

Schnellstartanleitung

Version 1.0



HYDROMETTE

BL UNI 11



DE



GANN MESS- U. REGELTECHNIK GMBH

70839 GERLINGEN

SCHILLERSTRASSE 63

INTERNET: <http://www.gann.de>

Verkauf National:
Verkauf International

TELEFON 07156-4907-0
TELEFON +49 7156-4907-0

TELEFAX 07156-4907-40
TELEFAX +49 7156-4907-48

EMAIL verkauf@gann.de
EMAIL sales@gann.de

Haftungsausschluss

GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH gewährt keine Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich dieser Anleitung und beschränkt ihre Haftung für die Verletzung jeglicher impliziten Garantie soweit gesetzlich zulässig auf den Ersatz dieser Anleitung durch eine andere. Zudem behält sich GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH das Recht vor, diese Publikation jederzeit zu überarbeiten, ohne irgendjemanden über diese Überarbeitung benachrichtigen zu müssen.

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen umfassen allgemeine Beschreibungen und / oder technische Merkmale zur Leistung der hierin beschriebenen Geräte. Diese Dokumentation kann nicht als ordnungsgemäße Beurteilung der Eignung oder Zuverlässigkeit der Geräte für eine spezifische Anwendung bei einem Benutzer dienen und darf nicht als Ersatz einer solchen Beurteilung herangezogen werden. Es liegt in der Verantwortung eines jeden solchen Benutzers, eine angemessene und vollständige Risikobeurteilung, Evaluation und Prüfung der Geräte hinsichtlich ihrer jeweiligen spezifischen Anwendung durchzuführen. Weder GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH noch eines ihrer Partner- oder Tochterunternehmen kann bei Missbrauch der hierin enthaltenen Informationen verantwortlich oder haftbar gemacht werden.

Alle einschlägigen staatlichen, regionalen und örtlichen Sicherheitsvorschriften müssen bei der Installation und Verwendung dieses Gerätes stets beachtet werden. Aus Gründen der Sicherheit und zur Gewährleistung der Einhaltung der dokumentierten Systemdaten ist allein der Hersteller berechtigt, Reparaturen an Komponenten durchzuführen. Bei Nichtbeachtung dieser Informationen können Verletzungen oder Beschädigungen der Ausrüstung die Folge sein.

Copyright © 2023 GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH, Gerlingen

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf in irgendeiner Form, einschließlich Fotokopie, Aufzeichnung oder einem anderen elektronischen oder mechanischen Verfahren ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers reproduziert, verarbeitet oder weitergegeben werden. Anfragen für Genehmigungen müssen in schriftlicher Form an den Herausgeber unter der auf der Titelseite angegebenen Adresse gerichtet werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	4
1.1	Erläuterung der allgemeinen Warnhinweise	5
1.2	Spezifische Warnhinweise	5
2	Geräteaufbau und Tastenbelegung	6
2.1	Gerät einschalten	7
2.2	Einstellmenüs	8
2.2.1	Messmenü (Hauptmenü)	9
2.2.2	Messmodus-Auswahl/Material-Einstellung	10
3	Display-Symbole für div. Anschlüsse	11
3.1	Anschluss der Aktiv-Elektrode B 55 BL	11
3.2	Anschluss der Kombi-Elektrode TF-IR BL	12
3.3	Anschluss Spezialsonden der RH-T-37-Familie sowie TF Sticks	13
3.4	Anschluss der Pt100 -Temperaturfühler	14
4	Anhang	14
4.1	Material-Tabelle für die Aktiv Elektrode B 55 BL	14
4.2	Messmodus-Tabelle	16

1 Vorwort

Diese Schnellstartanleitung enthält einen Überblick über die wichtigsten Funktionen der Hydromette BL UNI 11. Sie enthält nur Teile der rechtlichen und sicherheitsrelevanten Hinweise und wurde zur besseren Lesbarkeit gekürzt. Eine vollständige digitale Version der Bedienungsanleitung ist auf unserer Homepage im Downloadbereich verfügbar (in **deutscher** Sprache: pdf-Datei mit Endung **DE**):

<https://www.gann.de/de/produkte/handmessgeraete/elektronische-messgeraete/blaue-geraeteserie/bl-uni-11#downloads>



Benutzen Sie das Gerät nur, wenn Sie alle rechtlichen und sicherheitsrelevanten Hinweise in der vollständigen Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben.

