



**Bestell-Nr. 1670**  
(Gerät ohne Zubehör)

**Bestell-Nr. 2670\***  
**Bestell-Nr. 2675\***  
**Bestell-Nr. 2680\***  
**Bestell-Nr. 2681\***  
**Bestell-Nr. 2682\***  
**Bestell-Nr. 2683\***  
**Bestell-Nr. 2685\***

\* (Geräte mit Zubehör gemäß  
Preisliste)

## Elektronisches Vierfach-Meßgerät **GANN HYDROMETTE RTU 600**

**Holzfeuchte**

**Baufeuchte**

**Luftfeuchte**

**Temperatur**

Kombiniertes elektronisches **4-fach-Meßgerät** mit LCD-Digital-Anzeige zur Erfassung von **Holzfeuchte, Baufeuchte, Luftfeuchte und Temperatur**, ausgestattet mit patentgeschützter Universal-Holzsorten-Korrektur für jede Holzart und automatischer Temperaturkompensation von -10 bis +90 °C sowie zum Anschluß der **Aktiv-Elektroden**

- **B 50, B 60 und LB 70** zur zerstörungsfreien Feuchtemessung und -indikation in Baustoffen,
- **MB 35** zur Oberflächen-Feuchtemessung an Beton,
- **MH 34** zur Messung hoher Feuchtwerte (40-200 %) in Nadelholz,
- **IR 40** zur Erfassung von Oberflächen-Temperatur, Wärmebrücken und Taupunkt,
- **RF-T 28, RF-T 31, RF-T 32, RF-T 36 und RH-T 37** zur Luftfeuchte- und Lufttemperaturmessung und aller in unseren Prospekten und Preislisten genannten **Pt 100-Temperaturfühler**, mit folgenden **Geräte-Meßbereichen**:

**Holzfeuchte:** 4-100 % nach der Widerstands-Meßmethode  
40-200% mit Elektrode MH 34 in Nadelholz

**Baufeuchte:** 0-80 Digits (Feuchteumrechnung je nach Baustoff)  
0-199 Digits (Scanbereich) mit Elektrode B 50, B 60 und LB 70  
0,3-8,5 Gew. % mit Elektrode B 50, B 60 und LB 70 über Umrechnungstabelle  
0,3-6,5 CM % mit Elektrode B 50, B 60 und LB 70 über Umrechnungstabelle  
2-8 Gew. % mit Elektrode MB 35 an Betonoberflächen  
Baufeuchtemessung über Sorptionsisothermen mit Elektrode RH-T 37

**Luftfeuchte:** 5-98 % r. F. mit RF-T- und RH-T-Fühler

**Temperatur:** -200 bis +600 °C je nach Pt 100-Temperaturfühler  
-20 bis +199,9 °C mit Infrarot-Fühler IR 40  
-10 bis +80,0 °C mit RF-T-Fühler  
0 bis 70 °C mit RH-T-Fühler

PEWA Messtechnik GmbH

Weidenweg 21  
58239 Schwerte

Telefon: +49 (0) 2304-96109- 0  
Telefax: +49 (0) 2304-96109-88  
eMail: [info@pewa.de](mailto:info@pewa.de)  
Homepage: [www.pewa.de](http://www.pewa.de)



Dieses absolute Spitzengerät – **GANN HYDROMETTE RTU 600** – wurde unter Berücksichtigung unserer **über 40jährigen Erfahrung** in der Feuchte- und Temperaturmessung speziell für **Architekten, Wohnungsbauunternehmungen, Gutachter, Sachverständige** und alle, die durch optimales Messen Reklamationen vermeiden oder bewerten wollen, geschaffen. Selbstverständlich ist dieses Gerät auch zur Überwachung der künstlichen bzw. der natürlichen **Schnittholztrocknung** bestens geeignet.

Die **HYDROMETTE RTU 600** beinhaltet ein hochentwickeltes vollelektronisches **4-Kreis-Meßsystem**, das präzise und schnelle Messungen ermöglicht. Die vier integrierten Meßbereiche lösen Meßaufgaben, die bisher nur mit mehreren verschiedenen Geräten beherrschbar waren.

