

Schnellstartanleitung

Version 1.0



AKTIV-ELEKTRODE

B 55 BL



Artikel-Nr.: 31013755

DE



GANN MESS- U. REGELTECHNIK GMBH

70839 GERLINGEN

SCHILLERSTRASSE 63

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

Verkauf National: TELEFON 07156-4907-0
Verkauf International: 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 irgendetwas 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 © 2025 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
2	Beschreibung des Produkts	6
3	Spezifikationen	7
3.1	Technische Daten.....	7
3.2	Unzulässige Umgebungsbedingungen	7
3.3	Messbereiche.....	7
4	Verwendbare Hydrometten	8
4.1	Hydromette CH 17	8
4.2	Hydromette BL UNI 11	10
4.3	Hydromette BL E	11
5	Handhabung der Aktiv-Elektrode B 55 BL.....	13
5.1	Orientierungswerte.....	15
6	Anhang	16
6.1	Anzeige-/Umrechnungswerte (Digits) in Abhängigkeit von der Material-Rohdichte.....	16

1 Vorwort

Diese Schnellstartanleitung enthält einen kurzen Informationsteil zur Anwendung der Aktiv-Elektrode B 55 BL. Zudem gibt diese Anleitung einen Überblick, an welche Hydrometten die Aktiv-Elektrode angeschlossen werden kann.

Die Anleitung enthält nur Teile der rechtlichen und sicherheitsrelevanten Hinweise sowie nur Teile von Anwendungshinweisen und wurde zur besseren Lesbarkeit gekürzt.

Eine vollständige digitale Version der Bedienungsanleitungen der anschließbaren Hydrometten mit allen relevanten Informationen ist auf unserer Homepage im Downloadbereich verfügbar.

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

1.1 Erläuterung der allgemeinen Warnhinweise

In dieser Bedienungsanleitung 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.

2 Beschreibung des Produkts

Die Aktiv-Elektrode B 55 BL ist ein elektronischer **Baufeuchteindikator** zum zerstörungsfreien Messen von Feuchtigkeit in Baustoffen.

Die Elektrode arbeitet nach dem Dielektrizitätskonstante-/ Hochfrequenz-Messprinzip. Die vielseitig einsetzbare Kugelsonde dient zum zerstörungsfreien **Aufspüren von Feuchtigkeit in Baustoffen** aller Art sowie zur **Erkennung der Feuchtigkeitsverteilung** in Wänden, Decken und Fußböden - ein ideales Vorprüfgerät für alle CM-Geräte, Widerstands-Messgeräte und sonstige materialzerstörende Messverfahren.



3 Spezifikationen

3.1 Technische Daten

Lagerbedingungen:	+ 5 bis + 40 °C - 10 bis + 60 °C (kurzzeitig)
Betriebsbedingungen:	0 bis + 50 °C - 10 bis + 60 °C (kurzzeitig) < 85 % r.F. nicht betauend
Abmessungen (ohne Kabel):	210 x 50 x 35 (L x B x H) mm
Gewicht (mit Kabel):	ca. 164 g
Schutzklasse:	III
Schutzgrad:	IP20

3.2 Unzulässige Umgebungsbedingungen

- Betauung, dauerhaft zu hohe Luftfeuchtigkeit (> 85 % r. F.) und Nässe
- Permanentes Vorhandensein von Staub und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Lösungsmitteln
- Dauerhaft zu hohe Umgebungstemperaturen (> +50 °C)
- Dauerhaft zu niedrige Umgebungstemperaturen (< 0 °C)

3.3 Messbereiche

Scanmodus: 0 bis 200 Digits

Materialien: Bedienungsanleitung der jeweiligen Hydromette beachten!

4 Verwendbare Hydrometten

4.1 Hydromette CH 17



Die Aktiv-Elektrode B 55 BL ist über die 3,5mm-Klinkenbuchse mit dem Messgerät zu verbinden. Dabei ist auf einen festen Sitz des Achtkant-Steckers zu achten. Das Messgerät erkennt automatisch das angeschlossene Zubehör.



Zur Messung muss zuerst ein Messmodus durch Antippen auf dem Touch-Display ausgewählt werden, hier beispielhaft Auswahl der Basismessung.

Die Basismessung bietet eine reine Messfunktion ohne die Möglichkeit Messwerte im Gerät abzuspeichern. Sie ist gedacht für schnelle Messungen, die keine Dokumentation der Ergebnisse benötigen.



Durch Antippen des „+“-Symbols gelangt man zur Sensorauswahl.

Sensoren, welche an das Messgerät angeschlossen sind, werden optisch hervorgehoben und sind auswählbar.



Zur Aktivierung des kapazitiven Mess-Modus muss nun das Symbol „B 55 BL“ ausgewählt werden. Durch Drücken des Buttons „Bestätigen“ wird die Auswahl bestätigt.

