



ELEKTRONISCHE FEUCHTIGKEITSMESSGERÄTE

STANDORT



TRADITION & INNOVATION



UNSER KNOW-HOW FÜR IHREN ERFOLG

Wir sind ein 1931 gegründetes Familienunternehmen, welches im Herzen Baden-Württembergs angesiedelt ist. Seit mehr als 80 Jahren sammeln wir Know-how auf dem Gebiet der Feuchtemessung und stellen unseren Kunden dieses Wissen mit verschiedenen Produkten zur Verfügung. Bereits im Jahr 1948 wurde im Hause GANN die erste Hydromette® entwickelt und produziert.

Wir fühlen uns unserer Firmenphilosophie »**Qualität hat einen Namen**« verpflichtet. Daher entwickeln und produzieren wir unsere Produkte ausschließlich in Deutschland.

Der Bereich **Handmessgeräte** ist unser Schwerpunkt. Wir fertigen Produkte für Messaufgaben in den Anwendungsgebieten Holz, Baustoffe, Schüttgüter, Luftfeuchte und Temperatur. Jeweils auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten, bieten wir mit unseren Geräten dabei unterschiedliche Kombinationen dieser Anwendungsgebiete an, vom einfachen Schnelltester über maßgeschneiderte Profi-Lösungen bis hin zum komplexen Alleskönner.

Mit diesem Katalog erhalten Sie einen Überblick über unsere Produkte und Lösungen im Bereich der elektronischen Feuchtigkeitsmessgeräte. Auf den ersten Seiten präsentieren wir unsere Hydrometten aus der **blauen Geräteserie** sowie die **Hydromette® CH 17**. Neben unseren **Messgeräten der Compact- und Classic-Serie** finden Sie im zweiten Teil des Katalogs eine mit vielen Praxisbildern versehene Darstellung des Zubehörs als Ergänzung zu unseren Messgeräten. Mit einigen praxisrelevanten Informationen zum Thema »**Messgenauigkeit**« endet unser Katalog.

Das gesamte GANN-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Blättern!

ZEICHEN-ERKLÄRUNG



Holzfeuchte



Baufeuchte



Luftfeuchte



Temperatur:
Luft



Temperatur:
Oberfläche



Temperatur:
Material



Luft-
geschwindigkeit



Zubehör



Paket

■ **HOLZFEUCHTE** Produkte und Zubehör, die mit diesem Zeichen gekennzeichnet sind, werden zur Feuchtemessung von Holz eingesetzt. Bei unseren Hydrometten kommen dabei zwei Messverfahren zum Einsatz: die **elektrische Widerstandsmessung** oder die **kapazitive Hochfrequenzmessung**.

■ **BAUFEUCHTE** Produkte und Zubehör, die mit diesem Zeichen gekennzeichnet sind, werden zur Feuchtemessung von Baustoffen eingesetzt. Hierbei kommen vier Messverfahren zum Einsatz: die **elektrische Widerstandsmessung**, das **kapazitive Hochfrequenzfeld**, **Sorptionsisothermen** und die **Calcium-Carbid-Methode (CM)**.

■ **LUFTFEUCHTE** Produkte und Zubehör, die mit diesem Zeichen gekennzeichnet sind, werden zur Messung der relativen Luftfeuchte eingesetzt. Die Messung erfolgt dabei über **kapazitive Sensoren**, die sehr schnell und präzise arbeiten.

■ **TEMPERATUR: LUFT** Produkte und Zubehör, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, werden zur Messung der Luft-Temperatur eingesetzt.

■ **TEMPERATUR: OBERFLÄCHE** Produkte und Zubehör, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, werden zur Erfassung von Oberflächen-Temperaturen eingesetzt. Dabei erfolgt die Messung über **Infrarot-Sensoren** bzw. über **widerstandsbasierte Pt100-Sensoren**.

■ **TEMPERATUR: MATERIAL** Produkte und Zubehör, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, werden zur Messung von Material- bzw. Kerntemperaturen eingesetzt.

■ **LUFTGESCHWINDIGKEIT** Produkte und Zubehör, die mit diesem Zeichen gekennzeichnet sind, werden zur Messung der Luftgeschwindigkeit eingesetzt.

■ **ZUBEHÖR** Für Produkte, die mit diesem Zeichen gekennzeichnet sind, gibt es zusätzliches Zubehör, welches detailliert im zweiten Teil des Katalogs beschrieben wird.

■ **PAKET** Für Produkte, die mit diesem Zeichen gekennzeichnet sind, gibt es unterschiedlich zusammengestellte Paket-Angebote (verschiedene Produkt-Zubehör-Kombinationen).

Auf dem unteren Teil einer Produktseite wird mittels einer **Infobox** das mögliche Zubehör – strukturiert nach der jeweiligen Messaufgabe – dargestellt. Analog dazu geben wir Ihnen auf jeder Zubehörsseite mittels einer **Infobox** einen Überblick, an welche Produkte das jeweilige Zubehöriteil angeschlossen werden kann.

INHALT

■ 04	Zeichen-Erklärung	■ 34	HYDROMETTE® CH 17	■ 58	CM-GERÄTE
■ 05	Inhalt	40	Paket-Angebote CH 17	59	CM-B STANDARD / CM-B PRO
■ 06	BLAUE GERÄTESERIE	■ 41	COMPACT-SERIE	60	CM-P
07	BL COMPACT	42	COMPACT	61	Zubehör & Verbrauchsmaterial CM
08	BL COMPACT S	43	COMPACT S	■ 62	DATENLOGGER
09	BL COMPACT B 2	44	COMPACT A	63	Klima 20
10	BL COMPACT TF 3	45	COMPACT B	64	Klima 30
11	BL COMPACT TF-IR 2	■ 46	CLASSIC-SERIE	65	Zubehör Datenlogger
12	BL COMPACT RH-T FLEX 250 & 350	47	H 35	■ 66	Zubehör HOLZFEUCHTE
14	BL COMPACT RH-T 165 & 320	48	HT 65	■ 70	Zubehör BAUFEUCHTE
16	BL COMPACT KOMBI-SET	49	HT 85 T	■ 79	Zubehör LUFTFEUCHTE
18	BL H 40	50	Paket-Angebote Classic 1	■ 85	Zubehör TEMPERATUR
19	BL HT 70	51	HB 30	■ 92	Zubehör DIVERS
20	BL H 41	52	UNI 1	■ 98	Verbrauchsmaterial
22	BL A plus	53	UNI 2	■ 101	Messgenauigkeit
24	BL E	54	RTU 600	■ 106	Trocknungsüberwachung
26	BL UNI 11	55	Baufeuchte-Messbereiche	109	Zubehör
30	BL LG 17	56	Paket-Angebote Classic 2	110	Verbrauchsmaterial
32	Paket-Angebote Blaue Geräteserie				

UNSERE KOMPAKTEN DER BLAUEN GERÄTESERIE

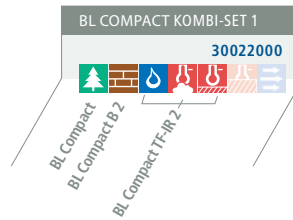
- Handliche Schnellfeuchtemesser
- 3-zeilige LCD-Anzeige
- Min-, Max- und Hold-Funktion
- Automatische Geräteabschaltung
- 9-V-Blockbatterie oder Akku
- Gehäuse: 175 [L] x 50 [B] x 30 mm [H]



QUALITÄT »MADE IN GERMANY«



HYDROMETTE® BL COMPACT



siehe Seite 16

Die BL COMPACT ist ein elektronischer **Feuchtemesser** für **verschiedene Holzarten** sowie **weiche Bau- und Isolierstoffe**.

Die Messspitzen werden in das jeweilige Messgut eingedrückt und ermöglichen die Erfassung der Feuchtigkeit in Schnittholz, Spanplatten, Furnieren und Holzfaserverwerkstoffen (bis max. 25 mm Dicke) sowie in normalen Gips- und Mischputzen.

Nach den Messungen können der Minimal- und der Maximalwert pro Baustoff abgerufen werden.