#### Wichtige Merkmale und technische Daten:

- **Handlicher Schnellfeuchte- und Temperaturmesser** für blitzschnelle Einzel- und Reihenmessungen. L 180×B 115×H 53 mm. Gewicht 390 g ohne Zubehör.
- **Zerstörungsfreie Baufeuchtemessung** mit den Aktiv-Elektroden B 50, B 60 und LB 70.
- **Direkte Ablesung** über eine große LCD-Digital-Anzeige, Ablesegenauigkeit 0,1 % bzw. 0,1 °C.
- **Vollautomatischer Geräteabgleich.**
- **Höchste Meßgenauigkeit für jede Holzart** durch Vorgabe einer sortenspezifischen Eichkurven-Kennziffer.
- **Automatische Temperaturkompensation** (-10 bis +90 °C).
- **Schnelle Messung** der Feuchtigkeit in **abgebundenen Baustoffen** durch das Widerstands-Meßverfahren.
- Präzision bei der Temperaturmessung durch Pt 100-Meßwiderstände in 4-Leiter-Technik.
- **Stromversorgung: 9-V-Blockbatterie** oder **Ni-Cd-Akku** (Sonder-Zubehör).

Anschließbare Elektroden für Holzfeuchte: **M 18, M 20, M 20-OF 15, M 20-HW 200/300, MH 34**  
für Baufeuchte: **M 6, M 6-150, M 6-250, M 6-Bi 200/300, M 20, M 25, M 20-OF 15, M 20-Bi 200/300, M 21-100/250, MB 35, B 50, B 60, LB 70, RF-T 31, RF-T 36, RH-T 37**  
für Luftfeuchte: **RF-T 28, RF-T 31, RF-T 32, RF-T 36, RH-T 37**  
für Temperatur: **IR 40, OT 100, OTW 90, ET 10, ET 50, TT 30/40, LT 20, FT 2 bis FT 30**

(siehe Prospektseiten 26–32)

# Elektroden zur Holzfeuchtemessung



## Einschlag-Elektrode M 20

für Tiefenmessungen in Hölzern bis 50 mm Dicke. Der Elektrodenkörper ist aus schlagfestem Kunststoff.

Mit jeweils 10 Elektrodenspitzen à 16 und 23 mm Länge.

**Bestell-Nr. 3300**

## Umrüstsatz M 20-DS 16

zur Holzfeuchte-Messung in Hölzern bis 30 mm Dicke mit besonders dünnen Spitzen (1,6 mm Ø), bestehend aus: 2 Hutmuttern (3530) und 50 Ersatzspitzen (4600)

**Bestell-Nr. 4310**

## Oberflächen-Meßkappen M 20-OF 15

für Feuchtemessungen an Oberflächen und Furnieren ohne Beschädigung des Meßgutes in Verbindung mit den Elektroden M 20 und M 18. Tiefenwirkung ca. 2–5 mm.

**Bestell-Nr. 4315**



## Aktiv-Elektrode MH 34

mit integrierter Elektronik für die Erfassung hoher Holzfeuchtwerte in Nadelholz, speziell bei Naßlagerung und zur Vorsortierung frischer Schnittware bei künstlicher Holz Trocknung. **Nicht geeignet für Hartholz.**

**Meßbereich: 40 bis 200 % Holzfeuchte**

**Bestell-Nr. 3370**



## Ramm-Elektrode M 18

für Tiefenmessungen in starken und harten Hölzern bis 180 mm Dicke. Mitgeliefert werden jeweils 10 Elektrodenspitzen ohne Isolation à 40 und 60 mm Länge.

**Bestell-Nr. 3500**

Teflonisierte Elektrodenspitzen mit 45 mm (**Bestell-Nr. 4550**) oder 60 mm Länge (**Bestell-Nr. 4500**) sind auf Sonderwunsch lieferbar.

## Einsteck-Elektrodenspitzen M 20-HW 200/300

zur Messung in Spänen, Holzwolle, Furnierstapeln usw. mit blanken Spitzen.

200 mm lang **Bestell-Nr. 4350**

300 mm lang **Bestell-Nr. 4355**

(Verwendung nur in Verbindung mit Elektrode M 20)



200 mm/300 mm

# Elektroden zur Baufeuchtemessung



## Einschlag-Elektrode M 20

für Tiefenmessungen bis 70 mm in weichen abgeordneten Baustoffen (Putz, Gips usw.). Der Elektrodenkörper ist aus schlagfestem Kunststoff.

**Bestell-Nr. 3300**



## Oberflächen-Meßkappen M 20-OF 15

für Feuchtemessungen an Oberflächen ohne Beschädigung des Meßgutes in Verbindung mit der Elektrode M 20.

**Bestell-Nr. 4315**



## Einstech-Elektroden M 6

zur Messung von harten abgeordneten Baustoffen (Beton, Estriche usw.). Mit je 10 Ersatzspitzen 40 und 60 mm Länge (nur in Verbindung mit Kontaktmasse).

