

Bodenwetterkarten erstellen

Wetterkarten können eine Vielzahl an Informationen zum Wetter wie beispielsweise Temperatur, Luftdruck, Bewölkung, Wolkenformen, die Veränderung von Temperatur und Luftdruck und vieles mehr enthalten. Diese können dann beispielsweise, wie in Abbildung 1 in Bodenwetterkarten eingetragen werden.

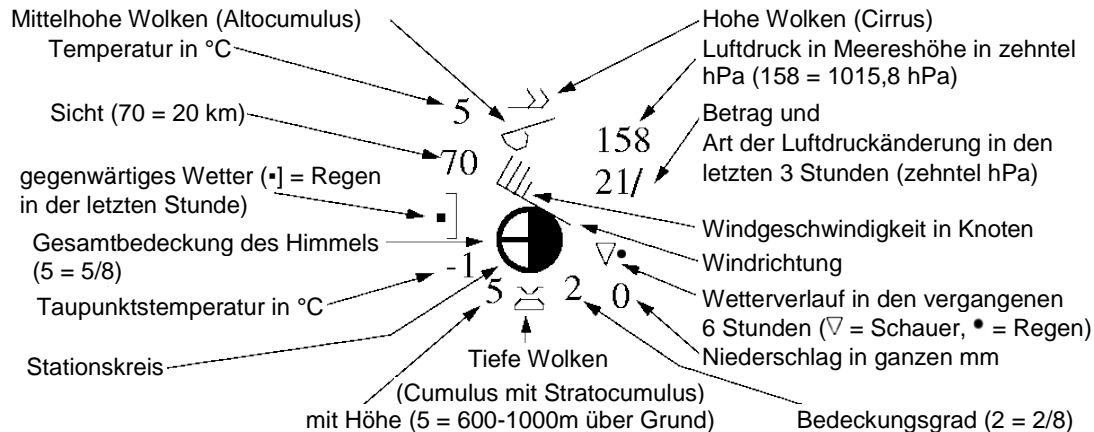


Abbildung 1: Anordnung der Wetterdaten

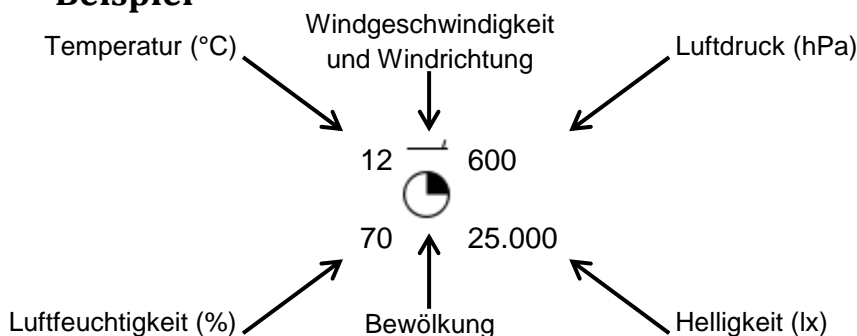
Für einen ersten Eindruck reichen aber weniger Werte aus, die direkt zu messen sind. Dies sind (messbar mit):

- Luftdruck (Barometer)
- Temperatur (Termometer)
- Luftfeuchtigkeit (Hygrometer)
- Helligkeit (Luxmeter)
- Bewölkung (eigene Beobachtung)
- Windrichtung (Kompass)

Die Bewölkung wird in der Bodenwetterkarte dort eingetragen, wo sich der Messpunkt befindet. Alle anderen Werte werden um den Kreis notiert.

In unserem Beispiel ist es am Messpunkt Heiter bei 12°C (oben links) und einer Helligkeit von 25.000 lx. Der Luftdruck beträgt 1060,0 hPa bei einer Luftfeuchtigkeit von 70 %. Der Wind kommt aus östlicher Richtung.

Beispiel



| Bewölkung | |
|-----------|------------------------|
| Symbol | Beschreibung |
| | Wolkenlos |
| | Sonnig |
| | Heiter |
| | Leicht bewölkt |
| | Wolkig |
| | Bewölkt |
| | Stark bewölkt |
| | Fast bedeckt |
| | Bedeckt |
| | Himmel nicht erkennbar |

| Windgeschwindigkeit | |
|---------------------|------------------|
| Symbol | bis Knoten, km/h |
| | 0 kn / 0 km/h |
| | 5 kn / 9 km/h |
| | 10 kn / 19 km/h |
| | 15 kn / 28 km/h |

Das Symbol der Windrichtung ist vergleichbar mit einem Pfeil und zeigt immer in die Richtung, in der der Wind weht:

