



Hoe werkt dat ook alweer,
het Mollier diagram.

ABSOLUTE VOCHTIGHEID EN RELATIEVE VOCHTIGHEID
JEROEN HOMAN

Absolute vochtigheid en relatieve vochtigheid

Het Mollier (HX) diagram is een weergave van de hoeveelheid vocht per kilogram lucht bij een constante atmosferische druk van 1.012 bar, waarbij de absolute- en relatieve vochtigheid zijn af te lezen.

De **absolute vochtigheid** is de hoeveelheid gram vocht die daadwerkelijk aanwezig is in een kilogram lucht. De eenheid van absolute vochtigheid is g/kg en staat bovenaan op de horizontale as aangeduid in het Mollier-diagram.

De **relatieve vochtigheid** is de verhouding tussen de werkelijke hoeveelheid aanwezig vocht en de maximale hoeveelheid vocht die de lucht kan bevatten. De eenheid van relatieve vochtigheid is %RV, aangeduid met de kromme lijnen in het Mollier-diagram.

Als een m³ lucht van 20°C 50%RV (7,3 g/kg) wordt verwarmd, stijgt de temperatuur (rode lijn) en de massa per kuub lichter. Daardoor kan bij een hogere temperatuur meer vocht (tot 100%RV) in een m³ lucht zitten en is de vochtigheid relatief lager. In verwarmde lucht tot 30°C kan maximaal 27,3g/kg vocht zitten, er zit 7,3g/kg in wat dan 27%RV maakt.

De absolute vochtigheid blijft hetzelfde, er zal door verwarming **geen** vocht worden toe- of afgevoerd. De dauwpunt (condensatie) temperatuur, aangegeven met de donkerblauwe pijl, verandert niet door temperatuur stijging, deze blijft hetzelfde! Het wordt absoluut niet droger.



Absolute vochtigheid en relatieve vochtigheid