MESSBEREICHE

- **HOLZFEUCHTE**
5,5 – 26,0 % (atro)
- **BAUFEUCHTE**
0,5 – 3,5 Gew.-%
Dämm- und Isolierstoffe:
5,0 – 30 Gew.-%

EIGENSCHAFTEN

- 4-Stufen-Holzartenkorrektur
- Kennlinien für 3 Baustoffsorten und 3 Dämm-/Isolierstoffe
- 195 mm [L]

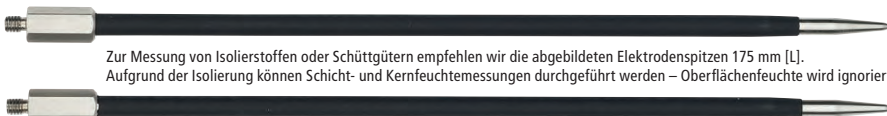


ANWENDUNG

Die **BL Compact** kann auch zur Messung von Putzen verwendet werden

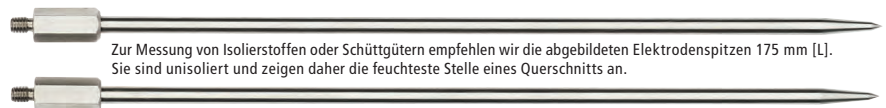


BESTELL-NR. 30012010



Zur Messung von Isolierstoffen oder Schüttgütern empfehlen wir die abgebildeten Elektroden spitzen 175 mm [L]. Aufgrund der Isolierung können Schicht- und Kernfeuchtemessungen durchgeführt werden – Oberflächenfeuchte wird ignoriert.

EINSTECK-ELEKTRODENSPITZEN COMPACT BI 175 **31014352**



Zur Messung von Isolierstoffen oder Schüttgütern empfehlen wir die abgebildeten Elektroden spitzen 175 mm [L]. Sie sind unisoliert und zeigen daher die feuchteste Stelle eines Querschnitts an.

EINSTECK-ELEKTRODENSPITZEN COMPACT HW 175 **31014351**



HYDROMETTE® BL COMPACT S

Die BL COMPACT S ist ein elektronischer **Holzfeuchtemesser** für verschiedene **Holzbrennstoffe** und dazu geeignet, verschiedene **Hart- und Weichhölzer** zu messen. Die Messtiefe beträgt ca. 15 mm.

VORTEILE

- Umweltschutz (geringere Emission)
- Ofen- und Kaminschutz (bessere Verbrennung)
- Hohe Energieausbeute, da das Holz im optimalen Feuchtezustand verbrannt wird

MESSBEREICH

- **HOLZFEUCHTE**
10 – 50 % (atro)
10 – 34 % Wassergehalt

EIGENSCHAFTEN

- 2-Stufen-Holzsortenkorrektur
- 195 mm [L]



ANWENDUNG

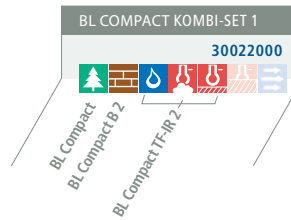
Feuchtemessung von Brennholz mit der **BL Compact S** – die beste Energiebilanz und geringste Emissionswerte erzielen Sie bei ca. 20 % Holzfeuchte

Die **BL Compact** und **BL Compact S** werden mit einer **Schutzkappe** ausgeliefert





HYDROMETTE® BL COMPACT B 2



siehe Seite 16

Die BL COMPACT B 2 ist ein elektronischer **Baufeuchteindikator** zum zerstörungsfreien Messen von Feuchtigkeit in Baustoffen. Die Hydromette® arbeitet nach dem Dielektrizitätskonstante-/Hochfrequenz-Messprinzip. Die vielseitig einsetzbare Kugelsonde dient zum Aufspüren von Feuchtigkeit in Baustoffen aller Art sowie zur Erkennung der **Feuchtigkeitsverteilung** in Wänden, Decken und Fußböden. Für jeden Baustoff kann individuell ein Grenzwert gesetzt werden, bei dessen Überschreitung ein **akustisches Warnsignal** ertönt.

Ein ideales **Vorprüfgerät** für alle CM-Messungen.

MESSBEREICH

- **BAUFEUCHTE**
- 0 – 200 Digits (Scanbereich)
- 0,1 – 11,0 Gew.-%* bzw.
- 0,1 – 10,0 CM-%*

**baustoffabhängig*

EIGENSCHAFTEN

- Kennlinien für 7 Baustoffsorten
- Akustische Alarmfunktion
- Speicherung der 5 letzten Messwerte
- 200 mm [L]
- USB-Schnittstelle: Firmware ist updatefähig über Gann Dialog Pro



ANWENDUNG

Wichtig ist die **Griffposition**: Die BL Compact B 2 sollte am hinteren Teil des Gerätes gehalten und im 90°-Winkel an das Messgut angelegt werden.



BESTELL-NR. 30012032



HYDROMETTE® BL COMPACT TF 3



Die BL Compact TF 3 ist ein **präziser Thermo-Hygrometer** zur Messung von Temperatur und Luftfeuchte für **viele Anwendungsgebiete** (z.B. Wohnraumüberwachung, Klimatechnik, Druckereien, Lagerhallen, Museen). Der Messfühler ist auswechselbar. Daher können auch mehrere Messfühler (steckbare TF-Sticks) an verschiedenen Messstellen angebracht und diese durch Vermeidung längerer Anpassungszeiten schnell nacheinander abgefragt werden.

MESSBEREICHE

■ LUFTFEUCHTE

0 – 100 % r.F.
± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)

■ TEMPERATUR

-20 bis +80 °C
± 0,3 °C (0 bis +60 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

EIGENSCHAFTEN

- Automatische Berechnung der Taupunkttemperatur und des Holzfeuchtegleichgewichts (UGL)

- Anzeige der absoluten Luftfeuchte in g/m³
- USB-Schnittstelle: Firmware ist updatefähig über Gann Dialpog Pro
- Speicherung der 5 letzten Messwerte
- 210 mm [L] - Gesamtlänge inkl. TF-Stick
- **weitere TF-Sticks** für besondere Anforderungen mit verschiedenen **Filtertypen** optional erhältlich



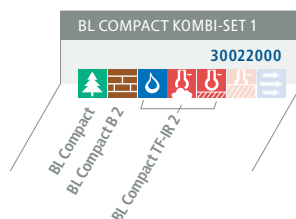
Weitere Informationen zu den TF-Sticks

-> Seite 80/81





HYDROMETTE® BL COMPACT TF-IR 2



siehe Seite 16

Die BL Compact TF-IR 2 verfügt über Sensoren zur Infrarot-Messung der Oberflächentemperatur sowie zur Messung der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchte.

Durch diese **Kombination der verschiedenen Messverfahren** ermöglicht die TF-IR 2 eine schnelle und sichere **Beurteilung von Taupunkt-Unterschreitungen**, bzw. es lassen sich grenzwertige Situationen **an Oberflächen** wie Wänden, Decken, Böden sowie Fenster- und Balkontürstürzen feststellen. Neben der Messwertanzeige besitzt das Gerät ein **akustisches Signal zur Ortung von kritischen Oberflächentemperaturen**. Bei rechtzeitiger Anwendung kann damit Schimmelpilzbildung verhindert oder das Auftreten von Kondensationsbefeuhtung sicher beurteilt werden.

Weitere TF-Sticks für besondere Anforderungen mit verschiedenen Filtertypen sind optional erhältlich.