1.1 Erläuterung der allgemeinen Warnhinweise

In dieser Schnellstartanleitung werden die folgenden Gefahrenstufen verwendet, um auf potenzielle Gefahrensituationen und wichtige Sicherheitsvorschriften hinzuweisen:

Gefahrenstufe

Beschreibung



GEFAHR

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tode oder zu schweren, irreversiblen Verletzungen führen wird.



WARNUNG

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tode oder zu schweren, irreversiblen Verletzungen führen könnte.



VORSICHT

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mäßigen Verletzungen führen könnte.



INFORMATION

Weist auf eine wichtige Information hin.

1.2 Spezifische Warnhinweise



VORSICHT

Bei der Verwendung des Einstechfühlers **ET 10 BL** besteht Verletzungsgefahr durch unvorsichtige Handhabung der Messspitzen beim Einstechen in das Messgut oder der Messung von Temperaturen

In Flüssigkeiten. Bevor die Elektrodenspitze in Feststoffe oder Schüttgüter eingedrückt wird, muss unbedingt mit geeigneten Mitteln sichergestellt sein, dass sich an dieser Stelle keine elektrischen Leitungen, Wasserrohre oder sonstige Versorgungsleitungen befinden.



VORSICHT

Bei Verwendung der Elektrode **TF-IR BL** kommt ein Laser der Laserklasse 2 gemäß IEC 60825-1 in Einsatz. Der Laser darf niemals auf Menschen oder Tiere gerichtet werden. Es darf nicht direkt in den Laserstrahl geblickt werden und Reflektoren an spiegelnden Oberflächen sind zu vermeiden.

