

# Part-FCL Fragenkatalog

# **BPL**

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 <a href="mailto:experts@aircademy.com">experts@aircademy.com</a>.

Sollten Sie inhaltliche Anmerkungen oder Vorschläge zum Fragenkatalog haben, senden Sie diese bitte an info@aircademy.com.

1	und	che Wolken und Wettererscheinungen können die Folge sein, wenn eine feuchte instabile Luftmasse vom vorherrschenden Wind gegen eine Gebirgskette rückt und zum Aufstieg gebracht wird? (1,00 P.)
	_	Gleichmäßige, unstrukturierte NS-Bewölkung mit Sprühregen oder leichtem Schneefall (im Winter)
		Tiefe, geschlossene Schichtbewölkung (Hochnebel) ohne Niederschlag Dünne Altostratus- und Cirrostratus-Bewölkung mit leichtem Dauerregen Eingelagerte CBs mit Gewittern und Regen- und/oder Hagelschauern
2	vorh	che Art von Nebel entsteht, wenn feuchte, fast gesättigte Luft durch den nerrschenden Wind gegen eine Hügelkette gedrückt und dabei zum Aufstieg wungen wird? (1,00 P.)
		Advektions-Nebel Verdunstungs-Nebel Strahlungs-Nebel Orographischer Nebel
3	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% Wasserdampf.
	Ø	1% Edelgase / Kohlendioxid. 21% Sauerstoff. 78% Stickstoff. 1% Edelgase / Kohlendioxid.
4		elcher Schicht der Atmosphäre findet der überwiegende Teil des tergeschehens statt? (1,00 P.)
		Stratosphäre Thermosphäre Troposphäre Tropopause
5		che Masse besitzt ein "Würfel Luft" mit der Kantenlänge 1 Meter unter ISA- ingungen in MSL? (1,00 P.)
		1,225 kg 0,01225 kg 0,1225 kg 12,25 kg

6		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 ab Sie nimmt mit 2 °C / 100 m zu Sie nimmt mit 2 °C / 100 m ab Sie nimmt mit 2 °C / 1.000 ft zu		
7	Die r (1,00	mittlere Höhe der Tropopause nach ISA (ICAO Standard Atmosphäre) beträgt		
		18.000 ft 11.000 m 11.000 ft 36.000 m		
8	Was	ist die "Tropopause"? (1,00 P.)		
		Die Grenzfläche zwischen Troposphäre und Stratosphäre Diejenige Höhe, über der die Temperatur zu sinken beginnt Die Schicht oberhalb der Troposphäre mit ansteigender Temperatur Die Übergangsschicht zwischen Mesosphäre und Stratosphäre		
9		elcher Einheit werden Temperaturen in der Flugmeteorologie in Europa egeben? (1,00 P.)		
		Grad Celsius Kelvin Grad Fahrenheit Gpdam		
10	Was	ist eine "Inversion"? (1,00 P.)		
		Eine Schicht in der Atmosphäre, in der die Temperatur mit zunehmender Höhe konstant bleibt		
		Eine Schicht in der Atmosphäre, in der die Temperatur mit zunehmender Höhe steigt Eine Grenzfläche zwischen zwei unterschiedlichen Schichten in der Atmosphäre Eine Schicht in der Atmosphäre, in der die Temperatur mit zunehmender Höhe sinkt		
11	Was	ist eine "Isothermie"? (1,00 P.)		
		Eine Atmosphärenschicht, in der die Temperatur mit zunehmender Höhe sinkt Eine Atmosphärenschicht, in der die Temperatur mit zunehmender Höhe steigt Eine Atmosphärenschicht, in der die Temperatur mit zunehmender Höhe konstant bleibt Eine Grenzfläche zwischen zwei unterschiedlichen Schichten		