**Bestell-Nr. 3700**



200 mm/300 mm

## Flach-Elektrodenpaar M 6-Bi 200/300

zur Estrich-/Dämmstoffmessung in Rand-/Schwimmfugen (am Schaft isoliert)

10×0,8×200 mm

**Bestell-Nr. 3702**

10×0,8×300 mm

**Bestell-Nr. 3703**

(Verwendung nur in Verbindung mit Elektrodenpaar M 6)



200 mm/300 mm

## Bürsten-Elektrodenpaar M 25

aus V2A zur Feuchtemessung in harten und weichen Baustoffen ohne zusätzliches Kontaktmittel bis 100 mm Tiefe. Mit Ein- und Ausdrehhilfe (am Schaft isoliert).

**Bestell-Nr. 3740**

## Einsteck-Elektroden spitzen M 20-Bi 200/300

zur Tiefenmessung in Altbauten, Dächern usw. (am Schaft isoliert).

200 mm lang

**Bestell-Nr. 4360**

300 mm lang

**Bestell-Nr. 4365**

(Verwendung mit Elektroden M 6 und M 20)



100 mm/250 mm

## Tiefen-Elektrode M 21-100/250

für Schicht-Tiefenmessungen bis 100 bzw. 250 mm in allen Baustoffen. Nur in Verbindung mit Kontaktmasse (am Schaft isoliert).

100 mm lang

**Bestell-Nr. 3200**

250 mm lang

**Bestell-Nr. 3250**

## Einsteck-Elektroden spitzen M 6-150/250

extra dünne Sonden zur Feuchtemessung in Bau- und Dämmstoffen über Schwimmfuge oder durch ein Fliesenkreuz, unisoliert

150×3 mm Ø

**Bestell-Nr. 3706**

250×2 mm Ø

**Bestell-Nr. 3707**

(Verwendung mit Elektroden M 6 und M 20)

150 mm/250 mm

## Aktiv-Elektroden zur Baufeuchtemessung



### Aktiv-Elektrode MB 35

mit integrierter Elektronik für die **Erfassung der Oberflächenfeuchte in Beton**, besonders vor Beschichtungen oder dem Aufbringen von Klebstoffen. Eindringtiefe ca. 2–5 mm.

**Meßbereich:** 2 bis 8 Gewichtsprozent / Darrprobe

**Bestell-Nr. 3770**



### Aktiv-Elektrode B 50

mit integrierter Elektronik zum **zerstörungsfreien Aufspüren von Feuchtigkeit** in Bauteilen aller Art sowie zur Erkennung der Feuchtigkeitsverteilung in Wänden, Decken und Fußböden. Die nach einem **patentierten Meßverfahren** arbeitende Elektrode erzeugt ein konzentriertes Hochfrequenzfeld mit einer hohen Tiefenwirkung.

**Meßbereiche:** 0 bis 199 Digits (Scanbereich), Feuchtigkeitsqualifizierung über Tabelle  
0,3 bis 8,5 Gew. %, Umrechnung je nach Baustoff über Tabelle  
0,3 bis 6,5 CM %, Umrechnung je nach Baustoff über Tabelle

**Bestell-Nr. 3750**



### Aktiv-Elektrode B 60

mit integrierter Elektronik zum **zerstörungsfreien Aufspüren von Feuchtigkeit** in Bauteilen aller Art sowie zur Erkennung der Feuchtigkeitsverteilung in Wänden, Decken und Fußböden. Die nach einem **patentierten Meßverfahren** arbeitende Elektrode erzeugt ein konzentriertes Hochfrequenzfeld mit einer hohen Tiefenwirkung. Mit eingebautem Grenzwerteinsteller von 20 bis 140 Digit und akustischem Signalgeber.

**Meßbereiche:** 0 bis 199 Digits (Scanbereich), Feuchtigkeitsqualifizierung über Tabelle  
0,3 bis 8,5 Gew. %, Umrechnung je nach Baustoff über Tabelle  
0,3 bis 6,5 CM %, Umrechnung je nach Baustoff über Tabelle

**Bestell-Nr. 3760**



## Aktiv-Elektroden zur Baufeuchtemessung

### GANN AKTIV-ELEKTRODE LB 70

mit patentiertem Messverfahren zum **zerstörungsfreien** Aufspüren von Feuchtigkeit in Decken, Wänden, Estrichen und sonstigen abgedundenen Baustoffen sowie zur Erkennung der jeweiligen Feuchtigkeitsverteilung, anschließbar an die Hydrometten M 4050, RTU 600, HB 30, UNI 1 und UNI 2.

