? (1,00 P.)

- ☐ Maritime Polarluft
- ☐ Maritime Tropikluft
- ☐ Kontinentale Tropikluft
- ☒ Kontinentale Polarluft

70 Welche Merkmale bestimmen den Charakter einer Luftmasse? (1,00 P.)

- ☐ Temperatur am Ausgangs- und am aktuellen Ort
- ☐ Die Schichtung der Luftmasse in der Herkunftsregion
- ☐ Windstärke und Tropopausenhöhe
- ☒ Herkunftsregion und zurückgelegte Wegstrecke

71 Bei dem mit (1) bezeichneten Symbol in der Abbildung handelt es sich um eine...

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

Siehe Anlage 4

- ☐ Warmfront.
- ☒ Kaltfront.
- ☐ Okklusion.
- ☐ Höhenfront.

72 Bei dem mit (2) bezeichneten Symbol in der Abbildung handelt es sich um eine...

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

Siehe Anlage 4

- ☐ Okklusion.
- ☐ Höhenfront.
- ☐ Kaltfront.
- ☒ Warmfront.

73 Bei dem mit (3) bezeichneten Symbol in der Abbildung handelt es sich um eine...

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

Siehe Anlage 4

- ☐ Höhenfront.
- ☒ Okklusion.
- ☐ Kaltfront.
- ☐ Warmfront.

74 Welche Abfolge von Bewölkung ist typisch beim Durchzug einer Warmfront? (1,00 P.)

- ☒ Cirren, sich verdichtende Altostratus- und Altocumulus-Bewölkung, absinkende Untergrenzen mit einsetzendem Niederschlag, Nimbostratus
- ☐ In Küstennähe tagsüber auflebender Wind von der Seeseite mit Bildung einzelner Cumulus-Wolken, gegen Abend Auflösung der Wolken
- ☐ Abflauender Wind mit Wolkenauflösung und Erwärmung im Sommer, im Winter oft Ausbildung ausgedehnter Hochnebefelder
- ☐ Linienartig angeordnete Quellbewölkung mit Schauern und Gewittern (Cb), böig auffrischender Wind, nachfolgend einzelne Quellwolken mit Schauern

- 75 Welche Art von Bewölkung und Niederschlägen ist typisch bei Durchzug einer Kaltfront? (1,00 P.)**
- ☐ In Küstennähe tagsüber auflebender Wind von der Seeseite mit Bildung einzelner Cumulus-Wolken, gegen Abend Auflösung der Wolken
 - ☐ Abflauer Wind mit Wolkenauflösung und Erwärmung im Sommer, im Winter oft Ausbildung ausgedehnter Hochnebefelder
 - ☐ Cirren, sich verdichtende Altostratus- und Altocumulus-Bewölkung, absinkende Untergrenzen mit einsetzendem Niederschlag, Nimbostratus
 - ☒ Starke Quellbewölkung (Cb) mit Schauern und Gewittern, böig auffrischender Wind, nachfolgend einzelne Quellwolken mit Schauern
- 76 Welche Sichtflugbedingungen sind im Warmsektor eines Polarfronttiefs im Sommer zu erwarten? (1,00 P.)**
- ☐ Gute Sichten, vereinzelte hohe Wolken
 - ☐ Mäßige Sichten, starke Schauer und Gewitter
 - ☐ Sichten unter 1.000 m, aufliegende Bewölkung
 - ☒ Mäßige bis gute Sichten, aufgelockerte Bewölkung
- 77 Welche Sichtflugbedingungen sind nach dem Durchzug einer Kaltfront zu erwarten? (1,00 P.)**
- ☐ Mäßige Sichten bei absinkenden Untergrenzen mit einsetzendem Dauerniederschlag
 - ☐ Auflockernde Schichtbewölkung, Sichten über 5 km, Bildung flacher Cumulusbewölkung
 - ☐ Schlechte Sichten, Bildung von aufliegender Schichtbewölkung, Schnee
 - ☒ Gute Sichten, Bildung von Quellwolken mit Schnee- oder Regenschauern
- 78 Wie wird eine Luftmassengrenze zwischen subtropischer Warmluft und polarer Kaltluft bezeichnet, die keine Verlagerungsrichtung zeigt? (1,00 P.)**
- ☒ Stationäre Front
 - ☐ Warmfront
 - ☐ Kaltfront
 - ☐ Okklusion
- 79 In welche Richtung erfolgt die Verlagerung eines Polarfront-Tiefs üblicherweise? (1,00 P.)**
- ☐ Parallel zur Warmfront-Linie nach Süden
 - ☐ Im Winter nach Nordwesten, im Sommer nach Südwesten
 - ☐ Im Winter nach Nordosten, im Sommer nach Südosten
 - ☒ In Richtung der Warmsektor-Isobaren

