

# Präzisions-Materialfeuchte-Messgerät

für Holz, Baustoffe, Stroh, Heu, Papier, Textilien uvm.



## GMH 3830 ohne Zubehör Resistives Materialfeuchte- und Temperaturmessgerät

**Allg. Anwendungen:** Präzisionsmessungen von Schnittholz, Spanplatten, Furnieren, Sägemehl, Holzwohle, Flachs, Stroh, Heu, Beton, Ziegel, Estrich, Putz, Kalkmörtel, Zementmörtel, Papier, Karton, Textilien, Hackschnitzel usw.

**Anwender:** Architekten, Gutachter, Wohnungsbaunternehmen, Maler, Schreiner, Parkettverleger, Fliesenleger, Holzverarbeitende Betriebe, technische Holz Trocknung, Baufirmen, Wasserschadensanierung, Textilindustrie usw.

### Technische Daten GMH 3830:

#### Messprinzip:

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

Temperatur extern: Thermoelement, NiCr-Ni (Typ K)  
Temperatur intern: NTC

**Kennlinien:** 494 Materialkennlinien

#### Messbereich:

Feuchte: 0,0 bis 100,0 % Materialfeuchte (abhängig von jeweiliger Materialkennlinie)

Temperatur: -40,0...+200,0°C (-40,0...+392,0°F)

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

**Auflösung:** 0,1% bzw. 0,1°C (0,1°F)

**Gerätegenauigkeit:** (bei Nenntemperatur)

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

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

Temperatur (extern): ±0,5% v. MW ±0,3°C

#### Temperaturkompensation:

automatisch oder manuell

#### Sensoranschluss:

Feuchte: BNC

Temperatur: thermospannungsfreie NiCr-Ni-Buchse

**Zul. Arbeitstemperatur:** -25 bis 50 °C

**Anzeige:** zwei 4-stellige LCD-Anzeigen (12,4mm bzw. 7mm hoch), sowie weitere Hinweispeile.

**Ausgang:** 3-pol. Klinkebuchse Ø3,5mm, wahlweise serielle Schnittstelle oder Analogausgang

- **serielle Schnittstelle:** über galv. getrennten Schnittstellen-Konverter GRS3100, GRS3105 bzw. USB3100 (Zubehör) direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PC's anschließbar.

- **Analogausgang:** 0 - 1V, frei skalierbar

**Stromversorgung:** 9V-Batterie, zusätzliche Netzgerätebuchse für externe 10,5-12V Gleichspannungsversorgung (pass. Netzgerät: GNG10/3000).

- 466 Holzsortenkennlinien
- 28 Baustoffkennlinien
- Feuchtebewertung
- Anzeige in Materialfeuchte u oder Wassergehalt w
- Anschluss externer Temperaturfühler
- serielle Schnittstelle oder Analogausgang 0-1V, frei skalierbar
- Zukunftssicherheit durch Updates

**Beschreibung:** Das GMH 3830 bietet entscheidende Vorteile in Handhabung, Benutzerfreundlichkeit, Funktionsumfang und Genauigkeit. Die absolute Materialfeuchte von 494 Materialien wird direkt angezeigt und lässt sich autom. auf den Wassergehalt umrechnen. Die umständliche Benutzung von Umrechnungstabellen gehört der Vergangenheit an. Zum angezeigten Feuchtewert erhalten Sie darüber hinaus noch eine Feuchtebewertung (nass/feucht/trocken), die Sie über den Zustand des gemessenen Materials informiert. Selbstverständlich werden die bisherigen Holzgruppen A, B, C und D des Vorgängermodells auch weiterhin unterstützt.

**Stromverbrauch:** ca. 2.5 mA

**Maße / Gewicht:** 142 x 71 x 26 mm, 155 g

**Gehäuse:** schlagfestes ABS, Frontseitig IP65, integrierter Aufhänge-/Aufstellbügel

#### Funktionen:

**Hold, Auto-Hold** (Automatisches Einfrieren eines stabilen Messwertes), **Batteriewechselanzeige** (△ u. 'bAt'), **Sort** (Begrenzung der Materialauswahl auf bis zu 8 Favoriten), **Auto Power Off**

### GMH 3830 LW: NEU

### Materialfeuchte-Komplettmeßset für den landwirtschaftlichen Einsatz



Das Messet besteht aus einem GMH 3830 mit voreingestellter Materialauswahl (Sort) und einem Stechfühler (3) mit integrierter Temperatursonde.