2 Geräteaufbau und Tastenbelegung

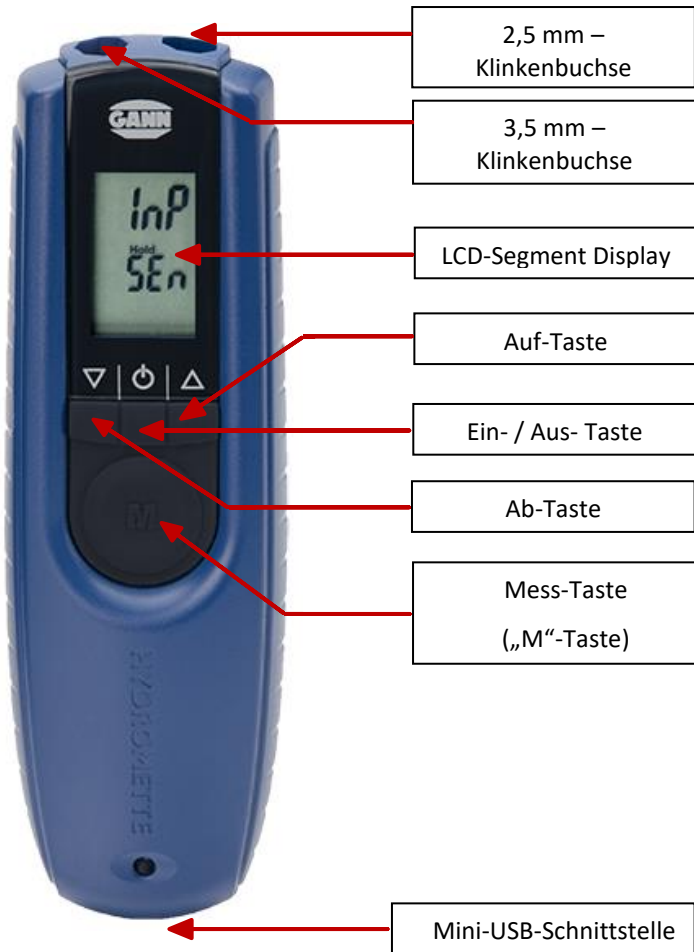


Abbildung 2-1: Frontansicht der Hydromette BL UNI 11

2.1 Gerät einschalten



Abbildung 2-2: Fehlermeldung,
kein Zubehör erkannt


Wird das Gerät OHNE Anschluss einer Aktiv-Elektrode oder eines TF-Sticks durch Drücken der „Ein“-Taste eingeschaltet, erscheint die Displayanzeige „InP Sen“. Diese Meldung erscheint auch, wenn eine Aktiv-Elektrode bzw. ein TF-Stick nicht korrekt in die Klinkenbuchse eingesteckt wird bzw. eine Funktionsstörung vorliegt. Bei dieser Displayanzeige sind keinerlei Einstellungen möglich.

Die Hydromette BL UNI 11 besitzt eine Auto-Sensor-Technologie. Sie erkennt automatisch die angeschlossene Elektrode und passt sowohl die Menüfunktionen als auch die Messwertanzeige an den jeweiligen Sensortyp an.



INFORMATION

Die Aktivierung der angeschlossenen Elektrode erfolgt über das Drücken der Messtaste länger als 2 Sekunden. Bei gleichzeitigem Anschluss einer Elektrode an die 3,5mm-Klinkenbuchse und eines TF-Sticks an der 2,5mm-Klinkenbuchse hat die Messung über die 2,5mm-Klinkenbuchse Vorrang und das Gerät schaltet die 3,5mm-Klinkenbuchse ab. Das bedeutet, dass dann nur die Werte des TF-Sticks angezeigt werden.

Durch Drücken der „Ein“-Taste  wird das Gerät eingeschaltet. Die Auto-Sensor-Technologie erkennt nun die angeschlossene Elektrode. Zur Aktivierung der kapazitiven Messung muss die Mess-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt werden. Das Gerät

startet nun im Messmenü bzw. Hauptmenü. Hier kann der Messvorgang durchgeführt werden [siehe Kapitel [2.2.1 „Messmenü \(Hauptmenü\)“](#)].

2.2 Einstellmenüs

Durch wiederholtes Drücken der „**Ab**“-Taste können folgende Menüpunkte nacheinander gewählt werden.

1. **Messmenü** (Hauptmenü): Hier kann der Messvorgang durchgeführt werden.
2. **Messmodus-Auswahl**: Hier können die verschiedenen Mess-Modi festgelegt werden. (für TF-IR BL / RH-T 37 BL)
3. **Materialeinstellung**: Hier kann die Materialauswahl getroffen werden. (für B 55 BL)
4. **Alarmwerteinstellung**: Hier kann eine Messwertschwelle eingestellt werden, die bei Überschreitung ein akustisches Signal auslöst. (für B 55 BL)
5. **Laser-Pointer-/ EM-Menü**: Hier kann der Laser-Pointer de-/aktiviert und der EM-Faktor eingestellt werden. (für TF-IR BL)
6. **Maximalwertanzeige**: Hier wird der größte gemessene Wert angezeigt.
7. **Minimalwertanzeige**: Hier wird der kleinste gemessene Wert angezeigt. (für TF-IR BL/ RH-T 37 BL)
8. **Speicherменю**: Hier werden die letzten 5 Messwerte gespeichert. Nach jeder erfolgten Messung wird der älteste Wert überschrieben.
9. Durch Drücken der „**Auf**“-Taste werden die Menüpunkte in umgekehrter Reihenfolge angewählt.

2.2.1 Messmenü (Hauptmenü)

Nach dem Einschalten befindet sich das Gerät im Messmenü (Hauptmenü). Von hier aus gelangt man durch Drücken der „**Auf**“- oder „**Ab**“-Tasten in die weiteren Menüs.