MESSBEREICHE

■ LUFTFEUCHTE

0 – 100 % r.F.
± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)

■ TEMPERATUR

Lufttemperatur:

-20 bis +80 °C
± 0,3 °C (0 bis +60 °C) (*)

■ INFRAROT-MESSBEREICH

-40 bis +380 °C
± 0,5 °C (0 bis 60 °C),
bei Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

EIGENSCHAFTEN

- Mit akustischem Intervall-Signal:
Je näher die Oberflächentemperatur der Taupunkttemperatur kommt, desto mehr geht das Signal von einem unterbrochenen Ton in einen Dauerton über
- Laserpointer zur Messfleck-Markierung
- 6:1-Optik
- Mit Taupunkttemperatur und Holzfeuchtegleichgewicht (UGL)
- Einstellbarer Emissionsfaktor: 20 – 100 %
- USB-Schnittstelle: Firmware ist updatefähig über Gann Dialog Pro
- Speicherung der 5 letzten Messwerte
- 210 mm [L] - Gesamtlänge inkl. TF-Stick





HYDROMETTE® BL COMPACT RH-T FLEX 250/350



BESTELL-NR. 30012045/30012046

Die BL COMPACT RH-T FLEX 250/350 ist ein **präziser Thermo-Hygrometer** für schnelle Messungen der relativen **Luftfeuchte** und **Temperatur**. Mittels fest einprogrammierter **Sorptionsisothermen** können für verschiedene Bau- und Dämmstoffe sowie für Hart- und Weichholz Gewichts- bzw. Masseprozentage ermittelt werden. Das Messgerät besitzt ein **dünnes, flexibles Fühlerrohr (Schwanenhals)** und ist deshalb besonders geeignet für **Feuchteanalysen**, z.B. Schadensbegutachtung oder Bauaustrocknung. Auch die **Prüfung der Verlegereife** für Boden- und Wandbeläge zählt zu den möglichen Einsatzgebieten.

MESSBEREICHE

- **LUFTFEUCHTE**
0 – 100 % r.F.
± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)
- **TEMPERATUR**
-20 bis +80 °C
± 0,3 °C (0 bis +60 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

- **BAUFEUCHTE** mittels Sorptionsisothermen
Baustoffe:

0,1 – 15,5 Gew.-%*

Dämm- und Isolierstoffe:

0,6 – 99,9 Gew.-%*

Holz:

2,7 – 27,3 Gew.-%*

**materialabhängig*

EIGENSCHAFTEN

- Automatische Berechnung der Taupunkttemperatur, des Holzfeuchtegleichgewichts, der absoluten Feuchte in g/m³, der Enthalpie in kJ/kg, der Feuchtkugel-Temperatur in °C und der Wasseraktivität (a_w)
- Sorptionsisothermen für Hart- und Weichholz sowie für 10 verschiedene Baustoffsorten
- Speicherung der 5 letzten Messwerte
- 440/545 mm [L]
- USB-Schnittstelle: Firmware ist updatefähig über Gann Dialog Pro

FÜHLERROHRLÄNGEN

250 x 6,5 mm [Ø] [30012045](#)

350 x 6,5 mm [Ø] [30012046](#)





ANWENDUNG Mit dem flexiblen Fühlerrohr sind Messungen an schwer zugänglichen Stellen einfach und bequem durchzuführen.



AUSLIEFERUNG Die Röhrenverpackung verhindert Beschädigungen.



31014602

SINTERFILTER 60 [L] x 10 mm [Ø]
Filterkappe zum Schutz bei staubhaltiger Luft sowie zur Messung bei hohen Luftgeschwindigkeiten

Fühlerrohr mit
aufgesetztem
SINTERFILTER



31014602



HYDROMETTE® BL COMPACT RH-T 165/320



Die BL COMPACT RH-T 165/320 ist ein **präziser Thermo-Hygrometer** für schnelle Messungen der relativen **Luftfeuchte** und **Temperatur**.

Mittels fest einprogrammierter **Sorptionsisothermen** können für verschiedene Bau- und Dämmstoffe sowie für Hart- und Weichholz Gewichts- bzw. Masseprozentage ermittelt werden. Das Messgerät besitzt ein **dünnes Fühlerrohr** und ist deshalb für eine große Anzahl von Anwendungsgebieten geeignet, z.B. Feuchteanalysen im Schadensfall, während der Bauaustrocknung sowie zur Prüfung der Verlegereife für Boden- und Wandbeläge.

MESSBEREICHE

- **LUFTFEUCHTE**
0 – 100 % r.F.
± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)
- **TEMPERATUR**
-20 bis +80 °C
± 0,3 °C (0 bis +60 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

- **BAUFEUCHTE** mittels Sorptionsisothermen

Baustoffe:

0,1 – 15,5 Gew.-%*

Dämm- und Isolierstoffe:

0,6 – 99,9 Gew.-%*

Holz:

2,7 – 27,3 Gew.-%*

**materialabhängig*

EIGENSCHAFTEN

- Automatische Berechnung der Taupunkttemperatur, des Holzfeuchtegleichgewichts, der absoluten Feuchte in g/m³, der Enthalpie in kJ/kg, der Feuchtkugel-Temperatur in °C und der Wasseraktivität (a_w)
- Sorptionsisothermen für Hart- und Weichholz sowie für 10 verschiedene Baustoffsorten
- Speicherung der 5 letzten Messwerte
- 355/510 mm [L]
- USB-Schnittstelle: Firmware ist updatefähig über Gann Dialog Pro

FÜHLERROHRLÄNGEN

165 x 5,5 mm [Ø] **30012040**

320 x 5,5 mm [Ø] **30012041**



ANWENDUNG

Feuchteermittlung mittels **Sorptionsisothermen** zur qualitativen Beurteilung bei Feuchteschäden

SINTERFILTER 60 [L] x 10 mm [Ø] 31014601

Filterkappe zum Schutz bei staubhaltiger Luft sowie zur Messung bei hohen Luftgeschwindigkeiten

UNSERE MULTIFUNKTIONALEN GERÄTE AUS DER BLAUEN GERÄTESERIE



MASSGESCHNEIDERT – FÜR IHREN INDIVIDUELLEN EINSATZ



BL COMPACT KOMBI-SET

Das BL Compact Kombi-Set deckt die Bereiche **Baufeuchte**, **Holzfeuchte** und **Klimaerfassung** (Lufttemperatur, Luftfeuchte & IR-Oberflächentemperatur) ab. Es enthält die Hydrometten BL Compact B 2, BL Compact und BL Compact TF-IR 2.

MESSBEREICHE

BL Compact *siehe Seite 7*

■ HOLZFEUCHTE

5,5 – 26,0 % (atro)

■ BAUFEUCHTE

0,5 – 3,5 Gew.-%

Dämm- und Isolierstoffe:

5,0 – 30 Gew.-%

BL Compact B 2 *siehe Seite 9*

■ BAUFEUCHTE

0 – 200 Digits (Scanbereich)

0,1 – 11,0 Gew.-%* bzw.

0,1 – 10,0 CM-%*

**baustoffabhängig*

BL Compact TF-IR 2 *siehe Seite 11*

■ LUFTFEUCHTE

0 – 100 % r.F.

± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)

■ TEMPERATUR

Lufttemperatur:

-20 bis +80 °C

± 0,3 °C (0 bis +60 °C) (*)

■ INFRAROT-MESSBEREICH

-40 bis +380 °C

± 0,5 °C (0 bis 60 °C),

bei Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit





EIGENSCHAFTEN

- Handliche Schnellmessgeräte
- **Schnelle Erfassung** der Gegebenheiten vor Ort durch die Kombination der Messoptionen
- **Hohe Eindringtiefe** in den Baustoff durch das starke Hochfrequenzmessfeld der BL Compact B 2
- **Schnelle Übersicht des Feuchtegehalts** verschiedener Holzarten sowie weicher Bau- und Isolierstoffe durch die BL Compact
- **Komplette Klimaerfassung** durch die BL Compact TF-IR 2 (inkl. Taupunkttemperatur und Holzfeuchtegleichgewicht (UGL))
- Auslieferung als Komplettsset im praktischen Koffer



Baufeuchte, Holzfeuchte und Klimaerfassung





HYDROMETTE® BL H 40

Die BL H 40 ist ein elektronischer **Holzfeuchtemesser** nach dem Widerstands-Messprinzip für Präzisionsmessungen von **Schnittholz** (bis 180 mm Stärke), **Spanplatten und Furnieren**. Zusätzlich wird über die einstellbare **Holztemperatur-Kompensation** eine Optimierung des Messwertes erreicht.

