

RESISTIVES MATERIALFEUCHTE-  
MESSGERÄT

AUTOHOLD

AUTOOFF

HOLD



## HIGHLIGHTS:

- 494 Materialkennlinien
- inkl. Kalibrierprotokoll

HOLZ-, PUTZ-, BAU-  
FEUCHTEMESSUNG

## 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)

**Zulässige Arbeitstemperatur:** -5 ... +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

**Batterielaufzeit:** ca. 120 h

**Gehäuse:** aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel

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

**Gewicht:** 175 g

**Lieferumfang:** Gerät, Batterie, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung

## Zubehör bzw. Ersatzteile:

## GST 3810

Art.-Nr. 601392

Ersatz-Messnadeln (10 Stück)

## 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



AUTOHOLD

AUTOOFF

HOLD

AUTOMATISCHE TEMPERATUR-  
KOMPENSATION

Geräterückseite

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 Baukennlinien (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)

**Zulässige 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

**Batterielaufzeit:** ca. 170 h

**Gehäuse:** aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe

**Abmessung:** 110 x 67 x 30 mm + Nadeln 26 mm

**Gewicht:** ca. 155 g

**Lieferumfang:** Gerät, 2 Nadelschutzkappen, Batterie, Prüfprotokoll, 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 Baukennlinien:

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 ab Seite 48.

## GB 9 V

Art.-Nr. 601115

Ersatzbatterie

## GKK 252

Art.-Nr. 601056

Koffer (235 x 185 x 48 mm) mit Noppenschau