12		Temperaturabnahme mit zunehmender Höhe wird für die Troposphäre in ISA enommen: (1,00 P.)	
		3 °C / 100 m 1 °C / 100 m 0,6 °C / 100 m 0,65 °C / 100 m	
13		cher der genannten Prozesse kann zu einer Inversion in etwa 5.000 ft (1.500 m) e führen? (1,00 P.)	
		Großräumig absinkende Luft im Bereich eines Hochdruckgebiets Heranführen von kalter Luft in der oberen Troposphäre Abkühlung des Erdbodens durch nächtliche Ausstrahlung Intensive Sonneneinstrahlung während eines warmen Sommertages	
14	Woo	durch kann eine bodennahe Inversion entstehen? (1,00 P.)	
		Durch großräumiges Aufsteigen von Luft Durch nächtliche Abkühlung der Erdoberfläche Durch Aufkommen von böigem Wind Durch Verdichtung der mittelhohen Bewölkung	
15	Der	Luftdruck gemäß ISA-Bedingungen beträgt in FL 180 (ca. 5.500 m) (1,00 P.)	
		500 hPa. 1.013,25 hPa. 250 hPa. 300 hPa.	
16	Wel	che Prozesse führen zu abnehmender Luftdichte? (1,00 P.)	
. •		Temperatur fällt, Druck fällt Temperatur fällt, Druck steigt Temperatur steigt, Druck fällt Temperatur steigt, Druck steigt Temperatur steigt, Druck steigt	
17	Der Luftdruck in MSL beträgt gemäß ISA (1,00 P.)		
		15 hPa. 1.123 hPa. 113,25 hPa. 1.013,25 hPa.	

18	Wel	che Höhe zeigt der barometrische Höhenmesser an? (1,00 P.)
		Die Höhe über der Standarddruckfläche 1.013,25 hPa Die Höhe über Grund (AGL) Die Höhe über MSL ("altitude") Die Höhe über der eingestellten Bezugsdruckfläche
19	Wie	kann ein Höhenmesser am Boden überprüft werden? (1,00 P.)
		Durch Einstellen des QNEs und Prüfung, ob die Anzeige am Boden Null anzeigt 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
20	Wel	che Höhe zeigt der Höhenmesser bei der Einstellung "QNH" an? (1,00 P.)
		Höhe über MSL ("altitude") Höhe über der Druckfläche in Platzhöhe ("height") Höhe über der Druckfläche 1.013,25 hPa ("standard") Wahre Höhe über MSL ("true altitude")
21		kann auf Bodenwetterkarten die Windrichtung und -geschwindigkeit an schiedenen Orten grob abgeleitet werden? (1,00 P.)
		Anhand der Erläuterungen im Textteil der Karte Anhand des Verlaufs von Warm- und Kaltfrontlinien Anhand der Ausrichtung und dem Abstand der Isobaren Anhand der Ausrichtung und dem Abstand der Isohypsen
22	Wel	che Kraft ist die Ursache für Wind? (1,00 P.)
		Druckgradientenkraft Thermalkraft Zentrifugalkraft Corioliskraft
23		erhalb der Reibungsschicht weht der Wind bei großräumigen Druckunterschieden 0 P.)
		parallel zu den Isobaren. etwa 30 ° schräg zu den Isobaren in Richtung Tief. senkrecht zu den Isobaren. senkrecht zu den Isohypsen.

24	Welche Oberflächenbeschaffenheit sorgt für die stärkste Reduktion der Windgeschwindigkeit in der bodennahen Reibungsschicht? (1,00 P.)		
		Flache Wüstengegenden Gebirgiges und bewachsenes Land Stark bewachsenes, flaches Land Ozeanische Bereiche	
25	Welc	cher Begriff bezeichnet das Zusammenströmen von Luft? (1,00 P.)	
		Subsidenz Konkordenz Divergenz Konvergenz	
26	Welc	cher Begriff bezeichnet das Auseinanderströmen von Luft? (1,00 P.)	
20		Konkordenz Konvergenz Subsudenz Divergenz	
27		che Auswirkungen hat eine Konvergenz in bodennahen Schichten auf das ergeschehen? (1,00 P.)	
		Absinkende Luftbewegung und Wolkenbildung Absinkende Luftbewegung und Wolkenauflösung Aufsteigende Luftbewegung mit Wolkenbildung Aufsteigende Luftbewegung mit Wolkenauflösung	
28	Wie wird das Zusammenströmen von Luft am Boden bezeichnet und welche Auswirkungen hat dies? (1,00 P.)		
		Divergenz; die Folge sind aufsteigende Luftbewegungen Divergenz; die Folge sind absinkende Luftbewegungen Konvergenz; die Folge sind absinkende Luftbewegungen Konvergenz; die Folge sind aufsteigende Luftbewegungen	
29	Von	welchen Luftmassen wird Mitteleuropa hauptsächlich beeinflusst? (1,00 P.)	
		Tropische und arktische Kaltluft Polare Kaltluft und tropische Warmluft Arktische und polare Kaltluft Äguatoriale und tropische Warmluft	