— westliche Richtung

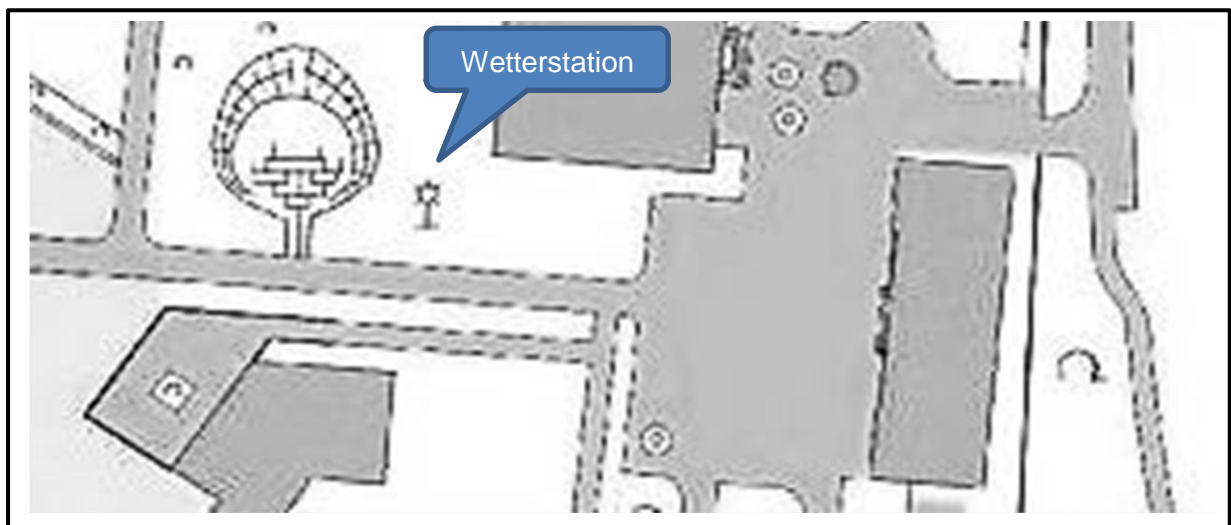
┆ nördliche Richtung

— östliche Richtung

┆ südliche Richtung

Beispiel

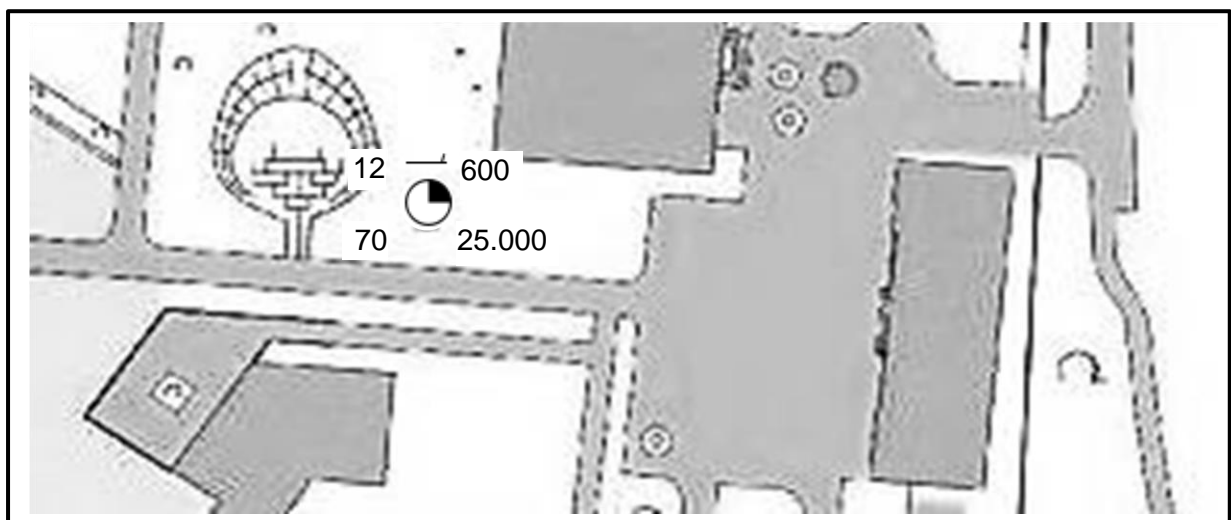
In Karte 1 ist ein Ausschnitt des Schulbiologiezentrums dargestellt. In der Karte zu sehen ist die Wetterstation.



Karte 1: Kartenausschnitt des Schulbiologiezentrums mit der Wetterstation

Wäre die Aufgabe nun an dieser Stelle die Wetterdaten bei der Wetterstation im Schulbiologiezentrum aufzuzeichnen und in die Karte einzutragen, dann würde das Ergebnis beispielsweise wie folgt aussehen.

An dem Punkt der Wetterstation ist es demnach Heiter bei 12°C bei einer Helligkeit von 25.000 lx. Der Luftdruck beträgt 1060,0 hPa bei einer Luftfeuchtigkeit von 70 %. Der Wind kommt aus östlicher Richtung (Karte 2).



Karte 2: Kartenausschnitt des Schulbiologiezentrums mit der Wetterstation als Bodenwetterkarte