80 Welcher Druckverlauf ist beim Durchzug eines Polarfront-Tiefs zu beobachten? (1,00 P.)

- ☐ Steigender Druck vor der Warmfront, konstanter Druck im Warmsektor, steigender Druck hinter der Kaltfront
- ☐ Steigender Druck vor der Warmfront, steigender Druck im Warmsektor, fallender Druck hinter der Kaltfront
- ☒ Fallender Druck vor der Warmfront, konstanter Druck im Warmsektor, steigender Druck hinter der Kaltfront
- ☐ Fallender Druck vor der Warmfront, konstanter Druck im Warmsektor, fallender Druck hinter der Kaltfront

81 Welcher Druckverlauf ist bei Durchzug einer Kaltfront zu beobachten? (1,00 P.)

- ☒ Kurzer Druckfall, danach Druckanstieg
- ☐ Konstanter Druckverlauf
- ☐ Kontinuierliche Druckzunahme
- ☐ Kontinuierliche Druckabnahme

82 Welche Änderungen in der Windrichtung sind bei Durchzug eines Polarfont-Tiefs in Mitteleuropa zu erwarten? (1,00 P.)

- ☐ Linksdrehender Wind bei Durchzug der Warmfront, rechtsdrehender Wind bei Durchzug der Kaltfront
- ☐ Rechtsdrehender Wind bei Durchzug der Warmfront, linksdrehender Wind bei Durchzug der Kaltfront
- ☐ Linksdrehender Wind bei Durchzug der Warmfront, linksdrehender Wind bei Durchzug der Kaltfront
- ☒ Rechtsdrehender Wind bei Durchzug der Warmfront, rechtsdrehender Wind bei Durchzug der Kaltfront

83 Wo sind ausgedehnte Hochdruckgebiete ganzjährig zu finden? (1,00 P.)

- ☐ Im Bereich kräftiger Hebungs Vorgänge
- ☐ Im Bereich der mittleren Breiten entlang der Polarfront
- ☐ Im äquatornahen tropischen Bereich
- ☒ Über ausgedehnten Ozeangebieten bei etwa 30°N/S

84 Welche Art von Bewölkung ist in ausgedehnten Hochdruckgebieten im Sommer typischerweise anzutreffen? (1,00 P.)

- ☒ Aufgelockerte Cu Bewölkung
- ☐ Geschlossene Ns Wolkendecke
- ☐ Linienartig angeordnete Cb mit Gewittern
- ☐ Geschlossene Decke aus tiefem Stratus

- 85 Welche Druckverteilung kann sich einstellen, wenn in der Höhe kalte Luft einfließt? (1,00 P.)**
- ☐ Eine alternierende Druckumverteilung
 - ☐ Ausbildung eines Hochs in der Höhe
 - ☒ Ausbildung eines Höhentiefs
 - ☐ Ausbildung eines ausgeprägten Bodentiefs
- 86 Welches Wettergeschehen ist zu erwarten, wenn in der Höhe kalte Luft einfließt? (1,00 P.)**
- ☒ Schauer und Gewitter
 - ☐ Stabilisierung und Wetterberuhigung
 - ☐ Frontales Wettergeschehen
 - ☐ Wetterberuhigung und Wolkenauflösung
- 87 Wie wirkt sich einfließende Kaltluft auf die Form und den Abstand der Druckflächen aus? (1,00 P.)**
- ☒ Der Abstand der Druckflächen wird geringer, es bildet sich eine Senke (Tief)
 - ☐ Der Abstand der Druckflächen wird größer, es bildet sich eine Hebung (Hoch)
 - ☐ Der Abstand der Druckflächen wird größer, es bildet sich eine Senke (Tief)
 - ☐ Der Abstand der Druckflächen wird geringer, es bildet sich eine Hebung (Hoch)
- 88 Welche Wetterphänomene sind im Bereich eines Höhentrogs zu erwarten? (1,00 P.)**
- ☒ Überentwicklungen mit Schauern und Gewitter
 - ☐ Abflauende Winde mit Bildung flacher Cumulus-Bewölkung
 - ☐ Ausbildung hochreichender Schichtbewölkung mit aufliegenden Untergrenzen
 - ☐ Wetterberuhigung und Ausbildung von Hochnebefeldern
- 89 Welche globale Frontlinie trennt über Mitteleuropa die subtropische Warmluft von polarer Kaltluft? (1,00 P.)**
- ☐ Kaltfront
 - ☒ Polarfront
 - ☐ Okklusion
 - ☐ Warmfront
- 90 Welches Wetter ist in Mitteleuropa bei Hochdruckwetterlage im Sommer zu erwarten? (1,00 P.)**
- ☒ Wetterberuhigung und Wolkenauflösung, wenige hohe Cu
 - ☐ Wechselhaftes Wetter beim Durchgang von Fronten
 - ☐ Windstille und ausgedehnte Hochnebefelder
 - ☐ Linienartig angeordnete Schauer und Gewitter

