

FEUCHTEMESSUNG IM BAUBEREICH

Überhöhte Feuchte führt zur Wertminderung und Alterung von Mauerwerk, Böden, Verkleidungen und Holzprodukten. Sie mindert das Wohlbefinden und kann die Gesundheit gefährden. Mit HEYLO-Messgeräten lassen sich auch versteckte Mängel frühzeitig entdecken, die Ursachen für Überfeuchtung finden und der Zustand von Bauwerken dokumentieren.

Widerstandsmessung: Exakte Holzfeuchtemessung mit Temperaturkompensation

Die Messung der Holzfeuchte mit dem Leitfähigkeitsverfahren ist bei Raumtemperatur recht präzise. Gerade für Außenmessungen bei stark abweichenden Temperaturen verbessert die Temperaturkompensation z. B. des Minis die Genauigkeit erheblich. Dem Gerät liegt eine Tabelle mit 98 unterschiedlichen Holzarten bei.



Widerstandsmessung: Feuchtemessung in Baumaterialien mit Tiefensonde

Für die Prüfung der Materialfeuchte hat sich die Widerstandsmessung als sehr schnelles und einfaches Messverfahren erwiesen. Neben der oberflächlichen Messung mit Stiftmessköpfen können Sie z. B. mit dem MMS 2 mit Tiefenmesssonden auch Aussagen zur Materialfeuchte in tieferen Schichten treffen. Dämmschichten werden über Randfugenstreifen oder Messbohrungen geprüft. Eine Isolierung der Tiefenmesssonden stellt sicher, dass nur in der gewünschten Schichttiefe gemessen wird.



Kapazitive Messung: Der Suchmodus zum Auffinden feuchter Stellen

Bei großen Bodenflächen oder in Bädern und Toiletten sind selbst kleinste Messbohrungen tabu. Die Feuchtigkeit unter der Oberfläche lässt sich z. B. mit den berührungslos messenden HEYLO HFM 200 mit Kugelsonde orten. Es gibt immer „sichere“ trockene Stellen, deren Messergebnisse als Referenzwert dienen können. Deutlich höhere Werte an anderen Stellen können auf Durchfeuchtung hindeuten, die absolute Höhe des Messwertes ist dabei unwichtig.

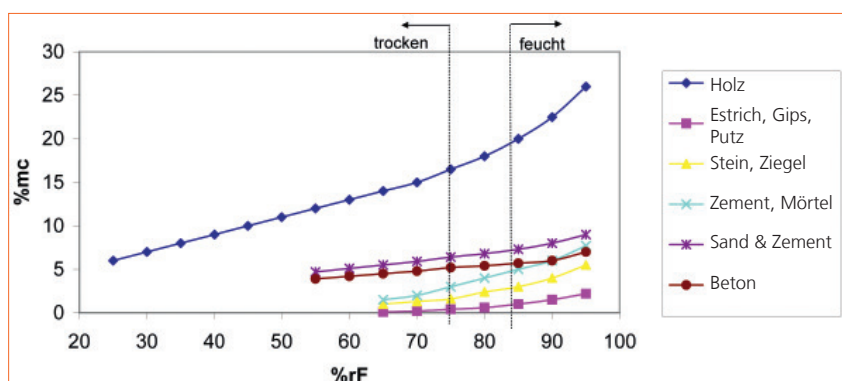


Luftfeuchte- und Temperaturmessung: Messungen im Raum

Im Bereich der Bauklimatisierung und Wasserschadenbeseitigung ist eine Prüfung und Dokumentation von Raumlufttemperatur und relativer Luftfeuchte unverzichtbar. Das robuste und überaus präzise Messgerät Psychrone liefert schnelle und verlässliche Aussagen zur absoluten Feuchte und zur Taupunkttemperatur. Das MMS 2 kann mittels Datenkabel und Software sogar zur Datenspeicherung und -auswertung verwendet werden.



Gleichgewichts-Feuchte verschiedener Materialien



emc = Gleichgewichts-Feuchtegehalt

%mc = % Feuchtegehalt

% rF = % relative Feuchte

Der angezeigte emc-Wert ist nur ein Anhaltspunkt. Eine präzise Bestimmung kann nur materialspezifisch durchgeführt werden. Wenn nötig, sollte sie unter Laborbedingungen erfolgen.



FEUCHTEMESSGERÄTE UND ANWENDUNGSBEREICHE

ÜBERSICHT ANWENDUNG

	Protimeter Mini	Protimeter Psyclone	Protimeter Hygromaster mit Quikstick 0-100 %	Protimeter Surveymaster	Protimeter MMS 2 mit Quikstick 0-100 %	Radtke CCM-Set ECO dig	HEYLO Feuchtemessgerät HRM 200	Extech 445815 Feuchtealarm II	Extech MO220 Holzfeuchteprüfer	Extech 42509 IR-Pyrometer mit Farbalarm	Extech RHT20 USB-Klima-Datenlogger	Extech SDL350 Hitzedraht-Anemometer Datenlogger	Extech AN100 Flügelrad-Anemometer	Extech SDL600 Schallpegeldatenlogger	Extech CO250 Raumluftqualität CO2-Logger	Extech MC108-2 Mini-USB-Mikroskop	Extech HDV640 Videoinspektionskamera	Extech HDV640W Videoinspektionskamera	Extech DT300 Laser Distance Meter
Baufeuchte																			
Leitfähigkeit (Widerstand)	X			X	X				X										
Tiefensonden	opt.			X	X														
Kapazitiv				X	X		X												
CM-Verfahren						X													
Raumklima																			
Lufttemperatur		X	X		X			X			X	X	X		X				
rel. Luftfeuchte		X	X		X			X			X				X				
abs. Luftfeuchte		X	X		X														
Taupunkttemperatur		X	X		X			X							X				
Psychrometrie		X			X														
CO2-Gehalt															X				
Oberflächentemperatur																			
Kontakt-Thermometer		opt.	opt.		opt.				X										
Infrarot-Pyrometer					X					X									
Luftgeschwindigkeit																			
Heißdrahtanemometer												X							
Flügelradanemometer													X						
Schalldruck dB																			
Schallpegeldatenlogger														X					
Optische Inspektion																			
USB-Mikroskop 108-fach																X			
Videoendoskopie																	X	X	
Entfernungsmessung																			
Distanzlaser																			X
Messwertspeicherung																			
Datenloggerfunktion			X		X						X	X		X	X				
Schnittstelle / SD-Karte					USB						USB	SD		SD	RS232	SD	SD	SD	

SEMINARE

BEHEIZUNG

TROCKNUNG

VENTILATION

LUFTREINIGUNG

MESSTECHNIK

REINIGUNG