

Holzfeuchtemessgerät FMC Messung der absoluten Feuchte von Holz

Dieses Holzfeuchtemessgerät dient der genauen Ermittlung der absoluten Feuchtigkeit in verschiedensten Holzarten. Zur Detektion besitzt das Holzfeuchtemessgerät einen Anschluss für externe Messfühler, die in oder auf das zu messende Holz geführt werden. Unter Berücksichtigung des voreinstellbaren Holzes und der Temperatur korrigiert das Messgerät den gemessenen Feuchtwert in echte Prozente (entsprechend der Darrfeuchte / absolute Feuchte). Das Holzfeuchtemessgerät ist besonders geeignet für die Eingangskontrolle oder bei der Pile-Feuchtigkeitsmessung von z.B. Hackschnitzeln, aber gleichzeitig auch zur Messung am Waldholz direkt. Ebenso eignet es sich für Aussendienstmitarbeiter zur Messung der Feuchte vor Ort. Im Messgerät sind Kennlinien für unterschiedliche Hölzer hinterlegt, die einfach über die Tastatur aufgerufen werden können. Allerdings sollte für das jeweilig zu messende Holz die passende Feuchtemesssonde ausgewählt werden. Im additionalen Zubehör stehen mehrere Modelle für unterschiedliche Einsatzfälle und Materialien zur Auswahl. Somit ist das Messgerät für alle Feuchte-Mess-Aufgaben rüstbar.

- hochgenau
- sehr robust
- Referenzkennlinie AS/ NZS 1080.1
- einstellbare Holzgruppen-Kennwerte
- einstellbare Baumaterial-Kennwerte
- einstellbare Papier-Kennlinienwerte
- Temperaturkorrektur (manuell)
- Widerstandsfeuchtemessgerät
- einstellbare automatische Abschaltung
- verschiedene Materialfeuchte-Sonden sind an das Holzfeuchtemessgerät ansteckbar
- Eichblock additional erhältlich



Preise
€

Material-Kennlinien / Temperaturkompensation

Mit diesem Holzfeuchtemessgerät kann der tatsächliche Feuchtegehalt von Holz genau ermittelt werden, indem Sie dem Gerät die für das jeweilige Holz charakteristische Kennzahl (für die hinterlegte Materialkennlinie) mitteilen. Tabellen mit über 500 Kennzahlen für Hölzer, Baumaterialien und Papiere sind im Lieferumfang enthalten.

Weiterhin zu beachten ist die Temperatur. Da die die Holztemperatur die elektrische Leitfähigkeit beeinflusst (und somit die Feuchte), muss eine Temperaturkompensation vorgenommen werden. Dies kann in Schritten von 1 °C am Gerät eingestellt werden (manuelle Temperaturkompensation).

Einen Auszug aus den Kennlinien (insgesamt 500 sind im Holzfeuchtemessgerät hinterlegt und abrufbar). Sehen Sie in der nachfolgenden alphabetischen Auflistung (wichtigste Materialien). Eine komplette Liste können wir Ihnen auf Wunsch zukommen lassen.



Nadelholz

- Agathis (schwer, leicht)
- Alcere
- Douglasie (schwer, leicht)
- Fichte (europäisch, nördlich)
- Hemlock (eastern, western)
- Kiefer (leicht, schwer, karibisch, amerik.)
- Kiefer (europäisch, nördlich, Kern, Spint)
- Kiefer (französisch)
- Lärche (europäisch, japanisch, russisch)
- Lärche (amerikanisch, eastern, western)
- Manio
- Parana Pinie
- Podo
- Radiata Pine
- Redwood (kalifornisches, leicht, schwer)
- Sitka Fichte
- Sugar Fichte
- Sugi
- Tanne
- Westliche rote Zeder
- Weymouth Kiefer

Baustoffe / Baumaterialien

- Anhydrit Estrich
- Arduparid Zement-Estrich
- Asbestzement-Platten
- Backstein-Ziegel
- Beton (200 kg/m³)
- Beton (350 kg/m³)
- Beton (500 kg/m³)
- Dachpappe
- Elastizell Estrich
- Gasbeton (Hebel)
- Gips-Estrich
- Gips Syntetisch
- Gips
- Holz-Zement Estrich
- Kalkmörtel
- Kalkstein
- MDF
- Pappe
- Steinholz
- Zementmörtel (Estrich) 1:3

Papiere / Karton/ Pappe

- Papier (allgemein)
- Kraftpapier (150 g/m²)
- Kraftpapier (440 g/m²)
- SC-Papier (150 g/m²)
- PWA
- Assi
- Bilerud ...