**Ausziehbare Teleskopsonde**, Länge: 80–120 cm.

**Meßbereiche:** 0 bis 199 Digits (Scanbereich), Feuchtigkeitsqualifizierung über Tabelle  
0,3 bis 8,5 Gew. %, Umrechnung je nach Baustoff über Tabelle  
0,3 bis 6,5 CM %, Umrechnung je nach Baustoff über Tabelle

**Bestell-Nr. 3755**



### GANN AKTIV-ELEKTRODE RH-T 37

zur Lufttemperatur-, Luftfeuchte- und AW-Wert-Messung in Schüttgütern und Feststoffen (z.B. Mauerwerk und Estrichen) mit der Möglichkeit, über **Sorptionsisothermen** die Belegreife von abgedundenen Baustoffen zu bestimmen.

Anschließbar an die Hydrometten M 4050, RTU 600, UNI 1 und UNI 2.

**Meßbereich:** 0–70 °C und 5–98 % r.F.

Fühlerrohr: L 150 × Ø 5 mm.

**Bestell-Nr. 3140**

# Elektroden zur Temperaturmessung

## Pt 100-Temperaturfühler



**ET 10** Robuster **Einstechfühler** für Feststoffe, Schüttgüter und Flüssigkeiten mit 100 mm langem Fühlerrohr,  $\varnothing$  3 mm. Meßbereich:  $-50$  bis  $+250^{\circ}\text{C}$  **Bestell-Nr. 3165**



**TT 40** Robuster **Tauch- und Rauchgasfühler** mit 480 mm langem Fühlerrohr,  $\varnothing$  5 mm. Meßbereich:  $-50$  bis  $+350^{\circ}\text{C}$  **Bestell-Nr. 3180**



**LT 20** Schneller **Luft-/Rauchgasfühler** mit 480 mm langem Fühlerrohr,  $\varnothing$  5 mm. Meßbereich:  $-20$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$  **Bestell-Nr. 3190**



**TT 30** Robuster **Tauch- und Rauchgasfühler** mit 230 mm langem Fühlerrohr,  $\varnothing$  3 mm. Meßbereich:  $-50$  bis  $+350^{\circ}\text{C}$  **Bestell-Nr. 3185**



**ET 50** Schneller **Einstechfühler** für weiche Feststoffe, Schüttgüter und Flüssigkeiten mit 120 mm langem Fühlerrohr,  $\varnothing$  3,0/2,3 mm. Meßbereich:  $-50$  bis  $+300^{\circ}\text{C}$  **Bestell-Nr. 3160**



**OTW 90** Abgewinkelter **Spezial-Oberflächenfühler**, z. B. für Furnierpressen etc. mit 100 mm langem Fühlerrohr,  $\varnothing$  5 mm. Meßbereich:  $-50$  bis  $+250^{\circ}\text{C}$  **Bestell-Nr. 3175**



**OT 100** Gefederter **Oberflächenfühler** mit geringer Masse, z. B. für Wand-Oberflächen mit 110 mm langem Fühlerrohr,  $\varnothing$  5 mm. Meßbereich:  $-50$  bis  $+250^{\circ}\text{C}$  **Bestell-Nr. 3170**



**OTW 480** Abgewinkelter **Spezial-Oberflächenfühler**, z. B. für Furnierpressen etc. mit 480 mm langem Fühlerrohr,  $\varnothing$  5 mm. Meßbereich:  $-50$  bis  $+600^{\circ}\text{C}$  **Bestell-Nr. 3176**



**TT 480** Robuster **Tauch- und Rauchgasfühler** mit 480 mm langem Fühlerrohr,  $\varnothing$  5 mm. Meßbereich:  $-50$  bis  $+600^{\circ}\text{C}$  **Bestell-Nr. 3181**



**TT 600** Robuster **Tauch- und Rauchgasfühler** mit 600 mm langem Fühlerrohr,  $\varnothing$  5 mm. Meßbereich:  $-50$  bis  $+600^{\circ}\text{C}$  **Bestell-Nr. 3182**

Weitere Sonderausführungen auf Anfrage.