Für alle Informationen lesen Sie die vollständige Bedienungsanleitung der Hydromette CH 17 auf unserer Homepage (in **deutscher** Sprache: pdf-Datei mit Endung **DE**):

<https://www.gann.de/de/produkte/handmessgeraete/elektronische-messgeraete/ch-17#downloads>



4.2 Hydromette BL UNI 11



Die Hydromette BL UNI 11 und die Aktiv-Elektrode B 55 BL sind über die 3,5mm-Klinkenbuchse miteinander zu verbinden. Auf einen korrekten Sitz des Achtkant-Steckers ist zu achten.

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. Die kapazitive Messung bleibt solange aktiv, bis die Aktiv-Elektrode B 55 BL durch eine andere Elektrode bzw. TF-Stick ersetzt und deren Mess-Modus aktiviert wird.

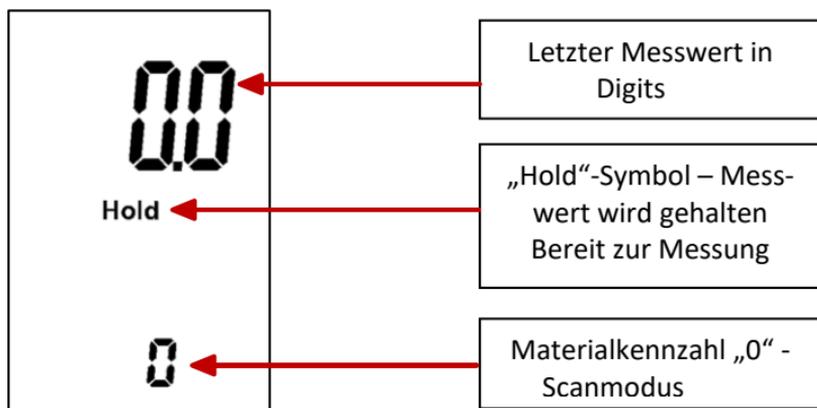


Abbildung 4-1: Anzeige Scanmodus

Für alle Informationen lesen Sie die vollständige Bedienungsanleitung der Hydromette BL UNI 11 auf unserer Homepage (in **deutscher** Sprache: pdf-Datei mit Endung **DE**):

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



4.3 Hydromette BL E



Die Aktiv-Elektrode B 55 BL ist 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 kapazitiven Messmodus muss nun die „**M**“-Taste **länger** als 2 Sekunden gedrückt werden.



INFORMATION

In Verbindung mit der Aktiv-Elektrode B 55 BL arbeitet die Hydromette BL E ausschließlich im Digit-Scanmodus (Einstellung „c 0“). Eine

Material-Einstellung bzw. Direktanzeige in Gewichts- oder CM- % ist nicht möglich.

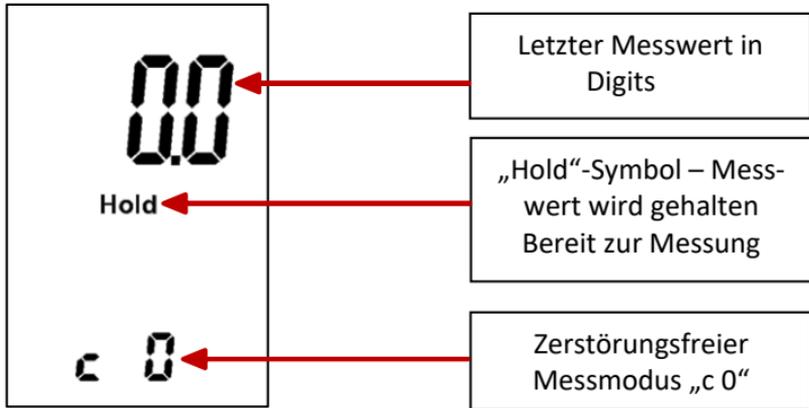


Abbildung 4-2: Displayanzeige kapazitiver Messmodus „c 0“

Für die (Re-)Aktivierung der BNC-Buchse bzw. der widerstandsbaasierten Messung muss das Zubehör aus der 3,5mm-Klinkenbuchse ausgesteckt und die Mess-Taste **länger** als 2 Sekunden gedrückt werden.

Für alle Informationen lesen Sie die vollständige Bedienungsanleitung der Hydromette BL E auf unserer Homepage (in **deutscher** Sprache: pdf-Datei mit Endung **DE**):

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



5 Handhabung der Aktiv-Elektrode B 55 BL

Um eine Beeinflussung durch die Hand des Anwenders zu vermeiden, darf die Elektrode beim Mess- und Kontrollvorgang nur an der hinteren Hälfte von der Hand bedeckt werden. Die vordere Hälfte der Elektrode muss frei bleiben.