Besonders geeignet ist dieses Messgerät für Schreinereien, Parkettverleger und Maler.

MESSBEREICH

■ HOLZFEUCHTE

5 – 40 % (atro)

EIGENSCHAFTEN

- 7-Stufen-Holzsortenkorrektur (über 300 Arten)
- Holztemperatur-Kompensation erfolgt manuell im Bereich von -10 bis +40 °C
- Speicherung der 5 letzten Messwerte
- 185 mm [L]



ANWENDUNG Feuchtemessung mit einer **M 20-Elektrode** quer zur Faserrichtung des Holzes

An die **BNC-Buchse** können verschiedene widerstandsbasierte Elektroden angeschlossen werden





HYDROMETTE® BL HT 70

Die BL HT 70 ist ein elektronisches **Holzfeuchte- und Temperaturmessgerät** nach dem Widerstands-Messprinzip für Präzisionsmessungen von **Schnittholz** (bis 180 mm Stärke), **Spanplatten**, **Furnieren** sowie **Hackschnitzeln** und ähnlichen Schüttgütern. Zusätzlich wird über die einstellbare **Holztemperatur-Kompensation** eine Optimierung des Messwertes erreicht.



DETAILANSICHT Neben einem **BNC-Anschluss** verfügt die **BL HT 70** noch über einen **Klinkensteckeranschluss**, an den ein **Temperatursensor** angeschlossen werden kann

Besonders geeignet für Sägewerke, Parkettfabriken und holzverarbeitende Betriebe.

MESSBEREICHE

- **HOLZFEUCHTE**
5 – 70 %* (atro)
3,1 – 41 % Wassergehalt

**holzsortenabhängig*

- **TEMPERATUR**
-50 bis +250 °C
mit ET 10 BL

EIGENSCHAFTEN

- 7-Stufen-Holzsortenkorrektur (über 300 Arten)
- Holztemperatur-Kompensation erfolgt manuell oder automatisch über die Gerätetemperatur oder über einen externen Temperaturfühler im Bereich von -10 bis +50 °C
- Speicherung der 10 letzten Messwerte
- 185 mm [L]



BESTELL-NR. 30011250

Paket-Angebote siehe Seite 32

	M 18	M 20	M 20-OF 15	M 20-HW 200/300															
	ET 10 BL																		



HYDROMETTE® BL H 41

Die Hydromette® BL H 41 ist ein Messgerät zur Bestimmung des Feuchtegehalts von Hölzern und speziell in Holzfaserdämmstoffen. Es sind **sechs neue Kennlinien für Holzfaserdämmstoffe**, gruppiert nach Rohdichte (kg/m^3) und Platten-Herstellungsverfahren (Nass/Trocken) integriert.

Das Messgerät ist für alle Anwender von Holzfaserdämmstoffen geeignet, die diese Werkstoffe verarbeiten oder beurteilen. Mit der Hydromette® BL H 41 können an einer Fassade vor & nach dem Verputzen Kontrollmessungen durchgeführt werden um sicherzustellen, dass spätere Feuchteschäden, wie z.B. das Ablösen der Putzschicht bzw. Ligninausblühungen, vermieden werden. In den Sets der BL H 41 sind speziell isolierte Messelektroden enthalten, die den Einfluss von Oberflächenfeuchte verringern.

MESSBEREICH

- **HOLZFEUCHTE**
5 – 40 % (atro)

In Zusammenarbeit mit:

FVHD
Verband Holzfaser Dämmstoffe

- **HOLZFASERDÄMMSTOFFE**
4,5 – 45 % (atro)
- **TEMPERATUR-KOMPENSATION**
-10 bis + 40°C

Die neuen Kennlinien wurden anhand von Holzfaserdämmstoffen der folgenden Hersteller erstellt:

STEICO
natürlich besser dämmen

GUTEX®
DÄMPLATTEN AUS SCHWARZWALDHOLZ

best wood
SCHNEIDER

pavatex
Bauen. Dämmen. Wohlfühlen.

AGEPAN® SYSTEM



In Zusammenarbeit mit:

FVHD
Verband Holzfaser Dämmstoffe

EIGENSCHAFTEN

- 7-Stufen-Holzsortenkorrektur (über 300 Arten)
- Holztemperatur-Kompensation erfolgt manuell im Bereich von -10 bis +40 °C
- Speicherung der 5 letzten Messwerte
- 185 mm [L]



Einschlag-Elektrode M 20 mit speziell isolierten Elektroden-Muttern, die den Einfluss von Oberflächenfeuchte verringern



SET 1 enthält die Einstech-Elektrode M 20



Einstech-Elektrode M 19 mit isolierten Elektrodenspitzen (60 mm) zur Messung fertig verputzter Wärmedämmverbundsysteme



HYDROMETTE® BL A plus

2 Messverfahren
in
1 Messgerät



Die Hydromette® BL A plus vereint die **hochpräzise Widerstandsmessmethode** mit der **zerstörungsfreien kapazitiven Messmethode** in **einem** kompakten Messgerät. Sie eignet sich hervorragend zur Feuchtebestimmung von Schnittholz (bis 180 mm Stärke), Spanplatten und Furnieren. Das Gerät ist mit einem hochwertigen Messverstärker für präzise Messergebnisse sowie einem **OLED-Display** ausgestattet. Der **neue ResCap-Modus** kombiniert die Genauigkeit der Widerstandsmessung mit der einfachen Handhabung des kapazitiven Verfahrens. Dabei dient ein vorher gemessener Widerstandswert als Abgleich für die kapazitive Holzsorteneinstellung (der gleichen Holzart).

Eine Holzsortenauswahl zur automatischen Messwertkorrektur von über 300 Holzarten sowie eine manuell einstellbare Holztemperatur-Kompensation sind bei der **Widerstandsmessung** berücksichtigt.

Die **kapazitive Messung** ermöglicht **schnelle, zerstörungsfreie Messungen** (max. Holzstärke: 40 mm) ohne Einschlagen von Elektroden. Die Holzsorteneinstellung beinhaltet eine Auswahl

von über 50 Holzarten.

Grenzwerte können individuell eingestellt werden. Eine blinkende LED weist auf eine Überschreitung des eingestellten Grenzwertes hin.

MESSBEREICHE

■ HOLZFEUCHTE

widerstandsbasierte Messung

5 – 70 % (atro)

■ HOLZFEUCHTE

kapazitive Messung

5 – 45 % (atro)



EIGENSCHAFTEN

- Holzsortenkorrektur
widerstandsbasierte Messungen: über 300 Arten
kapazitive Messungen: über 50 Arten
- Zusätzliche Korrekturfunktion für raue oder dünne Hölzer (10 - 20 mm) bei kapazitiven Messungen
- Holztemperatur-Kompensation erfolgt manuell
- ResCap-Modus
- Speicherung der 5 letzten Messwerte
- Optisches LED-Signal bei Grenzwert-überschreitung
- 185 [L] x 50 [B] x 30 mm [H]
- USB-Schnittstelle: Firmware ist updatefähig über Gann Dialog Pro
- Messwerte können in Chargen gespeichert und in Gann Dialog Pro übertragen werden



Zerstörungsfreie Messung mittels punktueller Auflage [LED-Signal bei Grenzwertüberschreitung]



Widerstandsbasierte Feuchtemessung mit einer Ramm-Elektrode M 18 in Hartholz





HYDROMETTE® BL E



BESTELL-NR 30011300

Die BL E ist ein elektronisches **Dreifach-Messgerät** für Holzfeuchte, Baufeuchte und Temperatur. Es ermöglicht Präzisionsmessungen von Holz-, Bau-, Isolier- und Dämmstoffen nach dem Widerstands-Messprinzip.

Mit dem Holzfeuchte-Messkreis können Schnittholz (bis 180 mm Stärke), Spanplatten und Parkett gemessen werden.

