

## Baufeuchtemessgerät FMC

### Messung der absoluten Baufeuchte

Dieses Baufeuchtemessgerät dient der genauen Ermittlung der absoluten Feuchtigkeit in verschiedensten Baustoffen. Zur Detektion besitzt das Baufeuchtemessgerät einen Anschluss für externe Messfühler, die in oder auf das zu messende Material geführt werden. Unter Berücksichtigung des voreinstellbaren Baustoffes und der Temperatur korrigiert das Messgerät den gemessenen Feuchtwert in echte Prozenzte (entsprechend der Darrfeuchte / absolute Feuchte). Das Baufeuchtemessgerät ist besonders geeignet für die Eingangskontrolle oder bei der Messung vor Ort: Beton, Asbest, Zement, Gips, Kalkstein, Estrich, Ziegelstein, Backstein, ... Im Messgerät sind Kennlinien für unterschiedliche Baustoffe hinterlegt, die einfach über die Tastatur aufgerufen werden können. Allerdings sollte für das jeweilig zu messende Material die passende Feuchtemesssonde ausgewählt werden. Im additionalen Zubehör stehen mehrere Modelle für unterschiedliche Einsatzfälle und Materialien zur Auswahl. Somit ist das Baufeuchtemessgerät 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 Baufeuchtemessgerät ansteckbar
- Eichblock additional erhältlich



Preise





Hier sehen Sie eine Feuchtemessung mit dem Baufeuchtemessgerät FMC. Diese Baufeuchtemessung erfolgte mit einer Rammelektrode, und zwei an der Rammelektrode angeschraubten Messstiften die in die Wand eingeschlagen wurden um die absolute Feuchte in der Wand festzustellen.



Die absolute Feuchte kann mit dem Baufeuchtemessgerät von fast allen natürlichen Baustoffen ermittelt werden (z.B. Estrich, Putz, Kork, Beton, Putz, Sand, Zement, Holz). In den Baufeuchtemessgeräten selber sind schon sehr viele Kennlinien, für viele Baumaterialien hinterlegt. Einen Auszug der Kennlinien sehen Sie unten.

### Material-Kennlinien / Temperaturkompensation

Mit diesem Baufeuchtemessgerät kann der tatsächliche Feuchtegehalt genau ermittelt werden, indem Sie dem Gerät die für das jeweilige Baumaterial 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 Baustofftemperatur 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 Baufeuchtemessgerät 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

#### 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



- Tanne
- Westliche rote Zeder
- Weymouth Kiefer

#### Baustoffe / Baumaterialien

- Anhydrit Estrich
- Arduparid Zement-Estrich
- Asbestzement-Platten
- Backstein-Ziegel
- Beton (200 kg/m<sup>3</sup>)
- Beton (350 kg/m<sup>3</sup>)
- Beton (500 kg/m<sup>3</sup>)
- 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/m<sup>2</sup>)
- Kraftpapier (440 g/m<sup>2</sup>)
- SC-Papier (150 g/m<sup>2</sup>)
- PWA
- Assi
- Bilerud ...

#### 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 Messwert der Feuchte.

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

#### Laufrichtung/ Faserrichtung:

Ob in Längs- oder Querrichtung des Materials gemessen wird, hat absolut keinen Einfluss auf das Messergebnis. Das Baufeuchtemessgerät zeigt immer genau die gleiche Feuchte an.

- Buche (europäisch, gedämpft, ungedämpft)
- Cedar
- Keruing (leicht, schwer)
- Dabema
- Danta
- Dibetou
- Durian
- Eiche (europäisch, leicht, schwer, amerik., weiß, rot, japanisch)
- Erle
- Esche (europäisch)
- Essessang
- 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)
- 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





### 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.

- Tola Branca
- Tulpenbaum
- Ulme
- Wane
- Weide
- Yang

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

### Technische Daten

Messbereiche	5 ... 99 % H <sub>2</sub> O für Holz 0 ... 99 % H <sub>2</sub> 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 Baufeuchtemessgerät FMC, 1 x Batterie, 1 x Gerätetasche, Bedienungsanweisung und eine Anleitung zur Feuchtemessung (**bitte entsprechende Elektroden separat bestellen**)

### additional

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



**Standard- Einstechfühler**



Für Holz- und Baumaterialien (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), Oberflächenfühler mit zwei kleinen Nadeln, 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 Tapeten, Kunststoffen, besonders wertvollen Holz- und Baustoffoberflächen, wo eine zerstörungsfreie Messung wichtig ist.

**Vier-Nadel-Oberflächen-Feuchtefühler  
1,5mm**



Wird mit den beiden Steckern an den Universalfühlerhalter gekoppelt/ die Feuchtemessung geschieht auf der zweigeteilten runden Metallfläche über 4 Mininadeln (1,5mm lang)/ besonders geeignet zur Messung z.B. der Korkfeuchte, Gummifeuchte und für weiche und nachgebende Baustoffe und auch Dachpappe.

**Vier-Nadel-Feuchtefühler  
17mm**



Wird mit den beiden Steckern an den Universalfühlerhalter gekoppelt / die Feuchtemessung geschieht über die vier 17mm Einstechnadeln / besonders geeignet für Gipse, Gipswände, Zementböden, Estriche, Kalkstein, Klebmassen, Dämmmaterialien, Paneele ...

### Beton-Feuchte-Satz



Zur genauen Messung der Feuchte in verschiedenen Beton-Tiefen

### 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, wie Dämmwolle oder für Leichtbaumaterialien poröser Art, wie Yton-Steine, PU-Schäume.