30	Wo in der globalen Zirkulation der Atmosphäre treffen polare Kaltluft und subtropische Warmluft aufeinander? (1,00 P.)		
		An der Polarfront Im subtropischen Hochdruckgürtel An den geografischen Polen Am Äquator	
31	Eine	e Föhnwetterlage entwickelt sich bevorzugt unter welchen Bedingungen? (1,00 P.)	
		Stabile Luftmasse, großräumige Strömung gegen ein Gebirge Labile Schichtung, großräumige Strömung gegen ein Gebirge Stabile Schichtung, Hochdruckwetterlage mit wenig Wind Labile Schichtung, Hochdruckwetterlage mit wenig Wind	
32	Mit welcher Gefahr ist insbesondere bei Föhn-Wetterlage auf der Gebirgs-Leeseite in Bodennähe zu rechnen? (1,00 P.)		
		Turbulenz durch Rotoren Inversions-Turbulenz Klarluft-Turbulenz (CAT) Thermische Turbulenz	
33	ln w	velcher Situation ist stets mit leichter Turbulenz zu rechnen? (1,00 P.)	
		Bei Thermik oberhalb von Quellwolken Bei Einflug in eine Inversion Unterhalb von mittelhoher Schichtbewölkung Bei Thermik unterhalb von Quellwolken	
34	Wo	muss mit mäßiger bis starker Turbulenz gerechnet werden? (1,00 P.)	
		Oberhalb von geschlossenen Wolkendecken Unterhalb der Staubewölkung auf der Luvseite eines Gebirges Bei Auftreten von ausgedehnten Hochnebelfeldern Bei Auftreten von Rotor-Wolken auf der Leeseite eines Gebirges	
35		che Antwort gibt alle Zustände an, in welchen Wasser in der Atmosphäre kommen kann? (1,00 P.)	
		Flüssig Flüssig und fest Gasförmig und flüssig Flüssig, fest und gasförmig	

36	Wie verhalten sich Taupunkt und relative Feuchtigkeit bei abnehmender Temperatur? (1,00 P.)			
		Taupunkt bleibt konstant, relative Feuchtigkeit sinkt Taupunkt steigt, relative Feuchtigkeit sinkt Taupunkt bleibt konstant, relative Feuchtigkeit steigt Taupunkt sinkt, relative Feuchtigkeit steigt		
37	Wie P.)	verhalten sich Spread und relative Feuchtigkeit bei steigender Temperatur? (1,00		
		Spread steigt, relative Feuchtigkeit steigt Spread steigt, relative Feuchtigkeit sinkt Spread bleibt konstant, relative Feuchtigkeit sinkt Spread bleibt konstant, relative Feuchtigkeit steigt		
38	Der	"Spread" ist definiert als (1,00 P.)		
		die maximal mögliche Menge Wasserdampf, die Luft aufnehmen kann. die Differenz zwischen Temperatur und Taupunkt. die Differenz zwischen Taupunkt und Kondensationspunkt. das Verhältnis aus tatsächlicher und maximal möglicher Luftfeuchtigkeit.		
39	Wei	nn bei ansonsten gleichbleibenden Bedingungen die Temperatur fällt (1,00 P.)		
		sinkt der Spread und die relative Feuchtigkeit steigt. sinkt der Spread und die relative Feuchtigkeit sinkt. vergrößert sich der Spread und die relative Feuchtigkeit steigt. steigt der Spread und die relative Feuchtigkeit sinkt.		
40		welchem Prozess kann latente Wärme in der oberen Troposphäre freigesetzt den? (1,00 P.)		
		Bei Wolkenbildung durch Kondensation Beim Verdunsten über ausgedehnten Wasserflächen Beim großräumigen Absinken von Luftmassen Bei der Stabilisierung von einfließenden Luftmassen		
41		che Beziehung besteht zwischen feucht- und trockenadiabatischem nperaturgradienten? (1,00 P.)		
		Der feuchtadiabatische Gradient ist größer als der trockenadiabatische Gradient Der feuchtadiabatische Gradient ist proportional zum trockenadiabatischen Gradienten Der feuchtadiabatische Gradient ist gleich dem trockenadiabatischen Gradienten Der feuchtadiabatische Gradient ist geringer als der trockenadiabatische Gradient		

