

meteoblue point Meteogramm 1-6 Tage

0 Darstellung

Das point Meteogramm 1-6 Tage (s. Abbildung 1 – Abbildung 4) zeigt die stündliche Entwicklung von Temperatur, Niederschlag, Wolken und Wind für den Vorhersagezeitraum (1. bis 6. Tag nach der Berechnung der Vorhersage). Manche Daten (Windrichtung) werden in 3 Stunden Abständen zusammengefasst.

Alle Daten werden in Ortszeit angezeigt und beginnen mit Beginn des Vorhersagezeitraums. In Ländern mit Sommerzeitkorrektur wird die Meteogramzeit am Tag des Sommerzeitwechsels geändert. Ein 1-6 Tage Meteogramm, das 1-5 Tage vor dem Sommerzeitwechsel erstellt wurde, zeigt folglich die Tage nach dem Wechsel mit einem 1-Stunden-Unterschied zur zukünftigen „tatsächlichen“ Zeit an. Nach dem Wechsel zeigt das point Meteogramm 1-6 Tage wieder alle Stunden in der korrekten, aktuellen Zeit an.

1 Parameter

1.1 Temperatur

Temperaturdiagramme (Abbildung 1) zeigen den stündlichen Temperaturverlauf während des Vorhersagezeitraums. Temperaturkurven können mit Farbskalen veranschaulicht werden, um die Erkennung / Deutung zu verbessern.

1.2 Niederschlag

Niederschlagsdiagramme (Abbildung 2) zeigen deren Menge, Art und Wahrscheinlichkeit. Die **Niederschlagsmenge** wird in Millimetern angezeigt (1 mm = Liter pro Quadratmeter). Die Gesamtmenge (blaue Balken) ist die Summe des Niederschlags aus konvektiven (lokalen) und frontalen (grossflächigen) Niederschlägen. Als **Niederschlagsart** werden Regen (kein Symbol), Schnee (*) und Eisregen (!) angezeigt. **Niederschlagswahrscheinlichkeit** wird berechnet aus der Häufigkeit der Niederschlagsvorhersagen für vorangehenden Vorhersagezyklen, für die Umgebung und für angrenzende Stunden; das Ergebnis wird in Prozent (%) angezeigt.

1.3 Wolken

Wolkendiagramme (Abb. 3) zeigen die Wolkenentwicklung während des Vorhersagezeitraum in 0 – 14 Kilometern Höhe über dem Meeresspiegel (km ü.NN). Die Wolkendichte wird in grauer Skala gezeigt (s. Graphik Legende). Die durchschnittliche Höhe der Umgebung ist auf der Unterseite des Diagramms als Balken eingetragen. Im Beispiel (Abb. 3) ist die durchschnittliche Höhe der Region 1200m. Wenn die Wolkenunterseite (unteres Ende der Wolken) unterhalb der Höhe des gewählten Ortes liegt, deutet dies auf Nebel oder Nebel in den tiefen Lagen hin.

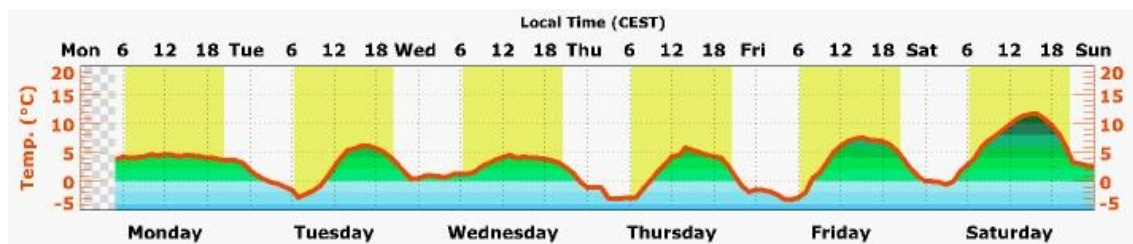


Abbildung 1. Temperaturdiagramm mit 6 Tage Vorhersage. Variable Skala mit Farbcodierung.

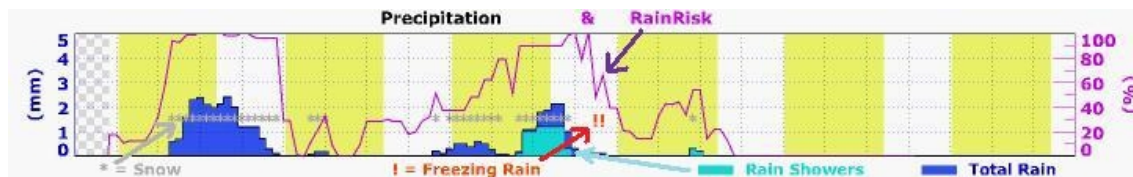


Abbildung 2. Niederschlagsdiagramm mit 6 Tage Vorhersage. Niederschlagsmenge: Gesamt (blaue Balken), Schauer (hellblaue Balken); Niederschlagsarten: Regen (kein Sonderzeichen), Schnee (*), Eisregen(!). Wahrscheinlichkeit in Prozent (%). Alle Werte pro Stunde angegeben.