- 91 Welche Druckverhältnisse sind in Hochdruckgebieten in Mitteleuropa im Sommer typischerweise zu beobachten? (1,00 P.)**
- ☐ Großer Isobarenabstand mit stark vorherrschender westlicher Windrichtung
 - ☐ Geringer Isobarenabstand mit schwachen Winden, Ausbildung lokaler Windsysteme
 - ☒ Großer Isobarenabstand mit schwachen Winden, Ausbildung lokaler Windsysteme
 - ☐ Geringer Isobarenabstand mit stark vorherrschender nördlicher Windrichtung
- 92 Welches Wetter ist in Mitteleuropa bei Hochdruckwetterlage im Winter zu erwarten? (1,00 P.)**
- ☐ Linienartig angeordnete Schauer und Gewitter
 - ☐ Wetterberuhigung und Wolkenauflösung, wenige hohe Cu
 - ☐ Wechselhaftes Wetter beim Durchgang von Fronten
 - ☒ Windstille und ausgedehnte Hochnebelfelder
- 93 Welche Windverhältnisse sind im Bereich großer Isobarenabstände zu erwarten? (1,00 P.)**
- ☐ Ausbildung lokaler Windsysteme bei starker westlicher Grundströmung
 - ☐ Starke westliche Grundströmung mit sprunghafter Winddrehung nach rechts
 - ☐ Starke östliche Grundströmung mit sprunghafter Winddrehung nach links
 - ☒ Umlaufende Winde, Ausbildung lokaler Windsysteme
- 94 Welche Wetterverhältnisse sind bei Föhnwetterlage auf der Stauseite zu erwarten? (1,00 P.)**
- ☐ Wolkenauflösung und ungewöhnliche Erwärmung bei starkem, teils böigem Wind
 - ☐ Aufgelockerte Quellbewölkung mit Schauern und Gewittern
 - ☒ Hochreichende aufliegende Bewölkung, schlechte Sichten, mäßiger bis starker Niederschlag
 - ☐ Windstille mit Ausbildung von ausgedehnten Hochnebelschichten
- 95 Welcher Wind erfährt eine Verstärkung, weil sein Strömungsbereich durch Gebirge verengt wird? (1,00 P.)**
- ☐ Passat
 - ☐ Bora
 - ☒ Mistral
 - ☐ Scirocco
- 96 Wie wird der kalte Fallwind bezeichnet, der aus nordöstlicher Richtung in die Adria strömt? (1,00 P.)**
- ☐ Passat
 - ☐ Mistral
 - ☐ Scirocco
 - ☒ Bora

97 Unter welchen Bedingungen ist am ehesten mit Vereisung zu rechnen? (1,00 P.)

- ☐ Temperaturen zwischen -20 °C und -40 °C, Vorhandensein von Eiskristallen (Cirren)
- ☐ Temperaturen unterhalb 0 °C, starker bis mäßiger Wind, Himmel frei von Wolken
- ☒ Temperaturen zwischen 0 °C und -12 °C, Vorhandensein von unterkühlten Wassertröpfchen (Wolken)
- ☐ Temperaturen zwischen +10 °C und -30 °C, Vorhandensein von Hagelkörnern (Wolken)

98 Welcher Temperaturbereich ist in Bezug auf Luftfahrzeugvereisung besonders gefährlich? (1,00 P.)

- ☒ 0 °C bis -12 °C
- ☐ -20 °C bis -40 °C
- ☐ +5 °C bis -10 °C
- ☐ +20 °C bis -5 °C

99 Welche Art von Eisansatz bildet sich, wenn sehr kleine Wassertröpfchen und Eisteilchen auf die Stirnflächen eines Luftfahrzeuges treffen? (1,00 P.)

