



Wetterstationen

Wer hat schon nicht so eine sagenhaft dumme digitale oder analoge Wetterstation, welche den Luftdruck, die Temperatur und die relative Feuchte innen und aussen anzeigt? Dazu kommt noch das Problem, dass man digitale Wetterstationen nicht justieren kann.

Alle weiteren Angaben haben nichts mit dem Wetter zu tun und könnten sinnvollerweise zugunsten viel wichtigerer und fehlender Werte substituiert werden. Die da sind: Absolute Feuchte, Taupunkt- und Feuchtkugel-Temperatur.

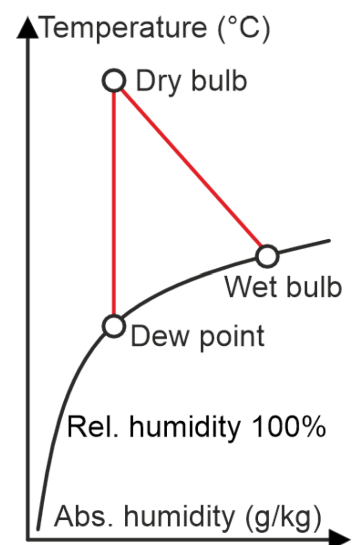
Man meint, dass es innen mit (23°C/40%) weniger feucht als aussen mit (5°C/70%) ist. Das Problem ist die Anzeige der relativen Feuchte. Die absolute Feuchte wird nicht aufgeführt, also wie viel g/kg, welche anzeigen würde, ob es Innen oder Aussen feuchter ist. Im Beispiel ist es innen mit (7.452 g/kg) feuchter als aussen mit (4.026 g/kg), ergo gerade umgekehrt!



Wir werden deshalb die Software AHH durch die 18-te Applikation insofern erweitern, dass man all diese Werte sieht, welche man unbedingt benötigt, um eruieren zu können, ob es zum Beispiel im Winter innen oder aussen feuchter ist.

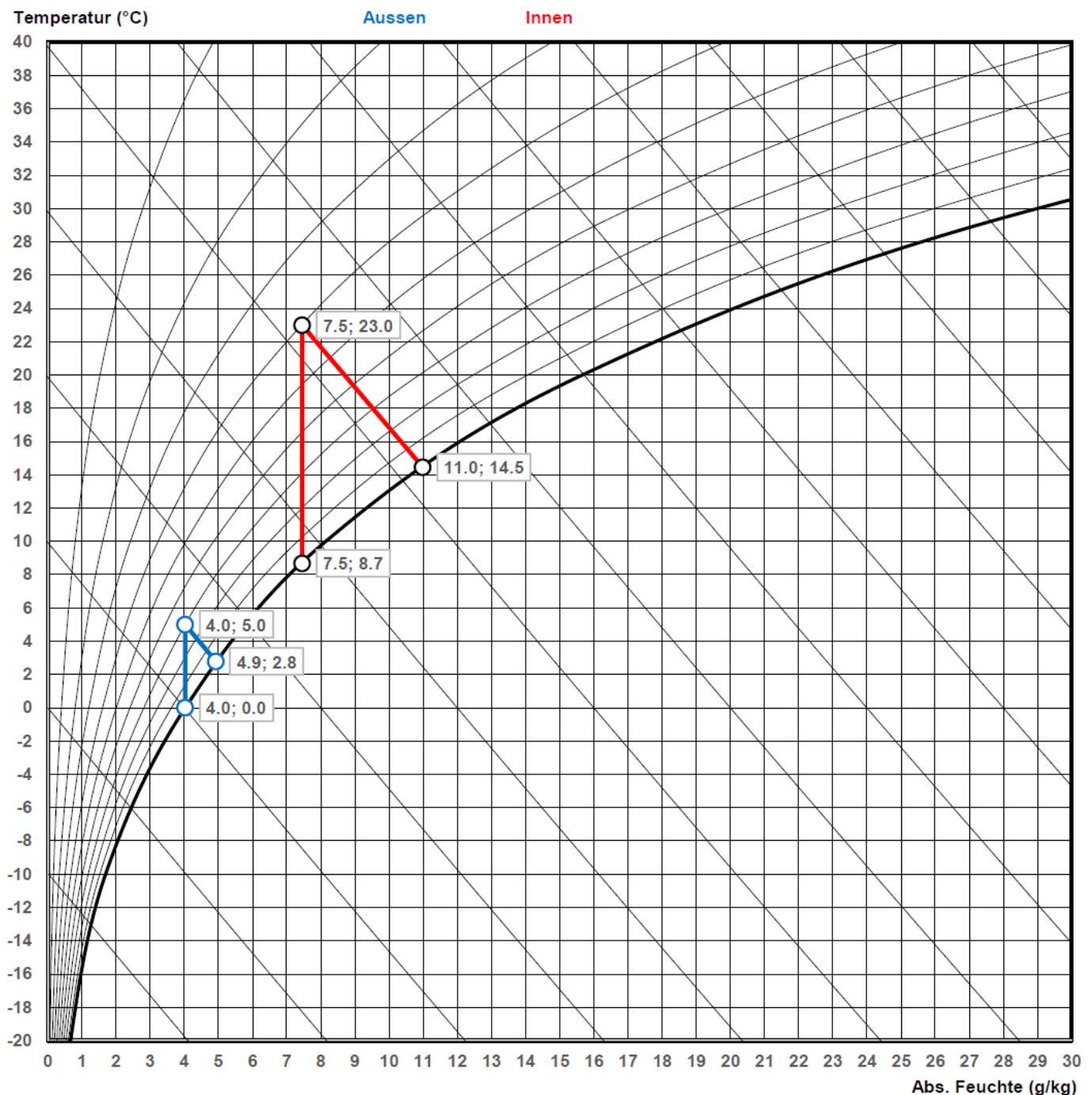
Dass nur einer von hundertern Herstellern von dummen Wetterstationen obgenannte Ergänzungen einbauen wird, kann man getrost vergessen.

