

Wetter-Parameter Temperatur

Das Maß für den Wärmezustand der Luft ist die Temperatur der bodennahen Atmosphäre, die weder von der Einstrahlung des Sonnenlichts noch von der Wärme des Bodens oder von sonstiger Wärmeeinwirkung beeinflusst ist. Sie wird im Allgemeinen in einer Höhe von zwei Metern strahlungsgeschützt gemessen.

Die Maßeinheit ist Grad Celsius ($^{\circ}\text{C}$), im angloamerikanischen Raum Grad Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$).

Die Celsius-Skala teilt die Temperaturdifferenz zwischen Gefrierpunkt und Siedepunkt des Wassers, gemessen auf Meereshöhe, in 100 gleiche Teile.

Der Nullpunkt der Skala nach Fahrenheit liegt bei $-17,8^{\circ}\text{C}$. Das ist der Gefrierpunkt einer Kältemischung aus Eis, Kochsalz und Ammoniumchlorid (Salmiak). Der Gefrierpunkt von Wasser liegt bei 32°F , der Siedepunkt bei 212°F .

Die absolute Temperatur wird gemessen in Kelvin. Bei Null Kelvin herrscht ein Zustand ohne jegliche Wärmeenergie. Hier ist keine Bewegung der Moleküle vorhanden. Man spricht hier vom absoluten Nullpunkt. Die Temperatur von $273,14$ Kelvin entspricht einer Temperatur von Null Grad Celsius. Temperaturdifferenzen werden korrekt immer in Kelvin angegeben, wobei ein Kelvin einem Grad Celsius entspricht.