Das Gerät besitzt eine Materialumschaltung zur automatischen Messwertkorrektur von 23 Bau-, Isolier- und Dämmstoffen, wie z. B. Estriche, Mörtel, Putze, Beton, Ziegel und diverse Dämmstoffe. Der Anschluss einer Aktiv-Elektrode B 55 BL ermöglicht die zerstörungsfreie Feuchtemessung und -indikation in Decken, Wänden, Böden und sonstigen Baustoffen.

MESSBEREICH

■ HOLZFEUCHTE

5,5 – 58 %* (atro)

*holzsortenabhängig

■ BAUFEUCHTE

0 – 200 Digits (Scanbereich)

0,1 – 42,2 Gew.-%* bzw.

0,1 – 9,6 CM-%*

*baustoffabhängig

2,3 – 87 Digits (widerstandsbasierter Scanbereich)
Dämm- und Isolierstoffe:

0,7 – 60 Gew.-%

■ TEMPERATUR

-50 bis +350 °C

je nach Pt 100-Fühler



ANWENDUNG

Messung der **Baufeuchte** in Ziegelsteinen mit einem Bürsten-Elektrodenpaar M 25-100

EIGENSCHAFTEN

- Direkte Anzeige der Holz- bzw. Baufeuchte in Gew.-% bzw. in CM-% bei widerstandsbasierten Messungen über die 3-zeilige LCD-Anzeige, Auflösung: 0,1 % bzw. 0,1° C;
- Scan-Modus beim Anschluss einer B 55 BL liefert Digit-Werte zwischen 1 und 200
- Zweifach-Holzsortenkorrektur
- Schnelle Messung der Feuchtigkeit in abgebundenen Baustoffen durch das kapazitive Hochfrequenz-Messverfahren mit Hilfe einer Aktiv-Elektrode B 55 BL
- Präzision bei der Temperaturmessung durch Pt 100-Messwiderstände in 4-Leiter-Technik
- Speicherung der 5 zuletzt erfassten Messwerte
- 185 mm [L]



ANWENDUNG

Messung der **Putzfeuchte** oder der **Holzfeuchte** mit einer M 20-Elektrode

ZUBEHÖR-INFOBOX

Paket-Angebote siehe Seite 33

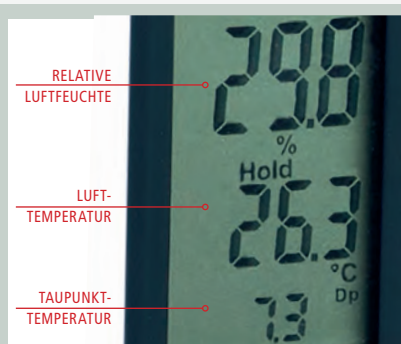
	M 18	M 20	M 20-OF 15	M 20-HW 200/300								
	B 55 BL	M 6	M 6-150/250	M 6-Bi 200/300	M 20	M 20-OF 15	M 20-Bi 200/300	M 21-100/250	M 25-100/300			
	OT 100 BL											
	ET 10 BL	TT 40 BL										



HYDROMETTE® BL UNI 11



Die BL UNI 11 ist ein elektronisches, **universelles Dreifach-Messgerät**, an das zahlreiche GANN-Elektroden der blauen Geräteserie & TF-Sticks angeschlossen werden können. Durch die verwendete **Auto-Sensor-Technologie** erkennt die Hydromette® automatisch die angeschlossene Elektrode und passt die Displayanzeige an den jeweiligen Sensortyp an. Sind ein TF-Stick (entweder direkt oder mit dem Messkabel MK 18) und eine Aktiv-Elektrode (z.B. B 55 BL) gleichzeitig angeschlossen, werden nur die gemessenen Werte des TF-Sticks angezeigt.



DETAILANSICHT DISPLAY

MESSBEREICHE

Die Hydromette® beherrscht die Messbereiche der jeweils angeschlossenen BL-Elektrode / des TF-Sticks.

EIGENSCHAFTEN

- Gleichzeitige Anzeige von drei Messwerten über die 3-zeilige LCD-Anzeige sowie direkte Anzeige der Baufeuchte in Gew.-% und in CM-%; Auflösung: 0,1 % bzw. 0,1° C
- Schnelle Messung der Feuchtigkeit in abgetrennten Baustoffen durch das kapazitive Hochfrequenz-Messverfahren
- Hohe Genauigkeit bei der Temperaturmessung durch Platin-Messwiderstände Pt100 in 4-Leiter-Technik
- Akustische Alarmfunktion bei Überschreitung eines benutzerdefinierten Grenzwertes (mit B 55 BL) oder Intervall-Warnsignal bei Taupunkt-Grenzbereichen (mit TF-IR BL)
- USB-Schnittstelle: Firmware ist updatefähig über Gann Dialog Pro



ELEKTRODE B 55 BL 31013755

Zerstörungsfreie Feuchtemessung und Feuchteindikation in Decken, Wänden, Böden und sonstigen Baustoffen bzw. festen Materialien.

MESSBEREICH

■ BAUFEUCHTE

- 0 – 200 Digits (Scanbereich)
- 0,1 – 11 Gew.-%* bzw.
- 0,1 – 10 CM-%*

*baustoffabhängig



TF-STICKS

Die TF-Sticks dienen zur Messung von Temperatur und Luftfeuchte für **viele Anwendungsgebiete**, (z.B. Wohnraumüberwachung, Klimatechnik, Druckereien, Lagerhallen, Museen). Es gibt 3 verschiedene TF-Sticks, die sich durch verschiedene Filtertypen zum Schutz gegen Staub & Nässe unterscheiden.

MESSBEREICHE

■ LUFTFEUCHTE

- 0 – 100 % r.F.
- ± 1,8 r.F.
- (10 – 90 % r.F.) (*)

■ LUFTTEMPERATUR

- 20 bis +80 °C
- ± 0,3
- (0 bis +60 °C)(*)

ELEKTRODE TF-IR BL 31013100

Kombi-Elektrode, mit der gleichzeitig Klimamessungen (Luftfeuchte und -temperatur) sowie Infrarot-Oberflächentemperatur Messungen durchgeführt werden können.

- Die Kombination der verschiedenen Messverfahren ermöglicht eine schnelle und sichere **Beurteilung von Taupunkt-Unterschreitungen**
- Mit akustischem Intervall-Signal

MESSBEREICH

■ LUFTFEUCHTE

- 0 – 100 % r.F.
- ± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)

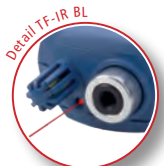
■ LUFTTEMPERATUR

- 20 bis +80 °C, ± 0,3 °C (0 bis +60 °C)

■ INFRAROTMESSBEREICH

- 40 bis +380 °C bei ± 0,5 °C (0 bis 60 °C),
- Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C (*)

Details
Seite 80/81





HYDROMETTE® BL UNI 11



Detail OT 100 BL



PT100-SENSOREN BL-TEMPERATURFÜHLER
in 4-Leiter-Technologie mit integriertem Mikro-
prozessor

OBERFLÄCHEN-TEMPERATURFÜHLER OT 100 BL 31013170

Gefedert gelagerte Fühlerspitze mit thermischer
Trennung und daraus resultierender optimierter
Messwerterfassung, z.B. an massiven Wand-
oberflächen; Fühlerrohr: 110 mm [L], 5 mm [Ø]

MESSBEREICH

- **TEMPERATUR**
-50 bis +250 °C

EINSTECH-TEMPERATURFÜHLER ET 10 BL 31013165

Für Messungen in Feststoffen, Schüttgütern,
Flüssigkeiten; Fühlerrohr: 100 mm [L], 3 mm [Ø]

MESSBEREICH

- **TEMPERATUR**
-50 bis +250 °C

TAUCH-/RAUCHGAS-TEMPERATURFÜHLER TT 40 BL 31013180

Robuster Tauch- und Rauchgasfühler zur Tempe-
raturmessung von Flüssigkeiten oder zähflüssigen
Materialien; Fühlerrohr: 380 mm [L], 5 mm [Ø]

MESSBEREICH

- **TEMPERATUR**
-50 bis +350 °C

Detail TT 40 BL



Detail ET 10 BL



TEMPERATUR



SPEZIALSONDEN DER RH-T 37-FAMILIE

Für Luftfeuchte- und Lufttemperaturmessung, besonders für Messungen in Schüttgütern und Feststoffen (z.B. Mauerwerk oder Estriche) geeignet.