Im Messmenü werden die letzten Messwerte entsprechend der getroffenen Messmodus-Auswahl mit den dazugehörigen Einheiten und dem Vermerk „**Hold**“ angezeigt.

Durch Drücken der Taste „**M**“ (*> 2 Sekunden*) wird eine neue Messung gestartet. Während des Messvorgangs verschwindet das Symbol „**Hold**“ in der Anzeige. Nach Loslassen der „**M**“-Taste wird der Messwert gehalten und automatisch im Ring-Speicher gespeichert. Dabei wird der älteste gespeicherte Wert überschrieben. Das Symbol „**Hold**“ wird wieder angezeigt.

Ist der neue Messwert größer als der bisherige Maximalwert, erscheint „**Max**“ blinkend auf dem Display. Soll der neue Wert übernommen werden, muss die „**M**“-Taste *kurz (< 1 Sekunde)* gedrückt werden. Soll der Wert nicht gespeichert werden, kann durch *langes (> 2 Sekunden)* Drücken der „**M**“-Taste eine neue Messung gestartet werden, ohne den vorherigen Maximalwert zu verändern.

Ist der neue Messwert kleiner als der bisherige Minimalwert, erscheint „**Min**“ blinkend auf dem Display. Soll der neue Wert übernommen werden, muss die „**M**“-Taste *kurz (< 1 Sekunde)* gedrückt werden. Soll der Wert nicht gespeichert werden, kann durch *langes (> 2 Sekunden)* Drücken der „**M**“-Taste eine neue Messung gestartet werden, ohne den vorherigen Minimalwert zu verändern.

2.2.2 Messmodus-Auswahl/Material-Einstellung

In diesem Menü kann die Messmodus-Auswahl getroffen werden. Es stehen verschiedene Einstellungsmodi zur Verfügung (siehe [Messmodus-Tabelle](#)). Der ausgewählte Modus verändert die Darstellung des Messmenüs; je nach Modus wird die entsprechende physikalische Dimension mit angezeigt. Die Messmodus-Auswahl ist als Ring-Menü konzipiert.

Um die Messmodus-Einstellungen vornehmen zu können muss eine Elektrode angeschlossen sein. Nach dem Einschalten des Geräts sollten Sie sich im Messmenü (Hauptmenü) befinden. Durch anschließendes einmaliges Drücken der „**Ab**“-Taste gelangen Sie zur Messmodus-Auswahl. Soll nun die Einstellung für den Mess-Modus geändert werden, muss die „**M**“-Taste *kurz* (< 1 Sekunde) gedrückt werden.

Die Display-Anzeige blinkt und kann mit den Tasten „**Auf**“ und „**Ab**“ eingestellt werden. Gespeichert wird die Änderung durch erneutes *kurzes* (< 1 Sekunde) Drücken der „**M**“-Taste.

Nach dem Bestätigen der Änderung springt die Anzeige automatisch in das Mess-Menü des (neu) gewählten Mess-Modus. Dabei werden die Werte des vorherigen Mess-Modus aus der Anzeige entfernt. Eventuell gespeicherte „**Max**“- oder „**Min**“-Werte bleiben im Speicher des jeweiligen Mess-Modus erhalten.

Nun kann eine neue Messung durch *langes* (> 2 Sekunden) Drücken der „**M**“-Taste durchgeführt werden.

3 Display-Symbole für div. Anschlüsse

3.1 Anschluss der Aktiv-Elektrode B 55 BL

Für zerstörungsfreie Baufeuchtemessung. Standardmäßig wird die Hydromette BL UNI 11 in Verbindung mit der Aktiv-Elektrode B 55 BL mit der Materialkennzahl „0“ (Scan-Modus) als Werkseinstellung ausgeliefert.

Die Hydromette und die Aktiv-Elektrode B 55 BL sind über die 3,5mm-Klinkenbuchse miteinander zu verbinden. Auf einen korrekten Sitz des Sechskant-Steckers ist zu achten.