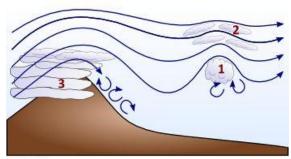
42	Der t	trockenadiabatische Temperaturgradient beträgt (1,00 P.)
		0,6 °C / 100 m. 1,0 °C / 100 m. 2 °C / 1.000 ft. 0,65 °C / 100 m.
43		feuchtadiabatische Temperaturgradient ist im Mittel anzunehmen mit (1,00 P.)
		0,6 °C / 100 m. 2 °C / 1.000 ft. 0 °C / 100 m. 1,0 °C / 100 m.
44	Weld	che Wetterbedingungen sind bei feuchtlabiler Schichtung zu erwarten? (1,00 P.)
•		Flache Quellbewölkung mit mittelhohen Untergrenzen
		Hochreichende Schichtbewölkung mit Dauerregen oder Schnee Hochreichende Quellbewölkung, möglicherweise Schauer und Gewitter Wolkenloser Himmel mit Sonnenschein und schwachem Wind
45	Unte	er welchen der aufgeführten Bedingungen kann sich Advektionsnebel bilden? P.)
		Kalte und feuchte Luft wird über eine warme Meeresströmung geführt Warme und feuchte Luft kühlt sich im Laufe einer bewölkten Nacht ab Aus sehr warmem und feuchtem Untergrund verdunstet Feuchtigkeit in kalte Luft Warme und feuchte Luft wird über eine kalte Landmasse geführt
46	Weld	che Wolkenarten werden grundsätzlich unterschieden? (1,00 P.)
		Gewitter- und Schauerwolken Quell- und Schichtwolken Schicht- und Hebungswolken Schicht- und Eiswolken
47	Weld	chen Namenszusatz erhalten hohe Wolken? (1,00 P.)
		Cirro- Strato- Alto- Nimbo-

## 48 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

- □ Cumulonimbus
- ☐ Altocumulus castellanus
- ☑ Altocumulus lenticularis
- □ Nimbostratus



MET-001

#### 49 Welche Wolkengattung ist auf dem Foto abgebildet?

Siehe Bild (MET-002). (1,00 P.)

#### Siehe Anlage 2

- ☐ Cirrus
- ☐ Altus
- ☑ Cumulus
- □ Stratus



#### 50 Welche Wolkengattung ist auf dem Foto abgebildet?

Siehe Bild (MET-004). (1,00 P.)

#### Siehe Anlage 3

- ☐ Altocumulus
- □ Cumulus
- ☑ Cirrus
- □ Stratus



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

- ☑ Eine Inversionsschicht
- ☐ Die relative Feuchtigkeit
- ☐ Die absolute Luftfeuchtigkeit
- □ Der Spread

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

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

#### 53 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

54	Bei	welchem Vorgang entsteht Advektionsnebel? (1,00 P.)
	□ □	Kalte und feuchte Luft vermischt sich mit warmer und feuchter Luft Kalte und feuchte Luft wird über einen warmen Untergrund geführt Warme und feuchte Luft wird über einen kalten Untergrund geführt Bei nächtlicher Ausstrahlung unter sternenklarem Himmel
55	Unte	er welchen Bedingungen entsteht orografischer Nebel (hill fog)? (1,00 P.)
		Bei nächtlicher Ausstrahlung unter sternenklarem Himmel Feuchte Luft wird gezwungen, an einem Hügel oder Gebirge aufzusteigen Durch Verdunstung über warmem, feuchtem Untergrund in sehr kalter Umgebungsluft Kalte und feuchte Luft vermischt sich mit warmer und feuchter Luft
56	Wel P.)	che Bedingungen sind für die Niederschlagsbildung in Wolken erforderlich? (1,00
		Hohe Luftfeuchtigkeit und hohe Temperatur. Mäßige bis starke Aufwinde. Wenig Wind und starke Sonneneinstrahlung. Das Vorhandensein einer Inversionsschicht.
57	Wel	ches ist eine Voraussetzung für die Bildung großer Niederschlagsteilchen? (1,00
	P.)	Starker Wind Starke Aufwinde Eine ausgeprägte Inversion Hohe Wolkenuntergrenzen
58		welcher der genannten Wolkengattungen fällt anhaltender Regen (Landregen)? 0 P.)
	□ □	Cirrostratus Nimbostratus Altocumulus Cumulonimbus
59		che Arten von Niederschlägen werden hinsichtlich der Wolkengattung erschieden, aus der sie fallen? (1,00 P.)
		Dauerregen und Landregen Schauer und Flächenniederschläge Schnee- und Regenschauer Leichte und starke Niederschläge