- ☐ Raureif
- ☒ Raueis
- ☐ Mischeis
- ☐ Klareis

100 Welche Art von Eisansatz bildet sich, wenn große, unterkühlte Wassertropfen auf die Stirnflächen eines Luftfahrzeuges treffen? (1,00 P.)

- ☐ Raueis
- ☒ Klareis
- ☐ Mischeis
- ☐ Raureif

101 In welcher Situation ist mit einer starken Windscherung zu rechnen? (1,00 P.)

- ☐ Bei Überlandflügen unter Cu-Bewölkung mit etwa 4/8 Bedeckungsgrad
- ☒ Wenn ein Schauer in der Nähe des Platzes zu sehen ist
- ☐ 30 Minuten nachdem ein starker Schauer über den Platz gezogen ist
- ☐ Vor einer ausgeprägten Warmfront mit sichtbarer Ci-Bewölkung

102 Welche Bedingungen bieten die Voraussetzung für die Entstehung von Gewittern? (1,00 P.)

- ☒ Warme und feuchte Luft, feuchtilabile Schichtung
- ☐ Warme und trockene Luft, Vorhandensein einer ausgeprägten Inversion
- ☐ Kaum Wind und kalte Luft, geschlossene Wolkendecke aus St oder As
- ☐ Klare Nacht über Land, kalte Luft und einzelne Nebelschwaden

103 Die Voraussetzungen für die Bildung von Wärmegewittern sind... (1,00 P.)

- ☐ feuchtlabile Schichtung, tiefe Temperatur und geringe Luftfeuchtigkeit.
- ☐ absolut stabile Schichtung, hohe Temperatur und hohe Luftfeuchtigkeit.
- ☒ feuchtlabile Schichtung, hohe Temperatur und hohe Luftfeuchtigkeit.
- ☐ absolut stabile Schichtung, hohe Temperatur und geringe Luftfeuchtigkeit.

104 In welcher Entwicklungsstufe eines Gewitters ist mit sehr starken Auf- und Abwinden zu rechnen? (1,00 P.)

- ☐ Aufbaustadium
- ☐ Auflösestadium
- ☐ Gewitterstadium
- ☒ Reifestadium

105 In welchem Stadium eines Gewitters sind überwiegend Aufwinde anzutreffen? (1,00 P.)

- ☒ Aufbaustadium
- ☐ Auflösestadium
- ☐ Aufwindstadium
- ☐ Reifestadium

106 Welches ist die größte Gefahr, die von einem Blitzschlag im Luftfahrzeug ausgeht? (1,00 P.)

- ☒ Überhitzung und Schäden an Oberflächen von exponierten Teilen
- ☐ Gestörte Funkverbindung, starkes Signalrauschen
- ☐ Plötzlicher Druckabfall in der Kabine und Bildung von Rauch
- ☐ Explosion von elektrischen Geräten im Cockpit

107 In welcher Situation ist mit starken Abwinden und einer ausgeprägten Windscherung in Bodennähe zu rechnen? (1,00 P.)

- ☐ Beim Anflug auf einen Platz an der Küste bei ausgeprägtem Seewind
- ☐ An warmen Sommertagen mit hoher und breitgelauener Cu-Bewölkung
- ☒ Im Niederschlagsbereich von starken Schauern oder Gewittern
- ☐ Während klarer und kalter Nächte mit der Bildung von Bodennebel

108 Welches Phänomen entsteht bei einem Gewitter dadurch, dass mit dem Niederschlag ein Schwall kalter Luft aus der Wolke herausstürzt? (1,00 P.)