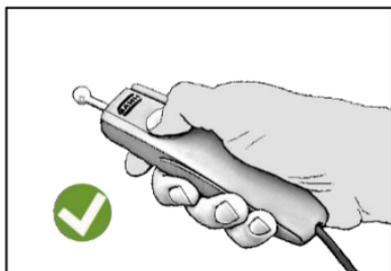


Abbildung 5-1 Richtige Handhabung

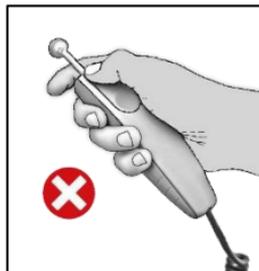


Abbildung 5-2: Falsche Handhabung



INFORMATION

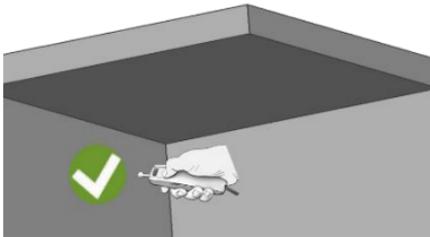
Messen:

Drücken Sie die Messtaste „**M**“ länger als 2 Sekunden, und tasten Sie mit der Kugel die zu untersuchende Fläche ab. Die Elektrode muss fest auf dem Baustoff aufliegen und ist dabei möglichst senkrecht (ca. 90°) zur Fläche zu halten. Solange die Mess-Taste gedrückt wird, wird auch ein Messvorgang durchgeführt. Nach dem Loslassen der „**M**“-Taste wird der Messvorgang unterbrochen, und das „**Hold**“- Symbol wird eingeblendet.



Messungen im Bohrloch führen zu Fehlmessungen. Hier kommt es zu einer Überlagerung des Messfeldes und dadurch zu einer Erhöhung des Messwertes.

Abbildung 5-3: Falsche Anwendung - Messung im Bohrloch



In Eck-/ Kanten-/ Winkelbereichen ist ein Abstand von ca. 8 – 10 cm zur Ecke / Kante / zum Winkel einzuhalten.

Abbildung 5-4: Richtige Anwendung der Abstände beim Messen



Messungen direkt im Eck-/ Kanten- / Winkelbereich führen zu einer Überlagerung des Messfeldes und verändern dadurch den Messwert!

Abbildung 5-5: Falsche Anwendung im Eck-/Winkelbereich

5.1 Orientierungswerte

Zur Orientierung über die zu erwartende Anzeige dienen folgende Angaben als Anhaltspunkte:

Wohnräume

trocken 20 - 40 Digits

feucht 80 - 140 Digits

Kellerräume (Altbau)

trocken 40 - 60 Digits

feucht 100 - 150 Digits



INFORMATION

Taupunktunterschreitungen bzw. Kondensat an der zu messenden Oberfläche können höhere Anzeigewerte verursachen und somit die Wand feuchter erscheinen lassen, als es tatsächlich der Fall ist! Daher ist es immer sinnvoll, zusätzlich eine Raumklimaerfassung und

Taupunktberechnung durchzuführen (Hydromette BL Compact TF-IR 2, TF 3 & RH-T). Dies kann Fehlinterpretationen verhindern. Bei Anzeigen über 130 Digits ist je nach Rohdichte schon mit beginnender Kondensation bzw. Flüssigwasservorkommen zu rechnen.

Je nach Überdeckungshöhe kann es bei Metall im Untergrund (Eisenarmierung, Leitungen, Rohre, Putzschienen usw.) zur Erhöhung des Messwertes kommen. Dies ist bei der Beurteilung der Anzeigewerte in Abhängigkeit von der Überdeckung zu beachten.

6 Anhang

6.1 Anzeige-/Umrechnungswerte (Digits) in Abhängigkeit von der Material-Rohdichte

Rohdichte kg/m ³	Entsprechende relative Luftfeuchte in %					
	30-----50-----70-----80-----90-----95--100					
	Anzeige in Digits*					
	sehr trocken	normal trocken	halbtrocken	feucht	sehr feucht	nass
bis 600	10 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 90	90 – 110	über 110
600 bis 1200	20 – 30	30 – 50	50 – 70	70 – 100	100 – 120	über 120
1200 bis 1800	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 110	110 – 130	über 130
über 1800	30 – 50	50 – 70	70 – 90	90 – 120	120 – 140	über 140

* Digitwerte sind dimensionslose Messwerte und keine realen Feuchtwerte in %

Technische Änderungen vorbehalten-

Stand: Mai 2025



GANN MESS- U. REGELTECHNIK GMBH

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

Verkauf National: TELEFON 071 56-49 07-0 TELEFAX 0 71 56-49 07-40 E-MAIL: verkauf@gann.de

Verkauf International: TELEFON +49-71 56-49 07-0 TELEFAX +49-71 56-49 07-48 E-MAIL: sales@gann.de