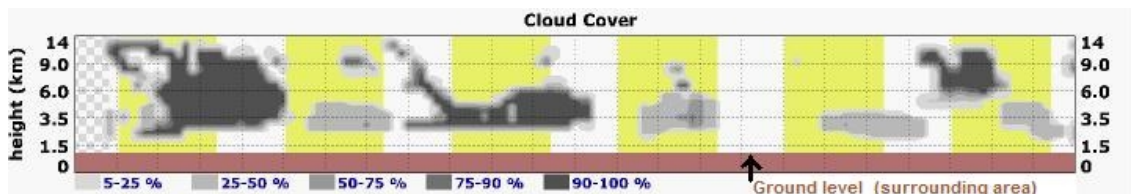


Abbildung 3. Wolkendiagramme mit 6 Tage Vorhersage. Wolkenabdeckung in 5 Kategorien (wie % der Gesamtabdeckung). Durchschnittliche Geländehöhe der Umgebung (Umkreis wird im Meteogramm angegeben).

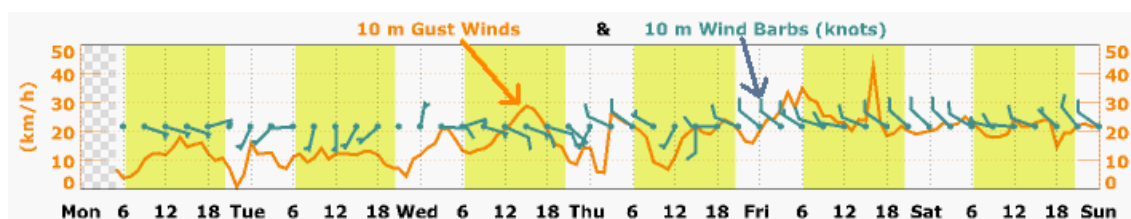


Abbildung 4. Winddiagramme mit 6 Tage Vorhersage. Windgeschwindigkeit in km/h (Kilometer pro Stunde). Die Windpfeile (Symbole) zeigen die Hauptrichtung an, von wo der Wind bläst.

Anhand der Höhe, Dichte und Reihenfolge der Wolken kann das zu erwartende Wetter interpretiert werden. Eine typische Kaltfront beginnt mit tiefen Wolken, die sich über die Zeit aufbauen. Gewittriges Wetter ist charakterisiert durch wolkenlose Vormittage, schnelle Wolkenentwicklung während des Tags mit dichten und hohen Wolken am Nachmittag, die nachts wieder verschwinden können. Nach einigem Benutzen der Wolkengrafik werden Sie das zu erwartende Wettergeschehen einfacher und rasch verstehen.

1.4 Wind

Winddiagramme (Abb. 4) zeigen die stündliche Windgeschwindigkeit und –richtung während des Vorhersagezeitraums. Die Windgeschwindigkeit wird angezeigt in km/h auf einer (oder 2) Kurven für durchschnittliche (und maximale) Windgeschwindigkeit (Windböen) während der vorangegangenen Stunde. Die Windpfeile stellen die vorherrschende Windrichtung dar (N, S, O, W), aus welcher der Wind bläst.

2 Verwendung

Die Genauigkeit der Meteogramme 1-6 Tage ist normalerweise innerhalb von 0-3 Tage (12-72 Stunden) ab Ausstellungszeit sehr hoch. Abweichungen zwischen einer Vorhersage und der späteren Beobachtung treten meistens im direkten Vergleich der selben Stunde (fristgerechte Entwicklung) auf, weniger im zeitlichen Verlauf der Vorhersage auf. Beispiel:

Niederschlagsereignisse:

- Wahrscheinlichkeit: 60-80% der vorhergesagten Niederschlagsereignisse treten auf;
- Fehlalarm: <30% der vorhergesagten Niederschlagsereignisse treten nicht auf.
- Niederschlagsmenge: normalerweise +/- 50% der vorhergesagten Menge. Lokale Bedingungen (Gebirgsgipfel, Täler, Küstenstreifen) können zu systematischen Unterschieden führen, die durch ständige Beobachtung erkennbar werden.

Wahrscheinlichkeit:

- Normalerweise ist die Wahrscheinlichkeit des Eintreffens von „frontalen“ Niederschlägen (d.h. Fronten, die sich über ein großes Gebiet bewegen) höher.
- Die Vorhersage der Gewitteraktivität ist gut; die tatsächliche Verteilung des Niederschlags kann jedoch durchaus „erratisch“ sein. Lokale Muster können die Genauigkeit beeinflussen und sind normalerweise bei den Praktikern bekannt.

Die detaillierten 1-6 Tage Meteogramme geben einen guten Überblick des zu erwartenden Wettergeschehen und können daher für Betriebsplanung verwendet werden.

Mehr Informationen über Vorhersagen und Darstellung finden Sie auf www.meteoblue.com (s. Hilfe point Meteogramm).

- Ende des Dokuments -