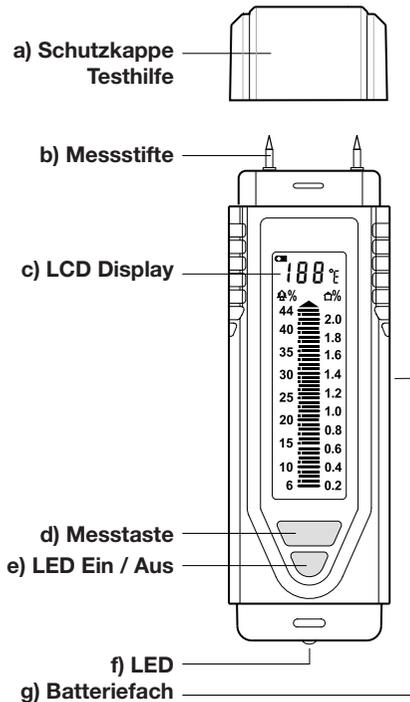


# Ⓧ Feuchtemessgerät

Art. 012100

**Wichtig:** Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanleitung sorgfältig vor Benutzung des Gerätes und bewahren Sie diese zur späteren Information auf.



## Messgrundlagen

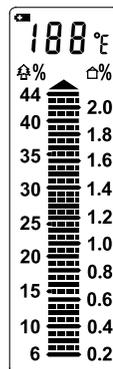
Das Feuchtemessgerät ist ein kombiniertes Messgerät für Holz- und Baufeuchte. Die Feuchte kann in Brennholzern, Papier, Pappe, Konstruktionshölzern, Mörtel, Beton und Putz gemessen werden. Das Messgerät zeigt die Raumtemperatur in °Celsius oder °Fahrenheit an.

## LCD Display

Das LCD Display (c) hat folgenden Aufbau.

- Erscheint dieses Symbol muss die Batterie gewechselt werden
- Die linke Skala zeigt Holzfeuchte von 6 – 44% an
- Die rechte Skala zeigt Baufeuchte von 0,2 – 2,0% an
- Die Temperatur wird am oberen Ende des Displays in °C oder °Fahrenheit angezeigt.

Das Messergebnis wird in der Displaymitte mit Messstrichen dargestellt. In der linken Skala stellt jeder Messstrich 1% dar. In der rechten Skala stellt jeder Messstrich 0,05% dar.



## Anwendung

Schalten Sie das Gerät durch drücken der Messtaste (d) ein. Prüfen Sie vor der Messung, ob das Gerät einwandfrei funktioniert. Verwenden Sie hierzu die Testhilfe (a). Auf der Testhilfe finden Sie vier Messpunkte markiert als B und T. Drücken Sie die Messstifte (b) auf die Messpunkte B. Alle Messstriche in der Anzeige (c) beginnen zu blinken. Drücken Sie nun die Messstifte (b) auf die Messpunkte T. Die Messstriche in der Anzeige (c) sollten nun 19% (+/- 1%) anzeigen. Wenn Sie bei beiden Tests die angegebenen Werte erreichen, ist das Gerät funktionsbereit.

Drücken Sie die Messstifte (b) in das zu prüfende Material. Die Messstriche im Display zeigen den Feuchtegehalt an. Um das Ergebnis für Brennholz, Papier, Pappe und Konstruktionshölzer abzulesen, verwenden Sie die linke Skala mit dem Logo . Um das Ergebnis für Mörtel, Beton und Putz abzulesen, verwenden Sie die rechte Skala mit dem Logo .

Überschreitet der gemessene Wert die Maximalwerte von 2% bzw. 44% beginnen die Messstriche zu blinken.

Um Messfehler zu minimieren führen Sie vergleichende Messungen an mehreren Stellen durch.

## Temperaturanzeige

Die Temperatur wird am oberen Ende des Displays angezeigt. Drücken Sie die Messtaste (d) für 3 Sekunden, um zwischen Celsius und Fahrenheit umzuschalten.

## Taschenlampe

Drücken Sie die Taste LED (e) für 3 Sekunden um die LED (f) einzuschalten. Ein erneutes Drücken auf die Taste LED (e) schaltet die LED wieder aus.