Innen		Trockenkugel	Feuchtkugel	Taupunkt
Druck	mbar	950.000	950.000	950.000
Temperatur	°C	23.000	14.460	8.684
Rel. Feuchte	%	40.000	100.000	100.000
Abs. Feuchte	g/kg	7.452	10.985	7.452
Dichte feucht	kg/m3	1.112	1.143	1.169
Enthalpie feucht	J/kg	42099.176	42313.162	27492.060
Aussen		Trockenkugel	Feuchtkugel	Taupunkt
Druck	mbar	950.000	950.000	950.000
Temperatur	°C	5.000	2.786	0.007
Rel. Feuchte	%	70.000	100.000	100.000
Abs. Feuchte	g/kg	4.026	4.926	4.026
Dichte feucht	kg/m3	1.187	1.196	1.208
Enthalpie feucht	kJ/kg	15134.015	15144.526	10073.463



Die roten Werte kann man von jeder dummen Wetterstation ablesen und in dieser Applikation eintragen. Anschliessend werden alle schwarzen Werte in einem Bruchteil einer Sekunde berechnet und durch ein Mollier-TX-Diagramm ergänzt, siehe dazu Seite 2.

Die dicke schwarze Kurve entspricht einer relativen Feuchtigkeit von 100%. Die dünnen schwarzen Kurven entsprechen der relativen Feuchtigkeit, abnehmend in Schritten von 10%. Die von oben links nach unten rechts verlaufenden dünnen schwarzen Linien werden in der Thermodynamik als Isenthalpen bezeichnet, also Linien konstanter Enthalpie. Die schwarzen Werte zu den jeweiligen Punkten zeigen die absolute Feuchtigkeit und die Temperatur an.



All das sind Informationen, welche Wetterstationen auch in naher Zukunft nicht aufweisen, daher mehr oder weniger total unbrauchbar sind und trotzdem viel zu viel kosten. Ob das künstliche Intelligenz auf dem bedenklichen Niveau eines senilen narzisstischen Donald Trump richten kann, darf bezweifelt werden. Bill Gates meint gar, dass künstliche Intelligenz künftig Milliarden von Lebewesen umbringen könnte.

