

# Baufeuchtemessgerät PCE-WMT 200



**Bluetooth Baufeuchtemessgerät mit Rammelektrode / für 44 verschiedene Holzarten / Batterie- als auch Netzbetrieb / zwei verschiedene Nadelpaare / Temperaturkompensation / geeignet zur Überprüfung der Einhaltung der "1. Bundes-Immissionsschutzverordnung"**

Bei der Holzverbrennung ist es wichtig den Holzfeuchtegehalt zu wissen. Ist der Holzfeuchtegehalt bei der Verbrennung zu groß muss das Wasser zunächst erwärmt und verdampft werden. Dies hat geringere Flammentemperaturen und Schwelgase zur Folge. Zusätzlich kann es zu einer unvollständigen Verbrennung des Holzes führen. Zusammenfassend resultiert aus einer zu hohen Holzfeuchte ein schlechter Wirkungsgrad, Schadstoffe und auch Geruchsemissionen. Daher gibt die „1. Bundes-Immissionsschutzverordnung“ vor, dass der Feuchtegehalt des Holzes <25 % bezogen auf die Trockenmasse sein muss. Um dies sicherzustellen kommt das Bluetooth Baufeuchtemessgerät zum Einsatz.

Mit dem Bluetooth Holzfeuchtemesser können bis zu 44 verschiedene Holzarten auf deren Feuchtegehalt überprüft werden. Darunter befinden sich 36 Laub- und 8 Nadelhölzer, wie zum Beispiel Buche, Fichte, Kiefer und Ahorn. Der Messwert kann bis zu 150 % Feuchte bezogen auf die Trockenmasse betragen. Um ein möglichst präzises Messergebnis zu erhalten verfügt der Bluetooth Baufeuchtemessgerät über eine automatische als auch manuelle Temperaturkompensation zwischen -20 ... +50 °C. Um eine Messung durchzuführen wird zunächst ein Messspitzenpaar mithilfe der Rammelektrode bei dem Bluetooth Baufeuchtemessgerät in das Holz geschlagen. Dabei stehen zwei verschiedene Messspitzenpaare bei dem Bluetooth Baufeuchtemessgerät zur Verfügung. Mit dem Nadelpaar 45 x Ø3,05 mm kann bis zu einer Tiefe von 30 mm in das Holz eingeschlagen werden. Das 165 x Ø2,85 mm Nadelpaar ermöglicht den Einschlag bis zu einer Tiefe von 150 mm.

Anschließend wird über ein Android oder auch iOS Endgerät die zu messende Holzart ausgewählt und die Messung gestartet. Nach wenigen Sekunden wird der aktuelle Messwert angezeigt. Die Verbindung zwischen dem Bluetooth Baufeuchtemessgerät und dem mobilen Endgerät erfolgt über eine Bluetooth 4.0 Schnittstelle. Nach einer Messung kann der Messwert vom Bluetooth Holzfeuchtemesser auf dem mobilen Endgerät abgespeichert. Exportiert werden können die Daten im CSV und PDF Format. Für die Versorgungsspannung des Bluetooth Baufeuchtemessgerätes dient ein 9 V DC Netzteil. Für den mobilen Einsatz kann der Bluetooth Baufeuchtemessgerät mit einer 9 V Blockbatterie betrieben werden.

- ▶ Temperaturkompensation bis +50 °C
- ▶ 44 verschiedene Holzarten
- ▶ Rammelektrode mit Nadelpaaren
- ▶ bis zu 150 % Feuchtigkeit
- ▶ Bluetooth 4.0 Schnittstelle
- ▶ Überprüfung der "1. BImSchV"

Änderungen vorbehalten!

## Technische Daten

### Material

Laubhölzer	Messbereich
Ahorn	7,9 ... 150 %
Amerikanische Birke	6,4 ... 150 %
Basla	7,3 ... 150 %
Bergahorn	7,9 ... 150 %
Birke	8,1 ... 150 %
Buche	7,2 ... 150 %
Echtes Mahagoni	6,7 ... 150 %
Edelkastanie	8,1 ... 150 %
Erle	8,1 ... 150 %
Esche	8,1 ... 150 %
Falsche Akazie	8,1 ... 150 %
Gelbbirke	6,4 ... 150 %
Hagbuche	8,1 ... 150 %
Hainbuche	8,1 ... 150 %
Kanadische Birke	8,1 ... 150 %
Kirschbaum	8,1 ... 150 %
Nussbaum	8,1 ... 150 %
Pappel	6,8 ... 150 %
Pflaumenbaum	8,1 ... 150 %
Platane	7,1 ... 150 %
Robinie	8,1 ... 150 %
Rotbuche	7,2 ... 150 %
Schwarzerle	8,1 ... 150 %
Sipo	9,7 ... 150 %
Steinbuche	8,1 ... 150 %
Stieleiche	7,0 ... 150 %
Teak	6,8 ... 150 %
Traubeneiche	7,0 ... 150 %
Ulme	8,0 ... 150 %
Walnuss	8,1 ... 150 %
Weide	6,1 ... 150 %
Weißahorn	7,9 ... 150 %
Weißbirke	8,1 ... 150 %
Weißbuche	8,1 ... 150 %
Zuckerbirke	8,1 ... 150 %
Zwetschgenbaum	8,1 ... 150 %

## Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

## Nadelhölzer

Douglasie	6,6 ... 150 %
Fichte, Gemeine	8,1 ... 150 %
Kiefer	6,6 ... 150 %
Lärche	7,5 ... 150 %
Mitteuropäische Fichte	8,1 ... 150 %
Skandinavische Fichte	8,1 ... 150 %
Tanne	8,5 ... 150 %
Zypresse	6,7 ... 150 %

Der Feuchtegehalt ist bezogen auf die Trockenmasse bei einer Temperatur von 20 °C

## Weitere Baumaterialien

Baufeuchte (Digitanzeige)	11 ... 200 Digits
Holzfaserdämmplatte	6,8 ... 150 %
Spanplatte	3,5 ... 150 %

## Weitere Spezifikationen

Auflösung	0,1 %
Auflösung Digitanzeige	1
Wiederholgenauigkeit	±0,5 %
Temperaturkompensation	-20 ... +50 °C, manuell / automatisch
Messprinzip	Elektrische Widerstandsmessung
Sensortyp	Rammelektrode
Nadelpaare maximale Eindringtiefe	45 x Ø3,05 mm: 30 mm 165 x Ø2,85 mm: 150 mm
Schutzklasse	IP 52
Spannungsversorgung	9 V Blockbatterie / 9 V DC, 1 A Netzanschluss
Schnittstelle	Bluetooth 4.0
Kabellänge	ca. 1 m
Stromaufnahme	max. 1 A
Abmessungen	
Rammelektrode:	332 x Ø45 mm
Messgerät:	175 x 90 x 35 mm
Nadelpaar:	45 x Ø3,05 mm 165 x Ø2,85 mm
Gewicht	Rammelektrode: 1677 g Messgerät: 250 g

Änderungen vorbehalten!