60	Wie wird eine Luftmasse bezeichnet, die im Winter über das russische Festland nach Mitteleuropa einströmt? (1,00 P.)			
		Kontinentale Tropikluft Maritime Polarluft Maritime Tropikluft Kontinentale Polarluft		
61	Wel	che Merkmale bestimmen den Charakter einer Luftmasse? (1,00 P.)		
		Temperatur am Ausgangs- und am aktuellen Ort Windstärke und Tropopausenhöhe Herkunftsregion und zurückgelegte Wegstrecke Die Schichtung der Luftmasse in der Herkunftsregion		
62	Bei	dem mit (1) bezeichneten Symbol in der Abbildung handelt es sich um eine		
	Siehe Bild (MET-005) (1,00 P.)			
	Sieh	e Anlage 4		
		Warmfront. Okklusion. Höhenfront. Kaltfront.		
63	Bei	dem mit (2) bezeichneten Symbol in der Abbildung handelt es sich um eine		
	Sieh	ne Bild (MET-005) (1,00 P.)		
	Sieh	e Anlage 4		
		Höhenfront. Warmfront. Kaltfront. Okklusion.		
64	Bei	dem mit (3) bezeichneten Symbol in der Abbildung handelt es sich um eine		
	Siehe Bild (MET-005) (1,00 P.)			
	Sieh	ne Anlage 4		
		Kaltfront. Okklusion. Höhenfront. Warmfront.		

65	Welc	Welche Abfolge von Bewölkung ist typisch beim Durchzug einer Warmfront? (1,00 P.)		
		In Küstennähe tagsüber auflebender Wind von der Seeseite mit Bildung einzelner Cumulus- Wolken, gegen Abend Auflösung der Wolken		
		Linienartig angeordnete Quellbewölkung mit Schauern und Gewittern (Cb), böig auffrischender Wind, nachfolgend einzelne Quellwolken mit Schauern		
	$\overline{\checkmark}$	Cirren, sich verdichtende Altostratus- und Altocumulus-Bewölkung, absinkende Untergrenzen		
		mit einsetzendem Niederschlag, Nimbostratus Abflauender Wind mit Wolkenauflösung und Erwärmung im Sommer, im Winter oft Ausbildung ausgedehnter Hochnebelfelder		
66		che Art von Bewölkung und Niederschlägen ist typisch bei Durchzug einer Front? (1,00 P.)		
		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 Hochnebelfelder Cirren, sich verdichtende Altostratus- und Altocumulus-Bewölkung, absinkende Untergrenzen		
	Ø	mit einsetzendem Niederschlag, Nimbostratus Starke Quellbewölkung (Cb) mit Schauern und Gewittern, böig auffrischender Wind, nachfolgend einzelne Quellwolken mit Schauern		
67		che Sichtflugbedingungen sind im Warmsektor eines Polarfronttiefs im Sommer rwarten? (1,00 P.)  Gute Sichten, vereinzelte hohe Wolken  Mäßige bis gute Sichten, aufgelockerte Bewölkung  Mäßige Sichten, starke Schauer und Gewitter  Sichten unter 1.000 m, aufliegende Bewölkung		
68	(1,00 ☑	Gute Sichten, Bildung von Quellwolken mit Schnee- oder Regenschauern		
		Schlechte Sichten, Bildung von aufliegender Schichtbewölkung, Schnee Mäßige Sichten bei absinkenden Untergrenzen mit einsetzendem Dauerniederschlag Auflockernde Schichtbewölkung, Sichten über 5 km, Bildung flacher Cumulusbewölkung		
69		wird eine Luftmassengrenze zwischen subtropischer Warmluft und polarer uft bezeichnet, die keine Verlagerungsrichtung zeigt? (1,00 P.)		
		Stationäre Front Okklusion Kaltfront Warmfront		