- ☐ Der ambossartige Aufsatz
- ☐ Elektrische Entladungen
- ☒ Die Böenwalze
- ☐ Gefrierender Regen

109 Welche Gefahren bestehen beim Start aus einer Bodeninversion? (1,00 P.)

- ☐ Beim Steigflug ist mit plötzlich zunehmender Steigrate und Fahrt zu rechnen
- ☐ Aufgrund der geringeren Temperaturen am Boden ist mit Vereisung zu rechnen
- ☐ Der Steigflug sollte mit Mindestfahrt und voller Motorleistung durchgeführt werden
- ☒ Beim Steigflug ist mit plötzlich abnehmender Steigrate und Fahrt zu rechnen

110 Welche Gefahr besteht beim Anflug auf einen im Tal gelegenen Flugplatz, wenn über dem Tal eine starke Windströmung rechtwinklig zu den Berghängen besteht? (1,00 P.)

- ☐ Eingeschränkte Sicht, Verlust des Sichtkontakts zum Platz im Endanflug
- ☐ Bildung von mäßigem bis starkem Klareisansatz auf allen Flugzeugflächen
- ☒ Windscherung im Anflug, Änderung der Windrichtung um bis zu 180°
- ☐ Starke Abwinde im Niederschlagsbereich unter den Gewitterwolken

111 Welche Art der Sichtverschlechterung ist weitgehend unabhängig von Temperatur-Änderungen? (1,00 P.)

- ☒ Trockener Dunst (HZ)
- ☐ Nebelschwaden (BCFG)
- ☐ Feuchter Dunst (BR)
- ☐ Strahlungsnebel (FG)

112 In welcher Wetterkarte sind Informationen über den Luftdruck und den Frontenverlauf am Boden zu entnehmen? (1,00 P.)

- ☐ Significant Weather Chart (SWC)
- ☐ Höhenwetterkarte
- ☒ Bodenwetterkarte
- ☐ Windkarte

113 Auf welcher Wetterkarte sind die aktuellen auf MSL gültigen Druckwerte mit Druckzentren und Fronten dargestellt? (1,00 P.)

- ☐ Vorhersagekarte
- ☒ Bodenwetterkarte
- ☐ Höhenwetterkarte
- ☐ Windkarte

114 Welche Informationen können aus Satelliten-Bildern entnommen werden? (1,00 P.)

- ☐ Turbulenz- und Vereisungszonen in verschiedenen Schichten
- ☐ Flugsicht, Vertikalsicht und Erdsicht
- ☒ Überblick über Bewölkungsfelder und Frontenverlauf
- ☐ Temperatur und Taupunkt mit zunehmender Höhe

115 In welcher Darstellung sind Niederschlagsbereiche zu erkennen? (1,00 P.)

- ☐ GAFOR
- ☐ Satellitenbild
- ☒ Radarbild
- ☐ Windkarte

116 Welche Information ist NICHT auf einer Low Level Significant Weather Chart (LLSWC) zu finden? (1,00 P.)

- ☒ Radarechos von Niederschlag
- ☐ Frontenverlauf und -verlagerung
- ☐ Angaben über Turbulenzbereiche
- ☐ Angaben über Vereisungsbereiche

117 Die gemessenen Druckverhältnisse für MSL und die zugehörigen Frontensysteme werden dargestellt in der... (1,00 P.)

- ☐ Höhen-Analysekarte.
- ☐ Windkarte.
- ☒ Bodenwetterkarte.
- ☐ Significant Weather Chart (SWC).

118 Durch welche Meldungsgruppe wird starker Dauerregen in einem METAR benannt? (1,00 P.)

- ☒ +RA
- ☐ RA
- ☐ +SHRA
- ☐ SHRA

119 Durch welche Meldungsgruppe wird ein mäßiger Regenschauer in einem METAR benannt? (1,00 P.)

- ☐ +RA
- ☐ +TSRA
- ☐ TS
- ☒ SHRA

120 Welche Information ist in der ATIS enthalten, nicht aber in einem METAR? (1,00 P.)

- ☒ Operationelle Informationen, z.B. aktive Landebahn und Transition Level
- ☐ Angaben zum durchschnittlichen Wind, ggf. Maximalgeschwindigkeiten in Böen
- ☐ Anfluginformationen, z.B. Bodensichten und Wolkenuntergrenzen
- ☐ Informationen zum Wettergeschehen, wie z.B. Niederschlagsarten

121 Welcher per Funk zu empfangenen Meldung können Informationen über das Landewetter und Betriebsbedingungen am Zielflughafen entnommen werden? (1,00 P.)

