

Raumklimauntersuchung - Erklärungen zu den Messgrößen und den davon abgeleiteten Größen

Bezeichnung	Erklärung
1...3	Die Nummern 1 bis 3 bezeichnen maximal 3 verschiedenen Aufzeichnungsorte. Die Basisdaten, die den Betrachtungszeitraum vorgeben, haben die Nummer 1. Zusätzliche Daten haben die Nummern 2 und 3. Sie werden nur in soweit geladen, wie sie sich zeitlich mit den Basisdaten decken.
T1 °C	Dies sind die Temperatur-Messdaten der "Basisdaten". Die Basisdaten bestimmen den betrachteten Zeitraum und finden bei Analysen zusammen mit F1 besondere Beachtung. T steht für Temperatur und der Index "1" für den hauptsächlich betrachteten Raumklima-Aufzeichnungsort. Die Orte sind von 1 bis 3 durchnummeriert.
F1 %	Dies sind die Messdaten der relativen Feuchte.
T2 °C	Dies sind zusätzlichen Temperatur-Messdaten vom Messort 2. Sie können zum Vergleich herangezogen werden.
F2 %	Dies sind zusätzlichen Feuchte-Messdaten vom Messort 2.
T3 °C	Dies sind zusätzlichen Temperatur-Messdaten vom Messort 3. Sie können zum Vergleich herangezogen werden. Bei der Berechnung des aw-Wertes können sie als Bauteiltemperatur herangezogen werden.
TFxx-1 °C	Dies sind aus T1 und F1 errechnete Temperaturwerte, bei dem die relative Feuchte sich zum Wert "xx" gewandelt hat. Der Wert xx wird im Blatt "Analyse" vorgegeben. Bei Auslieferung der Excelmappe ist der Wert 100 eingetragen. Der Wert TF100-1 entspricht dann der Taupunkttemperatur. Bei Eintragung eines anderen Wertes, z.B. 80, kann je nach Schimmelart geprüft werden, ob Schimmelwachstum zu erwarten ist.
TFxx-2 °C	Dies sind aus T2 und F2 errechnete Temperaturwerte, bei denen die relative Feuchte sich zum Wert "xx" gewandelt hat. Der Wert xx wird im Blatt "Analyse" vorgegeben.
aw-Wert-1	Dies ist der aus T1 und F1 errechnete aw-Wert-1. Dieser wird bei der Beurteilung von Schimmelgefahr verwendet. Als Quelle für die Bauteiltemperatur, die bei der Berechnung des aw-Wertes verwendet wird, kann im Blatt "Analyse" wahlweise ein fester Wert oder ggf. die geladene Temperatur T3 vorgegeben werden.
abs. F1 g/m3	Dies ist die aus T1 und F1 berechnete absolute Feuchte in g/m ³ .
abs. F2 g/m3	Dies ist die aus T2 und F2 berechnete absolute Feuchte in g/m ³ .
norm. F1 %	Dies ist die von T1 und F1 abgeleitete normierte Feuchte. Das ist die Feuchte, die sich einstellt, wenn die Temperatur auf 20°C verändert würde.
ÖN 55 %	Dies ist ein von der Außentemperatur T3 abgeleiteter Schimmelrisiko-Grenzwert für norm. F1 %, der nach der österreichischen Norm ÖNORM B 8110-2: 2003 07 01 berechnet ist.
ÖN 65 %	Dies ist ein von der Außentemperatur T3 abgeleiteter Kondensatbildungsrisiko-Grenzwert für norm. F1 %, der nach der österreichischen Norm ÖNORM B 8110-2: 2003 07 01 berechnet ist.