MESSBEREICHE

■ LUFTFEUCHTE

0 – 100 % r.F.
± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)

■ TEMPERATUR

-20 bis +80 °C
± 0,3 °C (0 bis +60 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit je nach Sensortyp

■ BAUFEUCHTE mittels Sorptionsisothermen

Baustoffe:
0,1 – 15,5 Gew.-%*
Dämm- und Isolierstoffe:
0,6 – 99,9 Gew.-%*
Holz:
2,7 – 27,3 Gew.-%*

*materialabhängig

RH-T 37 BL 160 31013140

Fühlerrohr: 165 [L] x 5,5 mm [Ø]

RH-T 37 BL 320 31013141

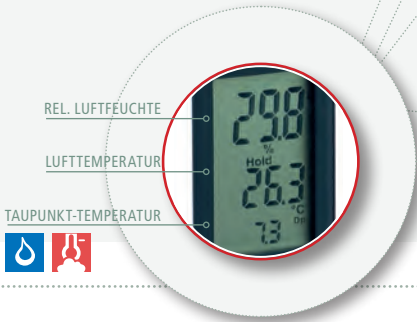
Fühlerrohr: 320 [L] x 5,5 mm [Ø]

RH-T 37 BL FLEX 250 31013142

Dünnes flexibles Fühlerrohr (»Schwanenhals«)
zur Messung an schwer zugänglichen Stellen
Fühlerrohr: 250 [L] x 6,5 mm [Ø]

RH-T 37 BL FLEX 350 31013143

Fühlerrohr: 350 [L] x 6,5 mm [Ø]



Detail RH-T 37 BL

Detail RH-T 37 BL FLEX

Paket-Angebote siehe Seite 33

B 55 BL								
TF-IR BL	RH-T 37 BL 160/320	RH-T 37 BL flex 250/350	TF-Stick 16 K-25	TF-Stick 16 K-25 M	TF-Stick 16 K-25 P			
TF-IR BL	RH-T 37 BL 160/320	RH-T 37 BL flex 250/350	TF-Stick 16 K-25	TF-Stick 16 K-25 M	TF-Stick 16 K-25 P			
TF-IR BL	OT 100 BL							
ET 10 BL	TT 40 BL							



BASISGERÄT BL LG 17

Das Anemometer BL LG 17 ist ein **hochpräzises Luftgeschwindigkeitsmessgerät** zur Messung auch kleinster Luftströmungen für viele Anwendungsbereiche, z.B. Wohnraumüberwachung, Klimatechnik, Blower-Door-Test, Laminar-Flow-Kontrolle etc. Das Basisgerät BL LG 17 wird mit der **Luftgeschwindigkeitselektrode LG-25 BL** und einem **Teleskop-handgriff** ausgeliefert, welcher das Erreichen schwer zugänglicher Stellen ermöglicht. Die Elektrode kann auch auf klassische Fotostative geschraubt werden, um **Langzeitmessungen** durchzuführen. Mit dem OLED-Display können gleichzeitig Luftgeschwindigkeit und Luftdruck angezeigt oder ein Linien- oder Balken-Diagramm dargestellt werden.

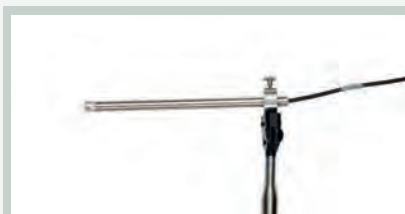
Die Luftgeschwindigkeitselektrode LG-25 BL ist für Anwendungen innerhalb geschlossener Räume konzipiert.

Strömungsmessung
Luftgeschwindigkeit

MESSBEREICH

- **LUFTGESCHWINDIGKEIT**
-2,50 bis +2,50 m/s
± 3 % vom Messwert
+ 2 % vom Messbereichsende;
min. ± 0,05 m/s (*)
- **LUFTDRUCK**
300 bis 1100 mbar
± 1 mbar (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit



DETAILANSICHT

Luftgeschwindigkeitselektrode LG-25 BL



LUFTGESCHWINDIGKEIT
in m/s

LUFTDRUCK
in mbar

0.11
m/s

988
mbar

fold



EIGENSCHAFTEN

- Anzeige der Luftgeschwindigkeit in m/s
- Anzeige des absoluten Luftdrucks in mbar
- Messungen des Volumenstroms:
kreisförmig oder rechteckig
- Luftgeschwindigkeitsanzeige auch als
Linien- oder Balken-Diagramm
- Auslieferung mit praktischem Teleskop-
handgriff
- Speicherung der 5 zuletzt erfassten
Messwerte
- Länge des Sensors: 200 mm [L]
- Gesamtlänge bei vollem
Teleskopauszug: 1100 mm [L]
- Auslieferung im praktischen
Kofferset **30012121**



30012121



DETAILANSICHT DISPLAY

Abbildungen der verschiedenen Darstel-
lungsmethoden der Luftgeschwindigkeit
in m/s

PAKET-ANGEBOTE
BL E | BL UNI 11 | BL LG 17

BL E-PAKETE BESTELL-NR 30012300 M 6	Seite 24	BESTELL-NR 30012301 M 6, B 55 BL	BESTELL-NR 30012302 M 6, B 55 BL, M 25-100	BESTELL-NR 30012303 M 20
BL UNI 11-PAKETE BESTELL-NR 30011441 B 55 BL	Seite 26	BESTELL-NR 30011442 B 55 BL TF-IR BL	BESTELL-NR 30011443 B 55 BL RH-T 37 BL 160	
BL LG 17-PAKET BESTELL-NR 30012121 LG-25 BL	Seite 30			





HYDROMETTE® CH 17



Die Hydromette® CH 17 ist ein multifunktionales Messgerät zur Erfassung von Holz-, Bau- und Luftfeuchte sowie Temperatur und Luftgeschwindigkeit.

Das robuste Touch-Display ermöglicht in Verbindung mit modernen Auswertungs- und Speichermöglichkeiten eine völlig neue Optionsvielfalt.

Im Bereich der Holzfeuchte-Messung werden je nach Holzstärke und -beschaffenheit verschiedene Widerstandsmesselektroden verwendet. Somit sind Präzisionsmessungen von Schnittholz (bis 180 mm Stärke), Span- und OSB-Platten, Furnieren, Hackschnitzeln und ähnlichen Schüttgütern möglich. Die automatische Temperaturkompensation korrigiert Messwerte abhängig von der Holztemperatur. Für die zerstörungsfreie Feuchtemessung von Baustoffen (z.B. Estriche, Mörtel, Putze, Beton, Ziegel, Isolier- und Dämmstoffe) wird das kapazitive Messverfahren eingesetzt. Die zeitsparende Anwendungsweise eignet sich optimal für das Ermitteln von Leckagen oder für die Überwachung von Abtrocknungsprozessen in

Neubauten oder bei Sanierungsarbeiten. Zur Erstellung von exakten Feuchtigkeitsprofilen und für Tiefenmessungen in Baustoffen stehen spezielle Widerstandsmesselektroden für die verschiedenen Anwendungszwecke zur Verfügung.

Luftfeuchte und Lufttemperatur werden mit den Sonden der Serie RF-T und RH-T erfasst, die mit hochwertigen Sensoren ausgestattet sind.

Neben der Lufttemperatur können Oberflächentemperaturen (auf Pt100- oder Infrarot-Basis) und Materialtemperaturen (ebenfalls auf Pt100-Basis) gemessen werden.

Mit den verschiedenen Auswertungs- und Speichermöglichkeiten (besonders in Verbindung mit der Software GANN Dialog Pro) ist das Gerät z.B. für Sachverständige eine unverzichtbare Hilfe. Aber auch allen anderen Berufsgruppen aus der Baubranche bietet die Hydromette® CH 17 optimale Unterstützung, da sie vielfältigste Anforderungen abdeckt.