- ☒ ATIS
- ☐ VOLMET
- ☐ PIREP
- ☐ SIGMET

122 Für welche Bereiche werden Warnungen als SIGMET herausgegeben? (1,00 P.)

- ☐ Für einen Staat
- ☒ Für eine FIR / UIR
- ☐ Für eine bestimmte Flugstrecke
- ☐ Für einen Flugplatz

123 Als Inversion bezeichnet man eine Schicht ... (1,00 P.)

- ☒ in der die Temperatur mit der Höhe zunimmt.
- ☐ in der die Temperatur mit der Höhe gleich bleibt.
- ☐ in der der Luftdruck mit der Höhe zunimmt.
- ☐ in der die Temperatur mit der Höhe abnimmt.

124 Was kann für den vorherrschenden Wind erwartet werden, wenn auf einer Bodenwetterkarte die Isobaren weit auseinander liegen? (1,00 P.)

- ☒ Geringe Druckunterschiede und damit ein geringer vorherrschender Wind
- ☐ Große Druckunterschiede und damit ein starker vorherrschender Wind
- ☐ Große Druckunterschiede und damit ein geringer vorherrschender Wind
- ☐ Geringe Druckunterschiede und damit ein starker vorherrschender Wind

125 Was wird als Bergwind bezeichnet? (1,00 P.)

- ☐ Wind, der bei Tag vom Tal kommend, den Hang entlang nach oben streicht
- ☐ Wind, der bei Tag vom Berg (Hang) kommend, ins Tal nach unten strömt
- ☐ Wind, der nachts vom Tal kommend, den Hang entlang nach oben streicht
- ☒ Wind, der nachts vom Berg (Hang) kommend, ins Tal nach unten strömt

126 Wann ist mit Rückenseitenwetter zu rechnen? (1,00 P.)

- ☐ Nach Durchzug einer Warmfront
- ☐ Auf der Leeseite bei Föhnwetterlage
- ☐ Vor Durchzug einer Okklusion
- ☒ Nach Durchzug einer Kaltfront

127 Was bedeutet die Windangabe 225/15 ? (1,00 P.)

- ☒ Südwestwind mit 15 kt
- ☐ Südwestwind mit 15 km/h
- ☐ Nordostwind mit 15 km/h
- ☐ Nordostwind mit 15 kt

128 Wie ändert sich die Lufttemperatur in der ISA-Standardatmosphäre von MSL bis auf ca. 10.000 m Höhe? (1,00 P.)

- ☐ von +30° auf -40°C
- ☒ von +15° auf -50°C
- ☐ von -15° auf 50°C
- ☐ von +20° auf -40°C

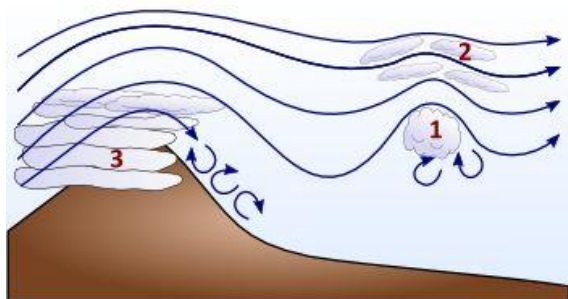
129 Was trifft für die Wetterlage zu, wenn im bayrischen Voralpenland Föhn herrscht? (1,00 P.)

- ☐ Kalter, feuchter Fallwind auf der Leeseite der Alpen, flache Druckverteilung
- ☐ Hochdruckgebiet über der Biskaya und Tiefdruckgebiet über Osteuropa
- ☐ Staubewölkung an der Alpennordseite, Rotoren an der Luvseite, warmer und trockener Wind
- ☒ Staubewölkung an der Alpensüdseite, Rotoren an der Leeseite, warmer und trockener Wind

130 Wie kann Hangaufwind verstärkt werden? (1,00 P.)

- ☐ Durch Sonneneinstrahlung auf der Lee-Seite
- ☐ Durch nächtliche Ausstrahlung auf der Luv-Seite
- ☒ Durch Sonneneinstrahlung auf der Luv-Seite
- ☐ Durch starke Erwärmung höherer Luftschichten

Anlage 1



MET-001

Anlage 2



Anlage 3



Anlage 4

