

Wetter-Parameter Luftfeuchtigkeit

Luftfeuchtigkeit ist der Anteil des dampfförmigen Wassers in der Luft.

Relative Luftfeuchtigkeit

Meistens wird dabei die relative Luftfeuchtigkeit in Prozent angegeben, und zwar als Verhältnis des aktuell gemessenen Wasserdampfgehaltes zum maximalen Wasserdampfgehalt, der bei der gleichzeitig gemessenen Temperatur möglich wäre.

Absolute Luftfeuchtigkeit

Die absolute Luftfeuchtigkeit, auch Dampfdichte genannt, bezeichnet die Masse des Wasserdampfes in einem bestimmten Luftvolumen, üblicherweise in Gramm Wasser pro Kubikmeter Luft (g/m^3).

Messtechnik

Gemessen wird die relative Luftfeuchtigkeit mit einem Sensor, dessen elektrische Kapazität sich mit der Luftfeuchte ändert. Dieser Sensor ist als Kondensator Bestandteil eines Schwingkreises, dessen Frequenz sich mit der Luftfeuchte ändert. Die Frequenz ist damit ein Maß für die relative Luftfeuchtigkeit.