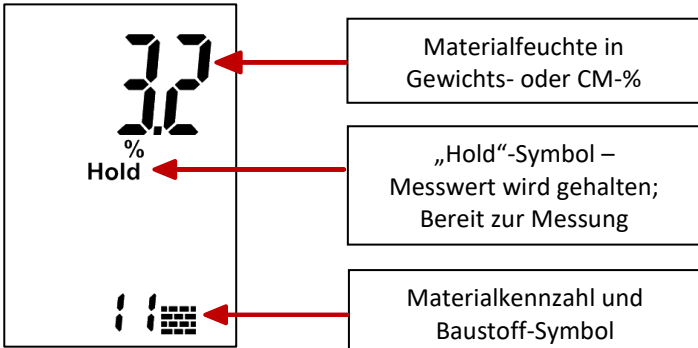


Abbildung 3-1: Symbole Hauptmenü

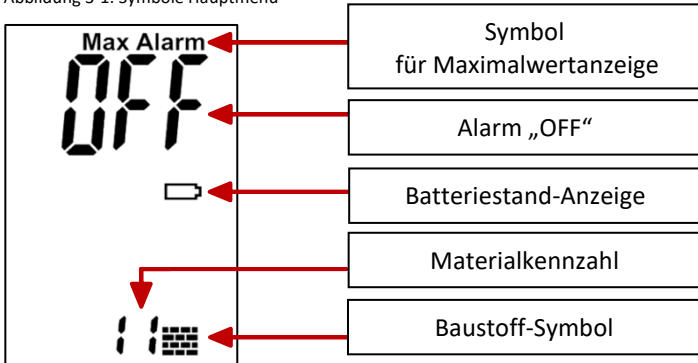


Abbildung 3-2: Sonstige Symbole

3.2 Anschluss der Kombi-Elektrode TF-IR BL

Für Klimamessung (Luftfeuchte und Lufttemperatur) sowie Infrarot-Oberflächentemperaturmessungen.

Die Hydromette BL UNI 11 und die Kombi-Elektrode TF-IR BL sind über die 3,5mm-Klinkenbuchse miteinander zu verbinden. Auf einen korrekten Sitz des Achtkant-Steckers ist zu achten.