Das Set ist sehr gut zur Messung in Heu- und Strohballen sowie Schüttgut (Getreide, Hackschnitzel) geeignet. Durch Einstechen in das Meßgut lassen sich Materialfeuchte und Temperatur einfach und schnell bestimmen.

#### Lieferumfang:

1x GMH 3830 (Messgerät) inkl. Batterie, 1x GSF 38TF (Einstechfühler), 1x BNC-Anschlußkabel 1,5m, 1x NiCr-Ni Anschlußkabel 1,5m, 1x GKK 3500 (Koffer)

#### Zubehör:

##### SET 38 HF (Holzfeuchteset)



#### Inhalt:

GKK3500 (Koffer), GMK 38 (Messkabel), GSE 91 (Schlagelektrode), GST 91 (Messnägel), GTF38 (Temperaturfühler)

##### SET 38 BF (Holz- und Baufeuchteset)



#### Inhalt:

GKK3500 (Koffer), GMK 38 (Messkabel), GSE 91 (Schlagelektrode), GST 91 (Messnägel), GTF38 (Temperaturfühler), GMS300/91 (Messstäbe), GBSK91 (Bürstensonnen), GLP 91 (Leitpaste)

##### SET 38 MPA (MPA-Holzfeuchteset)

**Inhalt:** wie SET38HF jedoch statt GSE 91 mit GHE 91

##### USB 3100 USB-Schnittstellen-Konverter

##### GNG 10 / 3000 Netzgerät

sonstiges Zubehör siehe Seite 41 - 43

### Sonderzubehör, Ersatzteile:

- GMK 38**  
Messkabel (BNC auf 2 x Bananenstecker) ca. 90cm lang
- GHE 91**  
Hohlhammerlektrode
- GSE 91**  
Schlagelektrode
- GEG 91**  
Griff zum Umbau der Schlaglektrode
- GSG 91**  
Umgebaute Schlaglektrode mit GSE91-Vorderteil und Griff GEG91
- GST 91**  
Stahlnägel (je 3 Stück 12, 16 und 25 mm lang) in Plastikdose
- GOK 91**  
Oberflächen - Messkappen (Paar) (zum Aufschrauben auf eine GSG91 o. GSE91)
- GMS 300/91**  
Messstäbe 300 mm lang (Paar) für Holzspäne, Holzwohle, Papier, Pappe, Sand etc. (zum Aufschrauben auf eine GSG91 o. GSE91)
- GBSK 91**  
Bürstensonde (Paar) kurz für Tiefen bis ca. 100 mm
- GBSL 91**  
Bürstensonde (Paar) lang für Tiefen bis ca. 300 mm
- GLP 91**  
Leitpaste 100 ml, für Oberflächenmessung und Tiefenmessung in Mauerwerken, Estrich etc. unter Verwendung von Bürstensonnen
- GSP 91**  
Sensor zur Oberflächenmessung von Papier, Textilien etc.
- GSP 91 ES**  
Ersatz-Sensorelement für GSP 91
- GSF 38 (1 m)**  
**GSF 38K (25 cm)**  
Stechfühler (untersch. Messtiefen), inkl. ca. 1,5 m Anschlusskabel (für große Holzwohleballen, Hackschnitzel usw.)
- GSF 38TF (1 m)**  
**GSF 38TFK (35 cm)** NEU  
Stechfühler (untersch. Messtiefen) mit integriertem NiCr-Ni-Temperaturfühler, Handgriff und Anschlusskabel (für große Holzwohleballen, Hackschnitzel, Heu, Stroh, Getreide, usw.)
- GEF 38**  
Flachelektrode (für Estrich, Papier usw.)
- GPAD 38**  
Prüfadapter (mit 2 Prüfpunkten)
- GTF 38**  
potentialfreier NiCr-Ni-Temperaturfühler, Ø2,2x25mm (notwendig bei unterschiedlichen Temperaturen von Holz und Messgerät)
- GES 38**  
potentialfreier NiCr-Ni-Einstechfühler (z.B. für Hackschnitzel), Ø4x150mm
- GKK 3500**  
Koffer (394 x 294 x 106 mm) mit Aussparungen für Gerät und Zubehör
- ST-RN**  
Geräte-Schutztasche mit ausgestanzten Sensor-Anschlüssen (passend für GMH 3830, GMH 3850)

Abb.: GMH3830 in ST-RN