Laubholz

- Abachi
- Abarco
- Abura
- Afrormosia
- Alone
- Amburana
- Avodire
- Baboen
- Balsa
- Bergahorn (europäisch)
- Bergahorn (amerik., hard / soft maple)
- Bilinga
- Birke (europäisch)
- Birnbaum
- Bodo
- Bomanga
- Bonkonko
- Bosse
- Buche (europäisch, gedämpft, ungedämpft)
- Cedar
- Keruing (leicht, schwer)
- Dabema
- Danta
- Dibetou
- Durian
- Eiche (europäisch, leicht, schwer, amerik., weiß, rot, japanisch)
- Erle
- Esche (europäisch)
- Esssang
- Framire
- Freijo
- Fuma
- Hagebuche
- Igaganga
- Ilomba
- Iroko
- Jelutong
- Kapur
- Kastanie (edel)
- Kirschbaum (europäisch, amerikanisch)
- Pappel
- Kosipo
- Krappa
- Kwarie
- Lauan (rot)
- Limba
- Linde
- Mahagoni (Bassam, Honduras, sapeli, sipo, tiama)
- Makore
- Mansonia
- Matakki
- Matoa
- Mengkulang
- Meranti (dunkelrot, leichtrot)
- Movingui
- Muninga
- Niangon
- Nußbaum (europäisch, amerikanisch)





Bitte beachten Sie:

Bei der Messung auf Aststellen und Knoten wird ein leicht erhöhter Messwert angezeigt. Hingegen ist die Feuchteanzeige bei der Messung auf Rissen immer etwas niedriger als der tatsächliche Istwert der Feuchte.

In beiden Fällen sollten Sie weitere Messungen an Nachbarstellen mit diesem Holzfeuchtemessgerät durchführen und die Mittelwertfunktion verwenden.

Laufrichtung/ Faserrichtung:

Ob in Längs- oder Querrichtung des Materials gemessen wird, hat absolut keinen Einfluss auf das Messergebnis.

Das Holzfeuchtemessgerät zeigt immer genau die gleiche Feuchte an.

Feuchte-Sonden / Messfühler:

Bitte beachten Sie die große Auswahl der zum Messgerät passenden Sonden. Hier haben Sie die Möglichkeit den für Ihre Messaufgabe optimalen Fühler auszuwählen.

Gern beraten Sie dazu auch unsere Mitarbeiter. Rufen Sie uns an: **02903 97 290 45**

- Oega
- Okoume
- Padoek (afrikanisch)
- Peroba de Kampos
- Peroba (rosa)
- Platane
- Possentrie
- Ramin
- Sapupira
- Satinnußbaum
- Sen
- Sepetir
- Seraya (rot, weiß)
- Soemaroepa
- Tabaca
- Tasmanische Eiche
- Tchitola
- Teak
- Tola Branca
- Tulpenbaum
- Ulme
- Wane
- Weide
- Yang

Technische Daten

Messbereiche	5 ... 99 % H ₂ O für Holz 0 ... 99 % H ₂ O für Baumaterialien
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	0,3 %
Messtiefe	abhängig vom gewählten Sensor
Messprinzip	Widerstandsfeuchtemessung
Temperaturbereich	0 ... 50 °C
Versorgung	1 x 9V Batterie einstellbare Auto-Power-Off zur Batterieschonung
Abmessung	160 x 80 x 30 mm
Gewicht	260 g inkl. Batterie

Lieferumfang

1 x Holzfeuchtemessgerät FMC, 1 x Batterie, 1 x Gerätetasche, Bedienungsanleitung und eine Anleitung zur Feuchtemessung, **Elektroden bitte extra bestellen**

additional (bitte bestellen Sie zu dem Holzfeuchtemessgerät auch den entsprechenden Sensor mit)

- verschiedene Spezial-Feuchtesonden (Einstechsonden / Oberflächensensoren)
- Eichblock



Standard- Einstechfühler



Für Holz (mit kurzen, nicht isolierten Nadelspitzen / im Shop finden Sie auch lange isolierte Nadelspitzen)

Hammerschlag-Rammelektrode



Mehr Einschlagkraft in härtere Hölzer und Baumaterialien (kann auch mit einem Hammer eingeschlagen werden)

Universalfühlerhalter



Er dient der Aufnahme aller im folgenden dargestellten Spezialfühler: Oberflächenfühlerkopf (zerstörungsfrei arbeitend), extra lange Nadeln ...

Oberflächenfühlerkopf



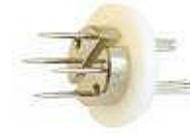
Wird mit den beiden Steckern an den Universalfühlerhalter gekoppelt/ die Feuchtemessung geschieht an der schwarzen Messfläche/ dieser Fühler arbeitet kontaktierend und völlig zerstörungsfrei/ besonders geeignet für Messung auf besonders wertvollen Holzoberflächen.

Feuchte-Fühler mit extra langen Nadeln



Wird mit den beiden Steckern an den Universalfühlerhalter gekoppelt/ die Feuchtemessung geschieht über die beiden Nadelspitzen/ besonders geeignet für Holz mit größeren Durchmessern, Sparren, Planken, aber auch für Dämmmaterialien mit großer Materialstärke...

Vier-Nadel-Feuchtefühler (17 mm)



Wird mit den beiden Steckern an den Universalfühlerhalter gekoppelt/ die Feuchtemessung geschieht über die vier Einstechnadeln/ besonders geeignet für