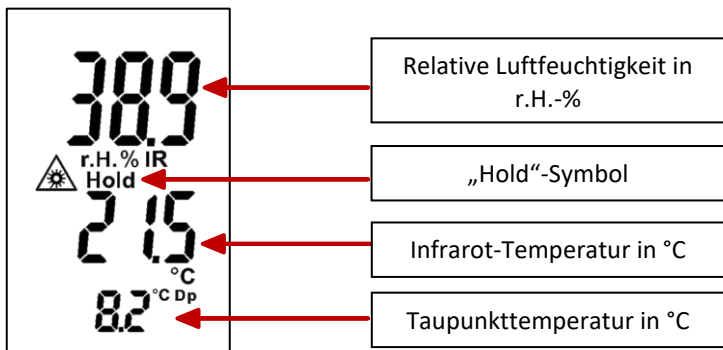


Abbildung 3-3: Symbole Hauptmenü

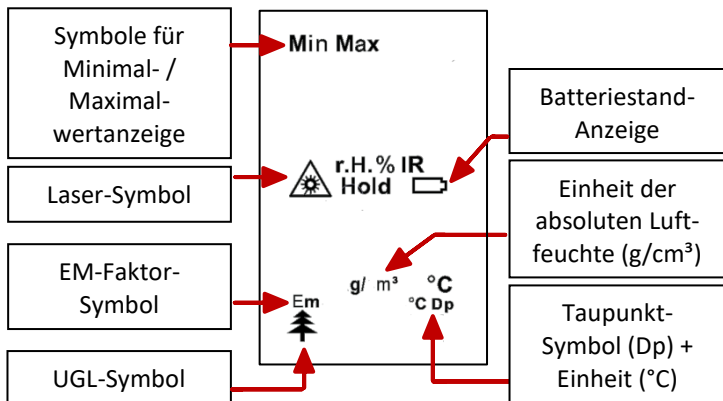


Abbildung 3-4: Sonstige Symbole

3.3 Anschluss Spezialsonden der RH-T-37-Familie sowie TF Sticks

Für Luftfeuchte und Lufttemperaturmessung. Die Hydromette BL UNI 11 und die Spezialsonden aus der RH-T-37 Familie (RH-T 165, 320, RH-T flex 250, 350) sind über die 3,5mm-Klinkenbuchse miteinander zu verbinden. Auf einen korrekten Sitz des Achtkant-Steckers ist zu achten. Bei Benutzung der TF-Sticks (16 K-25, 16 K-25 P, 16 K-25 M) ist die 2,5mm-Klinkenbuchse zu verwenden.

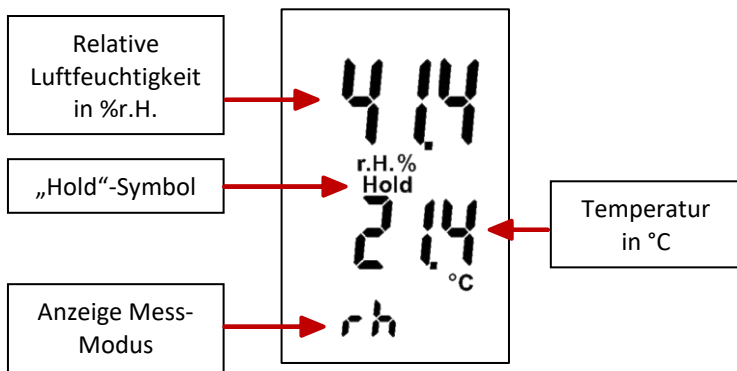


Abbildung 3-5: Symbole Hauptmenü

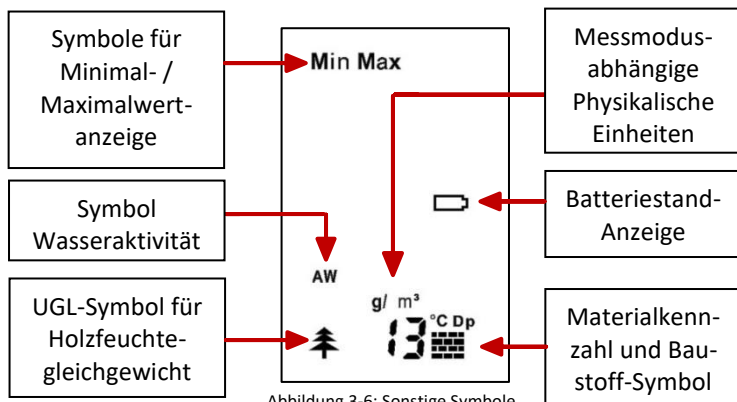


Abbildung 3-6: Sonstige Symbole

3.4 Anschluss der Pt100 -Temperaturfühler

Die Pt100-Temperaturfühler ET 10 BL, OT 100 BL und TT 40 BL sind über die 3,5mm-Klinkenbuchse mit dem Messgerät zu verbinden. Dabei ist auf einen festen Sitz des Achtkant-Steckers zu achten. Das Messgerät erkennt nun automatisch das angeschlossene Zubehör. Zur Aktivierung des Temperatur Mess-Modus muss nun die „M“-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt werden.

In Verbindung mit den Pt100-Temperaturfühlern arbeitet die Hydromette BL UNI 11 ausschließlich im Temperatur-Anzeigemodus. Eine Material-Einstellung bzw. Direktanzeige in Gewichts- oder CM- % ist nicht möglich.

