

J + S Meteo FRAGEN zum Merkblatt

- 1.1 Welches ist die mittlere Eintreffwahrscheinlichkeit in % der Mittelfrist-prognose für den vierten Tag?
- 1.2 Was ist leichter vorauszusagen:
 - a) Eine Temperatur tagsüber auf einem Berggipfel auf $\pm 2^\circ\text{C}$ genau, oder
 - b) die Neuschneemenge auf 2000m auf $\pm 20\text{cm}$ genau?
- 2 Wieviel % Sonnenschein sollte der prognostizierte Tag aufweisen bei "ziemlich sonnig"?
- 3 Welche Gebiete umfasst die Alpennordseite?
- 4.1 Was bedeutet es, wenn auf dem Mt. Blanc-Gipfel der Höhenmesser 5000m anzeigt?
- 4.2 Wir verbringen die Nacht in einer Hütte der Zentralschweiz. Der Höhenmesser sinkt um 50m und es hat aufgehört zu regnen. Draussen ist dichter Nebel und kaum Wind. Was für Wetter ist auf 3500m zu erwarten?
- 5.1 Welche Temperatur und welches Wetter ist auf dem Splügenpass auf 2100m zu erwarten?
 - a) Chur (600m), Ende Mai, 06h, heiter, Südfohn, $+ 15^\circ\text{C}$.
 - b) Chur, November, 12h, Nebel, Windstille $+ 5^\circ\text{C}$, (Hochdrucklage).
- 5.2 Die Nullgradgrenze ist auf 2800m. Welche Temperatur ist auf 4000m zu erwarten?
- 5.3 Mitte Oktober, Hochdrucklage, Nullgradgrenze auf 4000m. Auf einem 2800m hohen Gletscherplateau liegt bei sonnigem Wetter Pulverschnee. Stimmt etwas mit der Nullgradgrenze nicht?
- 6.1 Welches ist die mittlere Temperatur auf 2000m a) im Januar? b) im September?
- 6.2 Wie hoch ist die mittlere Nullgradgrenze im Juli?
- 7.1 Sommernachmittag in den Alpen. Himmel zu 3/4 mit hochaufsteigenden Quellwolken verdeckt. Die Höhenwinde wehen scheinbar gegeneinander, im Norden aus N, im Süden aus S, im Westen aus W. Welches ist der effektive Höhenwind?
- 7.2 In der Figur "Höhenwind" ist ein Westwind bei Sonnenuntergang dargestellt. Ist es Mai oder Februar?
- 7.3 Wann zeigen Thermikwolken (Quellbewölkung) sinkende Basis im Laufe des Tages an?
- 8 Auf dem Gotthard (2100m) bläst ein starker Nordwind bei Schneefall und einer Temperatur von -5°C .
 - a) Was ist in Beilinzona (ca. 200m) zu erwarten? (Föhn/absinkende Luft: Temperaturgradient = $1^\circ/100\text{m}$)
 - b) Wie hoch liegt die Schneefallgrenze auf der Alpennordseite? (Nullgradgrenze 1200m)
 - c) Könnte es in Altdorf schneien?
- 9 In den Alpen herrscht starker SW-Wind. Wo liegt das Hoch, wo das Tief?
- 10 Welche spürbare Temperatur ist zu erwarten:
 - 10.1 Bei 10°C und stürmischer Wind.
 - 10.2 Bei 0°C und 45km/h.
 - 10.3 Bei -20°C und Beaufort 5 Welcher Geschwindigkeit entspricht dies?
 - 10.4 Der Wetterbericht meldet die Nullgradgrenze auf 2500m und starken SW Wind in den Bergen. Welche spürbare Temperatur ist auf 4000m zu erwarten?
 - 10.5 Bei welchen Situationen sind "Windtemperaturen" von -60°C auch in den Alpen möglich?
- 11.1 Warum bringt eine Warmfront Schichtbewölkung?
- 11.2 Warum kommt die Warmfront langsamer voran als die Kaltfront?
- 11.3 Warum ist die Warmfront in den Bergen weniger "gefährlich" als die Kaltfront?
 - 11.4 Wie ist eine Kaltfront im Sommer in den Alpen zu erkennen?

- 12.1 Hat es bei Abendrot viele Wolken über Frankreich?
 - 12.2 Was bedeutet absinkende Hochnebelgrenze?
 - 12.3 Was bedeutet Dunstzunahme in den Bergen?
 - 12.4 Warum ist der Halo ein Schlechtwetterzeichen?
 - 12.5 Wann ist eine Wolke dunkel?
 - 12.6 a) Kondensstreifen lösen sich rasch auf. Was bedeutet das?
b) Kondensstreifen bleiben am Himmel, breiten sich aus und ziehen rasch nach Osten.
Was bedeutet das?
- 13 Wir sind beim Gipfelkreuz Es donnert aus SW, 6 Sekunden nach dem Blitz.
- a) Wie weit weg ist das Gewitter?
 - b) Was machen wir?