70	In w P.)	velche Richtung erfolgt die Verlagerung eines Polarfront-Tiefs üblicherweise? (1,00
		Im Winter nach Nordosten, im Sommer nach Südosten Im Winter nach Nordwesten, im Sommer nach Südwesten Parallel zur Warmfront-Linie nach Süden In Richtung der Warmsektor-Isobaren
71	Wel P.)	cher Druckverlauf ist beim Durchzug eines Polarfront-Tiefs zu beobachten? (1,00
	Ø	Fallender 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
		Steigender 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
72	Wel	cher Druckverlauf ist bei Durchzug einer Kaltfront zu beobachten? (1,00 P.)
		Kontinuierliche Druckzunahme Konstanter Druckverlauf Kurzer Druckfall, danach Druckanstieg Kontinuierliche Druckabnahme
73		che Änderungen in der Windrichtung sind bei Durchzug eines Polarfont-Tiefs in eleuropa zu erwarten? (1,00 P.)
		Linksdrehender Wind bei Durchzug der Warmfront, linksdrehender Wind bei Durchzug der Kaltfront
		Rechtsdrehender Wind bei Durchzug der Warmfront, linksdrehender Wind bei Durchzug der Kaltfront
		Linksdrehender Wind bei Durchzug der Warmfront, rechtsdrehender Wind bei Durchzug der Kaltfront
	Ø	Rechtsdrehender Wind bei Durchzug der Warmfront, rechtsdrehender Wind bei Durchzug der Kaltfront
74		che Art von Bewölkung ist in ausgedehnten Hochdruckgebieten im Sommer scherweise anzutreffen? (1,00 P.)
		Aufgelockerte Cu Bewölkung Geschlossene Ns Wolkendecke Linienartig angeordnete Cb mit Gewittern Geschlossene Decke aus tiefem Stratus

75	Welche Druckverteilung kann sich einstellen, wenn in der Höhe kalte Luft einfließt? (1,00 P.)			
		Ausbildung eines Höhentiefs Ausbildung eines ausgeprägten Bodentiefs Ausbildung eines Hochs in der Höhe Eine alternierende Druckumverteilung		
76	Weld P.)	ches Wettergeschehen ist zu erwarten, wenn in der Höhe kalte Luft einfließt? (1,00		
		Wetterberuhigung und Wolkenauflösung Schauer und Gewitter Frontales Wettergeschehen Stabilisierung und Wetterberuhigung		
77	Wel	che Wetterphänomene sind im Bereich eines Höhentrogs zu erwarten? (1,00 P.)		
		Überentwicklungen mit Schauern und Gewitter Ausbildung hochreichender Schichtbewölkung mit aufliegenden Untergrenzen Abflauende Winde mit Bildung flacher Cumulus-Bewölkung Wetterberuhigung und Ausbildung von Hochnebelfeldern		
78		Welche globale Frontlinie trennt über Mitteleuropa die subtropische Warmluft von polarer Kaltluft? (1,00 P.)		
		Okklusion Polarfront Kaltfront Warmfront		
70	<b>\</b> A/~1.	ah as Wattan ist in Mittalaunana hai Haab duusluusttanlana im Common su amusutan 2		
79	Welches Wetter ist in Mitteleuropa bei Hochdruckwetterlage im Sommer zu erwarten? (1,00 P.)			
		Windstille und ausgedehnte Hochnebelfelder Linienartig angeordnete Schauer und Gewitter Wechselhaftes Wetter beim Durchgang von Fronten Wetterberuhigung und Wolkenauflösung, wenige hohe Cu		
80		che Druckverhältnisse sind in Hochdruckgebieten in Mitteleuropa im Sommer scherweise zu beobachten? (1,00 P.)		
		Großer Isobarenabstand mit schwachen Winden, Ausbildung lokaler Windsysteme Geringer Isobarenabstand mit schwachen Winden, Ausbildung lokaler Windsysteme Geringer Isobarenabstand mit stark vorherrschender nördlicher Windrichtung Großer Isobarenabstand mit stark vorherrschender westlicher Windrichtung		