HIGHLIGHTS & EIGENSCHAFTEN

- 3,5" TFT-Farbdisplay (Auflösung: 320 x 240 Pixel)
- Modernes Bedienkonzept: Bedienung über kapazitive Toucheingabe sowie haptische Silikon-Tasten
- Status-LEDs zeigen die verschiedenen Gerätezustände an, z.B. Messmodus, Standby, ...
- Multifunktionsgerät zur Anwendung im Bereich Baufeuchte, Holzfeuchte, Klima und Luftströmung
- Lautsprecher
- Mini-USB-Anschluss
- Micro-SD-Kartenslot zur Nutzung einer externen Speicherkarte

- Integrierter Sensor zur Messung des absoluten Luftdrucks
- Kontextsensitive Hilfefunktion
- Screenshot-Funktion (Advanced-Version)
- Individuelle Kennlinien für 250 Holzarten und für über 20 Baustoffarten
- Verarbeitung & Auswertung der Messdaten über die neue GANN Dialog Pro Software
- Stromversorgung: 6 x 1,5 V AA-Batterien oder externe Stromversorgung über USB (Anschluss einer Powerbank möglich)
- Erfüllt die Anforderungen der EN 14080:2013 (Brettschichtholz, Balkenschichtholz) und EN 15497:2014 (Keilgezinktes Vollholz)

MESSBEREICHE

■ HOLZFEUCHTE

4 – 100 %* (atro)

**holzsortenabhängig*

■ BAUFEUCHTE

kapazitive Messung

0 – 200 Digits (Scanbereich)

0,3 – 8,5 Gew.-%* bzw.

0,3 – 6,5 CM-%*

Widerstandsbasierte Messung

0,3 – 25,0 Gew.-%* bzw.

0,3 – 12,0 CM-%*

Sorptionsisothermen

Baustoffe:

0,1 – 15,5 Gew.-%*

Dämm- und Isolierstoffe:

0,6 – 99,9 Gew.-%*

Holz:

2,7 – 27,3 Gew.-%* **materialabhängig*

■ LUFTFEUCHTE

0 – 100 % r.F.

± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)

■ TEMPERATUR

-20 bis +80 °C

± 0,3 °C (0 bis +60 °C) (*)

■ Infrarot-Messbereich

-40 bis +380,0 °C

± 0,5 °C (0 bis +60 °C) (*)

■ LUFTGESCHWINDIGKEIT

-2,50 bis +2,50 m/s

± 3 % vom Messwert

+2 % vom Messbereichsende;

min. ± 0,05 m/s (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

Modernes Bedienkonzept

Die Hydromette® CH 17 wird über ihr kapazitives Display sowie über haptische Tasten bedient.

Software-Updates über das Internet

Die Gerätesoftware kann mit Hilfe des PC-Programms GANN Dialog Pro aktualisiert werden, um einerseits neue Funktionen im Gerät freizuschalten, oder um andererseits Service-Patches zu installieren.

Verschiedene Software-Lizenzen

Für die Hydromette® CH 17 sind verschiedene Software-Lizenzen erhältlich. Diese unterscheiden sich im Funktionsumfang wie folgt:

	Basis	Advanced
Sprachauswahl	✓	✓
Einheitensysteme (metrisch/imperial)	✓	✓
Alarmwerte für Messgrößen	✓	✓
Basismessung	✓	✓
Listenmessung	✓	✓
Mittelwertmessung	✓	✓
Projekte und Chargen interner Speicher	✓	✓
Projekte und Chargen SD-Karte		✓
Screenshot-Funktion		✓
Rastermessung mit Richtungseinstellung		✓
Datenlogger tabellarisch und graphisch		✓



MESSFUNKTIONEN

Basismessung

Für einzelne Messungen ohne Projektzusammenhang. Im Beispiel erscheinen in der linken Hälfte des Displays Messdaten eines angeschlossenen TF-Sticks, rechts die Daten und Einstellungen einer Holzfeuchtemessung am Beispiel mitteleuropäischer Fichte.



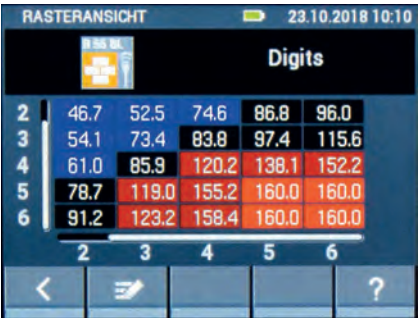
Listenmessung

Messwerte können unkompliziert nacheinander abgespeichert werden (mit Datum und Uhrzeit). Die farbig hinterlegten Felder bieten zusätzliche Informationen (z.B. Min/Max).



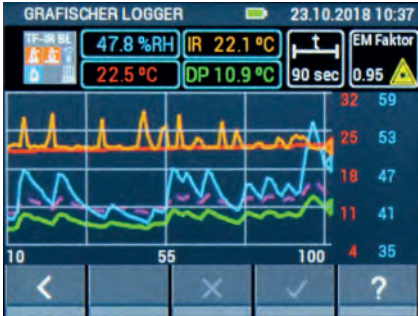
Rastermessung (nur mit ADVANCED-Lizenz nutzbar)

Die Hydromette® CH 17 ermöglicht die Darstellung von variablen Messrastern (max. 10x10). Abweichungen vom Mittelwert werden dabei farbig dargestellt.



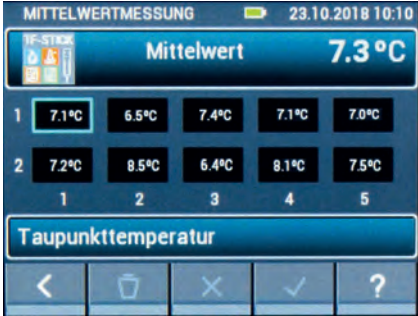
Grafische Log-Funktion (nur mit ADVANCED-Lizenz nutzbar)

Ermöglicht einen schnellen Überblick über die gegebenen Bedingungen. Die Grafik kann nach der Messung gespeichert und zur späteren Auswertung genutzt werden. Die Abbildung zeigt verschiedene Klima-Daten sowie daraus resultierende Größen, wie zum Beispiel die Taupunkttemperatur.



Mittelwertmessung

Bietet die Möglichkeit, eine Tendenz (für Referenzwerte) aus bis zu 10 Messwerten zu erkennen. Somit wird die Durchführung von Vergleichsmessungen erleichtert.



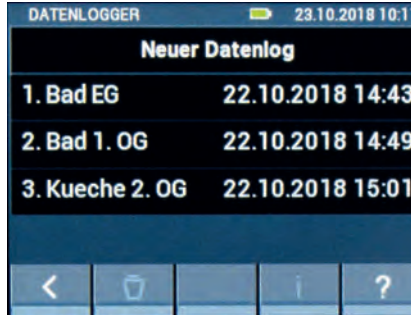
Datenstruktur

Projekt > Charge > Messwert – Projekte und Chargen können individuell benannt werden, um die Messwerte zu strukturieren und zu verwalten.



Datenlogger (nur mit ADVANCED-Lizenz nutzbar)

Für längerfristige Klima-Überwachung (Luftfeuchte und Lufttemperatur) mit anschließender Auswertung über die GANN Dialog Pro Software. Bis zu 31 Tagen kann aufgezeichnet werden, die Anzahl der Messwerte ist abhängig vom eingestellten Intervall.



Menüführung in verschiedenen Sprachen

Die Menüführung ist aktuell in Deutsch und Englisch verfügbar. Die Sprache kann jederzeit geändert werden.



Screenshot-Funktion (nur mit ADVANCED-Lizenz nutzbar)

Kein Fotografieren des Displays mehr nötig – erleichtert die Dokumentation der gemessenen Werte.

