

Materialfeuchte

10/2021

Kapazitives Materialfeuchtemessgerät GMK 100 für Holz- und Baufeuchte

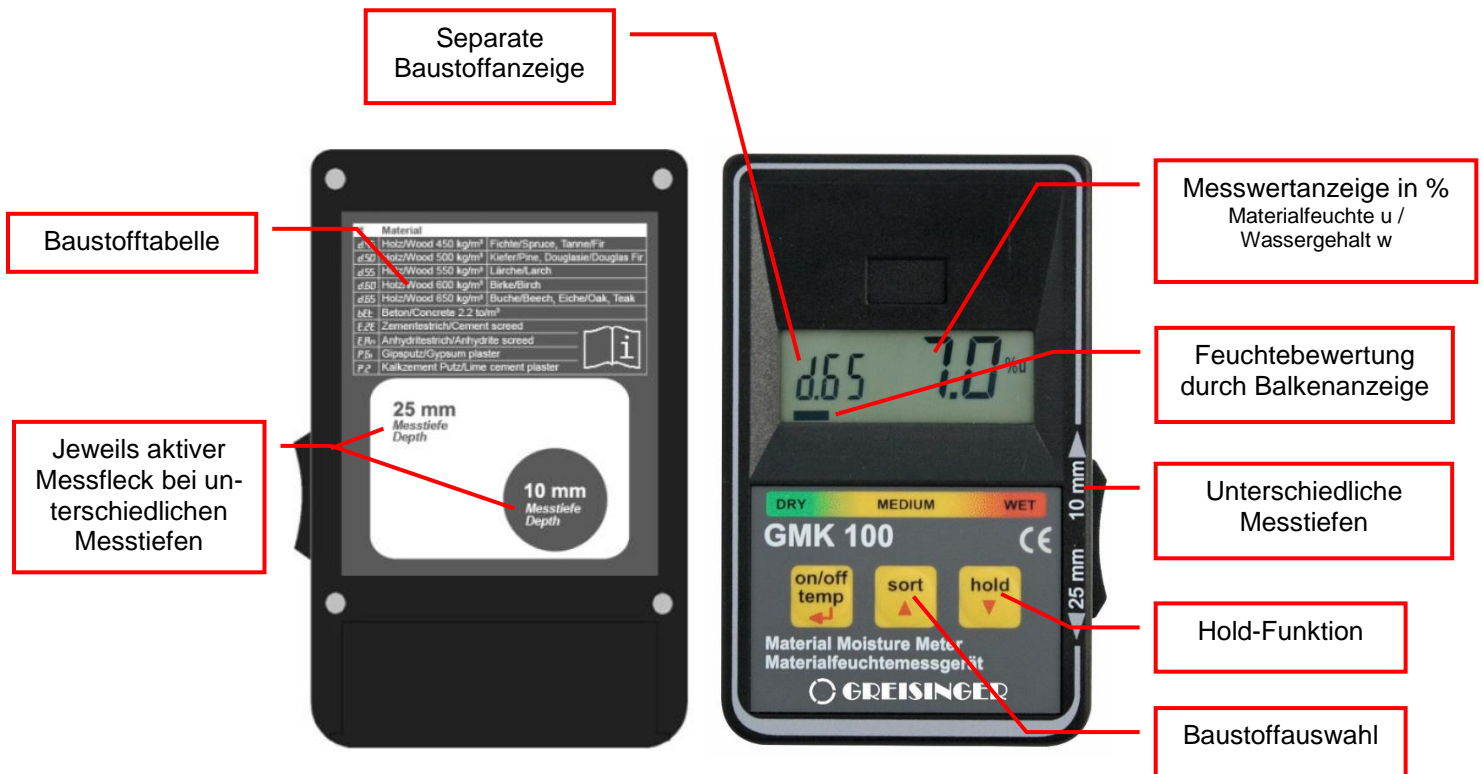
Besonderheiten

- Zerstörungsfreies Messverfahren
- Feuchte-Anzeige in Prozent
- Akustische und visuelle Feuchtebewertung
- Spezielle Kennlinien für Holz und Baustoffe
- 2 unterschiedliche Messtiefen
- Hintergrundbeleuchtung

Anwendungen

- Holz
- Beton
- Estrich
- Putz
- etc.





Allgemeines

Das GMK 100 ist ein kapazitives Materialfeuchtemessgerät mit direkter Feuchteanzeige in Prozent und eignet sich somit optimal für Heim und Handwerk. Je nach Anwendungsfall kann entweder die Materialfeuchte u (bezogen auf die Trockenmasse) oder der Wassergehalt w (bezogen auf die nasse Gesamtmasse) angezeigt werden.

Zum Messen wird das Gerät lediglich auf das Material gelegt. Das zu messende Material wird dadurch weder zerstört noch beschädigt.

In Zusammenarbeit mit namhaften Baumaterialherstellern wurden spezielle Kennlinien für Holz und Baustoffe ermittelt, mit deren Hilfe eine Feuchtemessung und Bewertung stattfindet. Integrierte Kennlinien sind z.B. für Holz mit verschiedenen Dichten (von 500–1000 g/m³), Beton, Zement- und Anhydridestrich sowie Gips- und Kalkzementputz vorhanden.

Messtiefe

Die Messung erfolgt über eine Messplatte auf der Rückseite des Gerätes. Mit einem seitlich angebrachten Schalter kann die Messtiefe verändert werden. Mit Hilfe von Messungen in unterschiedlichen Messtiefen kann eine Aussage darüber getroffen werden, ob z.B. das Material bereits abtrocknet oder ob es sich um eine Oberflächenfeuchte handelt.

Feuchtebewertung

Zusätzlich zum Messwert wird gleichzeitig eine Feuchtebewertung angezeigt: Die Entscheidung „nass“ bis „trocken“ muss für die meisten Anwendungen nicht mehr mühselig aus Literatur und Tabellen hergeleitet werden. Neben der Feuchtebewertung mittels Balkenanzeige ist auch eine akustische Feuchtebewertung integriert. Die Anzeige ist als Richtwert zu sehen, die endgültige Beurteilung hängt u.a. auch vom Anwendungsgebiet des Materials ab.

Technische Daten

Messbereiche	Wassergehalt (w): 0,0 ... 50% (Holz) Materialfeuchte (u): 0,0 ... 100% (Holz) 0,0 ... ~8,0% (Beton u.ä.)
Feuchtebewertung	6-stufige Balkenanzeige (nass ... trocken)
Messtiefen	10 mm / 25 mm
Stromversorgung	9V Block Batterie (Typ 6F22 im Lieferumfang)
Weitere Funktionen	Hintergrundbeleuchtung, akustische und visuelle Feuchtebewertung, Hold-Funktion, Auto-Power-Off