## Abschaltautomatik

Nach 30 Sekunden ohne Tastendruck schaltet sich das Gerät automatisch ab. Die Abschaltautomatik ist außer Funktion solange die Taschenlampen-LED (f) eingeschaltet ist.

## Batteriewechsel

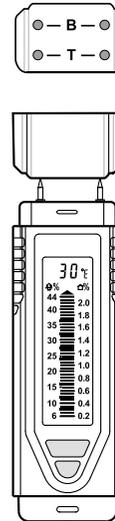
Die Batterien des Geräts müssen gewechselt werden, wenn das Symbol im LCD-Display (c) erscheint. Um die Batterien zu wechseln, schrauben Sie das Batteriefach (g) auf der Rückseite des Geräts auf.

Verbrauchte Batterien müssen sachgerecht entsorgt werden.

## Technische Daten:

Betriebstemperatur: 0° - 40°C  
Stromversorgung: 4 x 1,5 V AAA Batterien

Genauigkeit: Holzfeuchte: Messung < 30% = +/- 2%  
Messung > 30% = +/- 4%  
Baufeuchte: Messung < 1,4% = +/- 0,1%  
Messung > 1,4% = +/- 0,2%



## Holzfeuchte - Richtwerte für Brennholz:

- 6 - 15 % Holzfeuchte = Sehr gute Brennwerte
- 16 - 20 % Holzfeuchte = Mit Einschränkungen zum Heizen geeignet
- 21 - 44 % Holzfeuchte = Keine Eignung zum Heizen  
Weitere Trocknung nötig

Die grau hinterlegten Werte werden als nass eingestuft.

**feucht trocken**

| Messwert-Skala | Beton C20 / C25 | Gipsputz | Zement-Estrich | Gasbeton |
|----------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 2,0            |                 |          |                |          |
| 1,8            |                 |          |                |          |
| 1,6            |                 |          |                |          |
| 1,4            |                 |          |                |          |
| 1,2            |                 |          |                |          |
| 1,0            |                 |          |                |          |
| 0,8            |                 |          |                |          |
| 0,6            |                 |          |                |          |
| 0,4            |                 |          |                |          |
| 0,2            |                 |          |                |          |

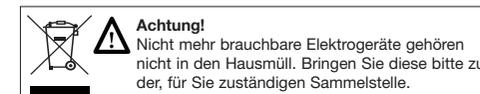
## Sicherheitshinweise:

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und aufgeräumt. Vermeiden Sie auf das Gerät einwirkende Schläge und Stöße.
- Bewahren Sie das Feuchtemessgerät an einem trockenen, sicheren Ort auf.
- Wenn das Feuchtemessgerät längere Zeit nicht genutzt wird, entfernen Sie die Batterien um Schäden durch das Auslaufen der Batterien zu vermeiden.
- Überprüfen Sie das Feuchtemessgerät und alle Einzelteile vor Gebrauch auf Beschädigungen. Benutzen Sie das Gerät nur, wenn alle Teile in einem ordnungsmäßigen Zustand sind.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden
- Verwenden Sie das Feuchtemessgerät nur für die, in der Bedienungsanleitung angegebenen Messtätigkeiten.
- Das Feuchtemessgerät enthält keine Serviceteile. Aus diesem Grunde öffnen Sie bitte nicht das Gehäuse, da anderenfalls ein Garantieverlust erfolgt.
- Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Bitte nicht in die Steckdose einstecken.

**Die Beurteilung der Messergebnisse und die daraus resultierenden Maßnahmen liegen in der Eigenverantwortlichkeit des Anwenders.**

## CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir kwb tools GmbH, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Feuchtemessgerät auf das sich diese Erklärung bezieht, mit folgenden Normen: EN 61326:2006 und den Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EC übereinstimmt.



RoHS ✓

*Mr. T. J. J.*  
kwb Produktentwicklung

kwb tools GmbH • Industriestrasse 35  
28816 Stuhr, Germany • www.kwb.eu  
Member of the **Einhell** Group