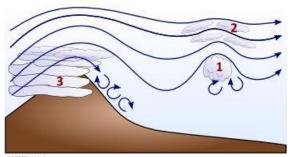
81	Welches Wetter ist in Mitteleuropa bei Hochdruckwetterlage im Winter zu erwarten? (1,00 P.)			
		Linienartig angeordnete Schauer und Gewitter Windstille und ausgedehnte Hochnebelfelder Wetterberuhigung und Wolkenauflösung, wenige hohe Cu Wechselhaftes Wetter beim Durchgang von Fronten		
82	Wel	che Windverhältnisse sind im Bereich großer Isobarenabstände zu erwarten? (1,00		
		Starke westliche Grundströmung mit sprunghafter Winddrehung nach rechts Starke östliche Grundströmung mit sprunghafter Winddrehung nach links Umlaufende Winde, Ausbildung lokaler Windsysteme Ausbildung lokaler Windsysteme bei starker westlicher Grundströmung		
83	Welche Wetterverhältnisse sind bei Föhnwetterlage auf der Stauseite zu erwarten? (1,00 P.)			
		Hochreichende aufliegende Bewölkung, schlechte Sichten, mäßiger bis starker Niederschlag Aufgelockerte Quellbewölkung mit Schauern und Gewittern Windstille mit Ausbildung von ausgedehnten Hochnebelschichten Wolkenauflösung und ungewöhnliche Erwärmung bei starkem, teils böigem Wind		
84	In w	relcher Situation ist mit einer starken Windscherung zu rechnen? (1,00 P.)		
		Wenn ein Schauer in der Nähe des Platzes zu sehen ist 30 Minuten nachdem ein starker Schauer über den Platz gezogen ist Bei Überlandflügen unter Cu-Bewölkung mit etwa 4/8 Bedeckungsgrad Vor einer ausgeprägten Warmfront mit sichtbarer Ci-Bewölkung		
85	Welche Bedingungen bieten die Voraussetzung für die Entstehung von Gewittern? (1,00 P.)			
		Kaum Wind und kalte Luft, geschlossene Wolkendecke aus St oder As Klare Nacht über Land, kalte Luft und einzelne Nebelschwaden Warme und trockene Luft, Vorhandensein einer ausgeprägten Inversion Warme und feuchte Luft, feuchtlabile Schichtung		
86	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. absolut stabile Schichtung, hohe Temperatur und geringe Luftfeuchtigkeit.		

87	In welcher Entwicklungsstufe eines Gewitters ist mit sehr starken Auf- und Abwinden zu rechnen? (1,00 P.)			
		Aufbaustadium Auflösestadium Gewitterstadium Reifestadium		
88	In welchem Stadium eines Gewitters sind überwiegend Aufwinde anzutreffen? (1,00 P.)			
		Aufwindstadium Auflösestadium Aufbaustadium Reifestadium		
89 In welcher Situation ist mit starken Abwinden und einer ausgeprägter in Bodennähe zu rechnen? (1,00 P.)		elcher Situation ist mit starken Abwinden und einer ausgeprägten Windscherung odennähe zu rechnen? (1,00 P.)		
		Während klarer und kalter Nächte mit der Bildung von Bodennebel An warmen Sommertagen mit hoher und breitgelaufener Cu-Bewölkung Im Niederschlagsbereich von starken Schauern oder Gewittern Beim Anflug auf einen Platz an der Küste bei ausgeprägtem Seewind		
90		ches Phänomen entsteht bei einem Gewitter dadurch, dass mit dem Niederschlag Schwall kalter Luft aus der Wolke herausstürzt? (1,00 P.)		
		Der ambossartige Aufsatz Die Böenwalze Elektrische Entladungen Gefrierender Regen		
91	Welche Art der Sichtverschlechterung ist weitgehend unabhängig von Temperatur- Änderungen? (1,00 P.)			
		Trockener Dunst (HZ) Feuchter Dunst (BR) Strahlungsnebel (FG) Nebelschwaden (BCFG)		
92	In welcher Wetterkarte sind Informationen über den Luftdruck und den Frontenverlauf am Boden zu entnehmen? (1,00 P.)			
		Significant Weather Chart (SWC) Windkarte Höhenwetterkarte Bodenwetterkarte		