## Flexible Pt 100-Temperaturfühler



### Flexibler Temperaturfühler FT

mit Teflonkabel und 7pol. Anschlußstecker,  $\varnothing$  5 mm.  
Meßbereich:  $-20$  bis  $+120^{\circ}\text{C}$

FT 2 mit 2 m langem Teflonkabel	<b>Bestell-Nr. 3195</b>
FT 5 mit 5 m langem Teflonkabel	<b>Bestell-Nr. 3196</b>
FT 10 mit 10 m langem Teflonkabel	<b>Bestell-Nr. 3197</b>
FT 20 mit 20 m langem Teflonkabel	<b>Bestell-Nr. 3198</b>
FT 30 mit 30 m langem Teflonkabel	<b>Bestell-Nr. 3199</b>



### Infrarot-Oberflächen-Temperaturfühler IR 40

Berührungslose Temperaturmessung im Bereich von  $-20$  bis  $+199,9^{\circ}\text{C}$ , Auflösung  $0,1^{\circ}\text{C}$ , Emissionsgrad 95 %, Meßfleck/Entfernung 2,5:1 ( $\varnothing$  45 mm bei 100 mm Abstand), Fühlerlänge 185 $\times$ 36 $\times$ 33 mm, Spiralkabel 400/1400 mm.

Ein idealer Sensor zur Aufspürung von **Wärmebrücken**, Ermittlung der **Taupunkttemperatur**, Messung stromführender, sich bewegender oder vibrierender Teile, zur Messung von Teilen mit niedriger Wärmekapazität, z. B. Holz, Glas, Dämmstoffe etc., sowie zur Lageermittlung von **Heizschlangen**.

**Bestell-Nr. 3150**



### Meßpunkt IR 30/E 95 für Infrarot-Fühler

mit 30 mm  $\varnothing$  und Emissionsfaktor 95 zur Messung von z. B. metallischen Oberflächen.

**Bestell-Nr. 5833**



# Elektroden zur Luftfeuchtemessung



## Aktiv-Elektrode RF-T 28

Sekundenschnelle Messung der relativen Luftfeuchte und der Lufttemperatur. Komplett mit Anschlußkabel.

**Meßbereich:** 7–98 % r. F., –10 bis +80 °C.

**Bestell-Nr. 3155**



## Aktiv-Elektrode RH-T 37

zur Lufttemperatur-, Luftfeuchte- und AW-Wert-Messung in Schüttgütern und Feststoffen (z. B. Mauerwerk und Estrichen) mit der Möglichkeit, über **Sorptionsisothermen** die Belegreife von abgebundenen Baustoffen zu bestimmen. Anschließbar an die Hydrometten M 4050, RTU 600, UNI 1 und UNI 2.

**Meßbereich:** 0–70 °C und 5–98 % r. F.

Fühlerrohr: L 150 ×  $\varnothing$  5 mm.

**Bestell-Nr. 3140**



## Aktiv-Elektrode RF-T 36

zur halbstationären Luftfeuchte-, Lufttemperatur-, AW-Wert- bzw. Gleichgewichtsfeuchte-Messung in Räumen, Lagerhallen oder Feststoffen (z. B. Estrich, Beton, Mauerwerk etc.).

**Meßbereich:** 5–98 % r. F., –5 bis +60 °C.

**Bestell-Nr. 3136**

PEWA Messtechnik GmbH

Weidenweg 21  
58239 Schwerte

Telefon: +49 (0) 2304-96109- 0

Telefax: +49 (0) 2304-96109-88

eMail: [info@pewa.de](mailto:info@pewa.de)

Homepage: [www.pewa.de](http://www.pewa.de)



## Steckfühler RF-T 31

zur Luftfeuchte-, AW-Wert- bzw. Gleichgewichtsfeuchte-Messung in Schüttgütern und Feststoffen, z. B. Mauerwerk und sonstigen Baustoffen. **Meßbereich:** 7–98 % r. F., –10 bis +80 °C. Durchmesser 10 mm. Sinterfilterspitze 32 mm lang.

**Einstecklänge 250 mm Bestell-Nr. 3131**

**Einstecklänge 500 mm Bestell-Nr. 3132**



## Schwertfühler RF-T 32

zur Luftfeuchte-, AW-Wert- bzw. Gleichgewichtsfeuchte-Messung in Papier-, Leder-, Textil-, Tabakstapeln etc.

**Meßbereich:** 7–98 % r. F., –10 bis +80 °C. Flachovalrohr

ca. 10 × 4 mm.

**Einstecklänge 250 mm Bestell-Nr. 3133**

**Einstecklänge 500 mm Bestell-Nr. 3134**



## Aktiv-Elektrode RF-T 36 T

technische Daten wie RF-T 36, jedoch in Transmitter-Ausführung mit Schnittstelle 20 mA für Temperatur und Feuchte.

**Bestell-Nr. 3138**