

RESISTIVES MATERIALFEUCHTE-MESSGERÄT



FUNKTIONEN:



HIGHLIGHTS:

B494 Materialkennlinien
Binkl. Kalibrierprotokoll

**HOLZ-, PUTZ-,
BAUFEUCHTEMESSUNG**

GMH 3810

Art.-Nr. 600350
Resistives Materialfeuchte-Messgerät mit integrierten Messnadeln

Allgemeines:

Durch die integrierten, auswechselbaren Messnadeln können eine Vielzahl von Messungen auch ohne weiteres Zubehör durchgeführt werden. Zur Messung harter Materialien empfehlen wir die unter Zubehör aufgeführten Komponenten.

Technische Daten:

Messprinzip:

Feuchte: Resistive Materialfeuchtemessung nach DIN EN 13183-2:2002

Temperatur intern: NTC

Kennlinien: 494 Materialkennlinien

Messbereich:

Feuchte: 0,0 ... 100,0 % Materialfeuchte
0,0 ... 50,0 % Wassergehalt (abhängig von jeweiliger Materialkennlinie)

Temperatur: -25,0 ... +50,0 °C
(-13,0 ... +122,0 °F)

Feuchtebewertung: in 9 Stufen (nass ... trocken)

Auflösung: 0,1 % bzw. 0,1 °C (0,1 °F)

Gerätegenauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25 °C)

Holz: ±0,2 % Materialfeuchte (Abweichung zur jeweiligen Kennlinie im Bereich 6 ... 30 %)

Bau: ±0,2 % Materialfeuchte (Abweichung zur jeweiligen Kennlinie)

Temperaturkompensation: automatisch oder manuell

Messsonde: 2 Nadelhalter M6 x 0,75 mit 19 mm Messnadeln (12 mm nutzbare Länge)

Zul. Arbeitstemperatur: 0 ... 50 °C (Material nicht gefroren)

Lagertemperatur: -25 ... +70 °C

Relative Feuchte: 0 ... 95 % r.F. (nicht betauend)

Anzeige: zwei 4-stellige LCD-Anzeigen

Sort: Begrenzung der Materialauswahl auf bis zu 8 Favoriten

Stromversorgung: 9 V-Batterie

Stromverbrauch: ca. 2,5 mA

Gehäuse: aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65, integrierter Aufhänge-/Aufstellbügel

Abmessung: 142 x 71 x 26 mm (H x B x T)

Gewicht: 175 g

Lieferumfang: Gerät, Batterie, Betriebsanleitung

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GST 3810
Art.-Nr. 601392
Ersatz-Messnadeln (10 St.)

GMK 3810
Art.-Nr. 603070
1 m Verbindungskabel mit je 2 x Bananenstecker und 2 Verbindungsbuchsen. Ermöglicht den Anschluss von Zubehörteilen (außer GSF38..., GTF38 und GES38) an ein GMH3810 oder GMR110.



RESISTIVES MATERIALFEUCHTE-MESSGERÄT



FUNKTIONEN:



**KOMFORTABLE KENNLINIEN- UND
BEWERTUNGSANZEIGE**

GMR 110

Art.-Nr. 600101
Resistives Materialfeuchte-Messgerät mit integrierten Messnadeln

Allgemeines:

Kompaktes und robustes Messgerät zur schnellen Bestimmung der Materialfeuchte in Brennholz, Schnittholz, Spanplatten, Furnieren, Putz, Gips, uvm. Vor der Messung des Materials wird anhand des Aufdruckes auf der Rückseite die passende Kennlinieneinstellung ausgewählt. Das Material wird durch Eindrücken der Messnadeln kontaktiert. Danach steht ein Messwert nach kurzer Zeit zur Verfügung. Das Gerät ist insbesondere auf präzise Brenn- und Schnittholzmessungen ausgelegt, wobei zusätzlich auch noch unterschiedliche Baumaterialien bewertet werden können.

- Materialtabelle auf der Geräterückseite
- Integrierte, auswechselbare Messnadeln
- Feuchtebewertung (nass/trocken) über Balkenanzeige
- direkte Anzeige von Materialfeuchte oder Wassergehalt
- Integrierte Temperaturkompensation
- Kennlinienanzeige

Technische Daten:

Messprinzip: Resistive Materialfeuchtemessung nach DIN EN 13183

Kennlinien: 3 verschiedene Holzgruppen (h.01, h.02, h.03) für insgesamt 130 Holzsorten, und 8 verschiedene Baukenlinien (c.01, c.02, c.03, c.04, c.05, c.06, c.07, c.08)

Messbereich: 0,0 ... 100 % Materialfeuchte (abhängig von jeweiliger Materialkennlinie)

Feuchtebewertung: in 6 Stufen (nass ... trocken)

Auflösung: 0,1 % (<20 %), 1 % (>20 %)

Gerätegenauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25 °C)

Holz: ±0,2 % Materialfeuchte (Abweichung zur Holzgruppenkennlinie im Bereich 6 ... 20 %)

Bau: ±0,2 % Materialfeuchte (Abweichung zur jeweiligen Baustoffkennlinie)

Temperaturkompensation: automatisch oder manuell

Messsonde: 2 Nadelhalter M6 x 0,75 mit 19 mm Messnadeln (12 mm nutzbare Länge)

Zul. Arbeitstemperatur: -5 ... 50 °C (Material nicht gefroren)

Lagertemperatur: -25 ... +70 °C

Relative Feuchte: 0 ... 95 % r.F. (nicht betauend)

Anzeige: 2 LCD-Anzeigen für Kennlinie und Messwert

Stromversorgung: 9 V-Batterie

Stromverbrauch: ca. 1,8 mA

**AUTOMATISCHE
TEMPERATURKOMPENSATION**



Geräterückseite

Gehäuse:

aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65

Abmessung:

110 x 67 x 30 mm + Nadeln 26 mm

Gewicht:

ca. 155 g

Lieferumfang:

Gerät, 2 Nadelschutzkappen, Batterie, Betriebsanleitung

Kennlinien:

3 Holzgruppen:

- h.01 Fichte, Kiefer
 - h.02 Ahorn, Birke, Buche, Lärche (EUR), Esche (EUR), Tanne
 - h.03 Eiche, Esche (AM), Pappel, Douglasie
- zahlreiche weitere Hölzer können anhand der Tabelle in der Betriebsanleitung bestimmt werden

8 Baukenlinien:

- c.01 Zementestrich, Beton
- c.02 Anhydrit Estrich
- c.03 Gips, Kalkmörtel
- c.04 Zementmörtel
- c.05 Gasbeton
- c.06 Kalksandstein
- c.07 Backstein Ziegel
- c.08 Gipsputz

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GST 3810
Art.-Nr. 601392
Ersatz-Messnadeln (10 St.)

GMK 3810
Art.-Nr. 603070
1 m Verbindungskabel mit je 2 x Bananenstecker und 2 Verbindungsbuchsen. Ermöglicht den Anschluss von Zubehörteilen (außer GSF38..., GTF38 und GES38) an ein GMH3810 oder GMR110.

weiteres Sonderzubehör siehe Seite 35.

GB 9 V
Art.-Nr. 601115
Ersatzbatterie

GKK 252
Art.-Nr. 601056
Koffer (235 x 185 x 48 mm) mit Noppenschäum