93	Auf welcher Wetterkarte sind die aktuellen auf MSL gültigen Druckwerte mit Druckzentren und Fronten dargestellt? (1,00 P.)		
		Windkarte Bodenwetterkarte Vorhersagekarte Höhenwetterkarte	
94	Weld	che Informationen können aus Satelliten-Bildern entnommen werden? (1,00 P.)	
		Temperatur und Taupunkt mit zunehmender Höhe Flugsicht, Vertikalsicht und Erdsicht Überlick über Bewölkungsfelder und Frontenverlauf Turbulenz- und Vereisungszonen in verschiedenen Schichten	
95	In w	elcher Darstellung sind Niederschlagsbereiche zu erkennen? (1,00 P.)	
		Windkarte GAFOR Radarbild Satellitenbild	
		emessenen Druckverhältnisse für MSL und die zugehörigen Frontensysteme en dargestellt in der (1,00 P.)	
		Windkarte. Höhen-Analysekarte. Bodenwetterkarte. Significant Weather Chart (SWC).	
97	Durch welche Meldungsgruppe wird starker Dauerregen in einem METAR benannt? (1,00 P.)		
	(1,500 ☑ □ □ □ □	+RA SHRA RA +SHRA	
98		ch welche Meldungsgruppe wird ein mäßiger Regenschauer in einem METAR annt? (1,00 P.)	
		+RA SHRA TS +TSRA	

99	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 die Temperatur mit der Höhe abnimmt. in der der Luftdruck mit der Höhe zunimmt.	
100		kann für den vorherrschenden Wind erwartet werden, wenn auf einer enwetterkarte die Isobaren weit auseinander liegen? (1,00 P.)	
		Geringe Druckunterschiede und damit ein starker vorherrschender Wind Große Druckunterschiede und damit ein starker vorherrschender Wind Große Druckunterschiede und damit ein geringer vorherrschender Wind Geringe Druckunterschiede und damit ein geringer vorherrschender Wind	
404	Waa	wind als Darmwind bandishnat2 (4.00 D.)	
101	was ☑	wird als Bergwind bezeichnet? (1,00 P.)	
		Wind, der nachts vom Berg (Hang) kommend, ins Tal nach unten strömt Wind, der bei Tag vom Tal kommend, den Hang entlang nach oben streicht	
		Wind, der nachts vom Tal kommend, den Hang entlang nach oben streicht Wind, der bei Tag vom Berg (Hang) kommend, ins Tal nach unten strömt	
102	Wan	n ist mit Rückenseitenwetter zu rechnen? (1,00 P.)	
		Auf der Leeseite bei Föhnwetterlage Vor Durchzug einer Okklusion Nach Durchzug einer Warmfront Nach Durchzug einer Kaltfront	
103	Was	bedeutet die Windangabe 225/15 ? (1,00 P.)	
		Nordostwind mit 15 kt Südwestwind mit 15 kt Südwestwind mit 15 km/h Nordostwind mit 15 km/h	
104	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 +20° auf -40°C von -15° auf 50°C	

105	Was trifft für die Wetterlage zu, wenn im bayrischen Voralpenland Föhn herrscht? (1,00 P.)		
		Staubewölkung an der Alpensüdseite, Rotoren an der Leeseite, warmer und trockener Wind Staubewölkung an der Alpennordseite, Rotoren an der Luvseite, warmer und trockener Wind	
		Hochdruckgebiet über der Biskaya und Tiefdruckgebiet über Osteuropa Kalter, feuchter Fallwind auf der Leeseite der Alpen, flache Druckverteilung	
106 Wie kann Hangaufwind verstärkt werden? (1,00 P.)		kann Hangaufwind verstärkt werden? (1,00 P.)	
		Durch Sonneneinstrahlung auf der Lee-Seite Durch nächtliche Ausstrahlung auf der Luv-Seite Durch starke Erwärmung höherer Luftschichten Durch Sonneneinstrahlung auf der Luv-Seite	



MET-001