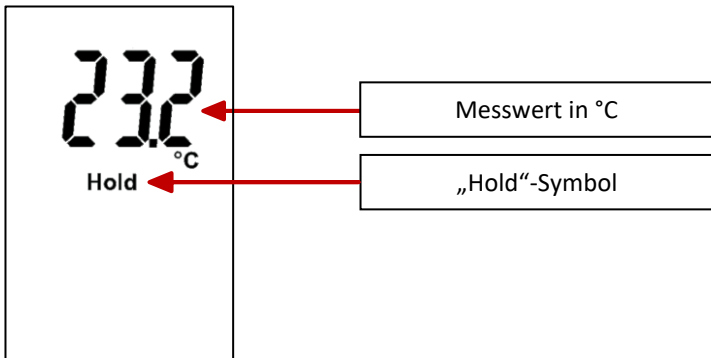


Abbildung 3-7: Symbole
Hauptmenü (Temperaturmessung)

4 Anhang

4.1 Material-Tabelle für die Aktiv Elektrode B 55 BL

Materialkennzahl	Material
r 0	Anzeige in Digits / Scan Modus resistiv
2	Holzsorte 2

3	Holzsorte 3
11	Zementestrich in Gew %
12	Anhydritestrich in Gew %
14	Zementmörtel in Gew %
15	Kalkmörtel in Gew %
17	Gipsputz in Gew %
18	Zementestrich in CM %
19	Kalksandstein in Gew.-%
21	Styropor in Gew.-%
50	Anhydritestrich in CM %
51	Gasbeton (Hebel) in Gew.-%
52	Gipsestrich in Gew.-%
53	Gipsestrich in CM-%
54	Gipsputz in CM %
55	Kalkmörtel in CM %
56	Kork gepresst in Gew.-%
57	Steinholz nach DIN in Gew.-%
58	Zementmörtel in CM %
59	Gasbeton (YtongPPW4) in Gew.-%
60	Backstein-Ziegel in Gew.-%
65	Beton C 20/25 Gew.-%
69	Kork Natur in Gew.-%
70	Holzzementestrich in Gew.-%
71	Glas- / Mineralwolle in Gew.-%

c 0	Anzeige in Digits / Scan-Modus kapazitiv (nur in Verbindung mit der Aktiv- Elektrode B 55 BL)
-----	--

4.2 Messmodus-Tabelle

Messmodus	Displayanzeige	für Aktiv-Elektroden
„Oberflächentemperatur IR“	(rh / t / ir)	TF-IR BL
„Taupunkt IR“	(rh / ir / dp)	TF-IR BL
„Relative Luftfeuchte“	(rh / t / rh)	TF-IR BL / RH-T 37 BL
„Lufttemperatur“	(rh / t / t)	TF-IR BL / RH-T 37 BL
„Taupunkt dp“	(rh / t / dp)	TF-IR BL / RH-T 37 BL
„Holzfeuchtegleichgewicht“	(rh / t / UGL)	TF-IR BL / RH-T 37 BL
„Absolute Feuchte“	(rh / Ah/Ah)	TF-IR BL / RH-T 37 BL
„Enthalpie“	(rh / En / En)	RH-T 37 BL
„Feuchtkugelthermometer“	(t / to / to)	RH-T 37 BL
„Wasseraktivität“	(t / Aw / Aw)	RH-T 37 BL
„Baustoffe“	(Baustoff-Symbol /Materialkennzahl – siehe Materialtabelle)	RH-T 37 BL
„Holz“	(Holz-Symbol / Materialkennzahl – siehe Materialtabelle)	RH-T 37 BL

-Technische Änderungen vorbehalten- Stand: November 2023



GANN MESS- U. REGELTECHNIK GMBH

70839 GERLINGEN SCHILLERSTRASSE 63 INTERNET: <http://www.gann.de>

Verkauf National: TELEFON 071 56-4907-0 TELEFAX 071 56-4907-40 E-MAIL: verkauf@gann.de
 Verkauf International: TELEFON +49-71 56-4907-0 TELEFAX +49-71 56-4907-48 E-MAIL: sales@gann.de