LUFTSTRÖMUNGSMESSUNG & REINRAUMANWENDUNG

In Kombination mit dem Luftgeschwindigkeitssensor LG-25 BL eignet sich die Hydromette® CH 17 ideal zur Messung kleinster Luftströmungen und zeichnet sich durch Langzeitstabilität, Richtungserkennung und schnelle Inbetriebnahme aus.

Eine Dokumentation der Messungen ist durch Speicherung der Messwerte mit Zeitstempel und Sensorseriennummer einfach zu erstellen.

Die Luftgeschwindigkeitssensoren sind mit ISO-Kalibrierzertifikat optional erhältlich.

Für Reinraumanwendungen ist zudem eine Hochpräzisionskalibrierung für den Bereich um 0,45 m/s möglich.

Die ADVANCED-Lizenz wird wegen der Log-Funktion empfohlen!



Ein Messgerät - vielfältige Messoptionen!



* Abbildung zeigt eine Auswahl an erhältlichem Zubehör

ZUBEHÖR-INFOBOX

Paket-Angebote siehe Seite 40

	M 18	M 20	M 20-OF 15	M 20-HW 200/300	M19				
	B 55 BL	M 6	M 6-150/250	M 6-Bi 200/300	M 20	M 20-OF 15	M 20-Bi 200/300	M 21-100/250	M 25-100/300
	TF-IR BL	RH-T 37 BL 160/320	RH-T 37 BL flex 250/350	TF-Stick 16 K-25	TF-Stick 16 K-25 M	TF-Stick 16 K-25 P			
	TF-IR BL	RH-T 37 BL 160/320	RH-T 37 BL flex 250/350	TF-Stick 16 K-25	TF-Stick 16 K-25 M	TF-Stick 16 K-25 P			
	TF-IR BL	OT 100 BL							
	ET 10 BL	TT 40 BL							
	LG-25 BL								

PC-SOFTWARE GANN DIALOG PRO

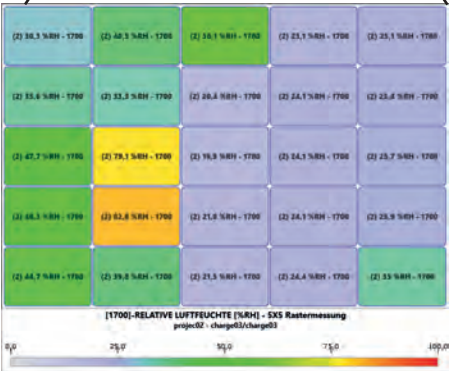
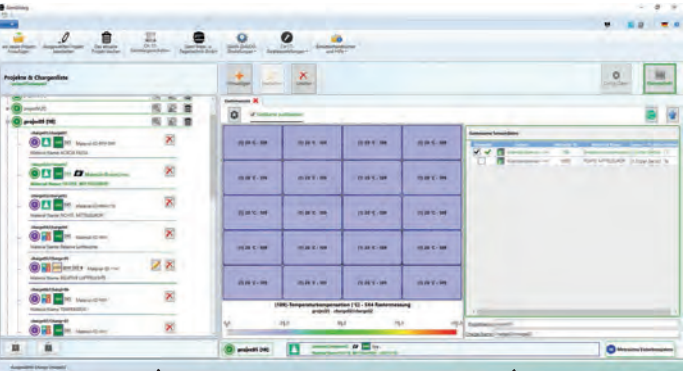
HYDROMETTE® CH 17

Programm zur Übertragung, Speicherung und Auswertung der Messdaten.

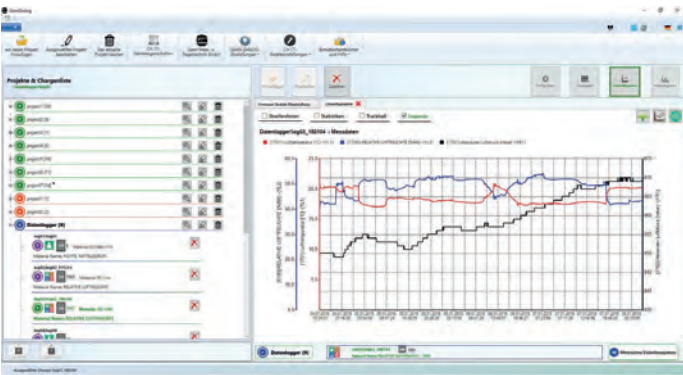
HIGHLIGHTS & EIGENSCHAFTEN

- Export von vorkonfigurierten Messparametern (GANN Dialog Pro -> CH 17)
- Import von Messdaten (GANN Dialog Pro <- CH 17)
- Lokale Messdatenarchivierung
- Automatische Backups von Messdaten
- Messdatenanalyse
- Export von Messdaten in Excel, Bild- oder CSV-Dateien
- Updates und Upgrades der Hydromette® CH 17-Gerätefirmware und andere Geräte der blauen Serie

FUNKTIONEN - BEISPIELE



Auswertung einer Klimaaufzeichnung inkl. Grafik



Nutzung des Datenarchives



Hinweis auf Hydromette® CH 17-Firmware-Updates



PAKET-ANGEBOTE

CH 17



Messaufgabe wird von der Hydromette® unterstützt –
das entsprechende Zubehör ist im Paket enthalten
(Kurzbezeichnung unter dem Zeichen)



Messaufgabe wird von der Hydromette® unterstützt –
jedoch ist in dieser Paket-Variante kein entsprechendes
Zubehör enthalten



Messaufgabe wird von der Hydromette® nicht unterstützt

CH 17-PAKETE

BESTELL-NR 30003151

M 20

Seite 34

BESTELL-NR 30003152

M 20, M 18

BESTELL-NR 30003153

M 20
B 55 BL, M25-100
TF-IR BL

BESTELL-NR 30003154

M 20
B 55 BL, M25-100, M6, M 6-BJ 300
TF-Stick 16 K-25 P
TF-IR BL

BESTELL-NR 30003155

TF-Stick 16 K-25 M
LG-25 BL

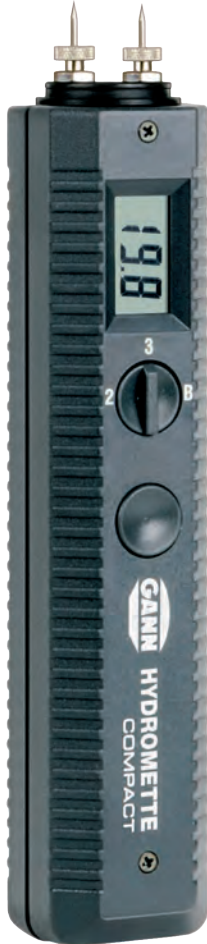
UNSERE HANDLICHEN GERÄTE DER COMPACT-SERIE

- Handliche Schnellfeuchtemesser
- Vollautomatischer Geräteabgleich
- Keine separaten Elektroden oder Kabel erforderlich
- 9-V-Blockbatterie oder Akku





HYDROMETTE® COMPACT



Die COMPACT ist ein elektronischer **Holz- und Putzfeuchtemesser** nach dem Widerstands-Messprinzip.

Das ergonomisch ausgebildete Gehäuse wird von der ganzen Handfläche umschlossen, so dass die an der Geräteoberseite befestigten Messspitzen in das jeweilige Messgut eingedrückt werden können. Die dünnen Spitzen ermöglichen die Erfassung der Feuchtigkeit in **Schnittholz, Spanplatten, Furnieren** und **Holzfaserverwerkstoffen** (bis max. 25 mm Dicke) sowie in normalen Gips- oder Mischputzen.

Ein ideales Zweitgerät für Maler, Innenausbauer und Profi-Heimwerker.

MESSBEREICHE

- **HOLZFEUCHTE**
5 – 20 % (atro)
- **BAUFEUCHTE**
0,3 – 3,5 Gew.-% (Putzfeuchte)

EIGENSCHAFTEN

- 2-Stufen-Holzsortenkorrektur
- Putzfeuchtemessung mit direkter Anzeige in Gew.-%, mit großer 3-stelliger LCD-Anzeige
- Lieferung mit Schutzkappe
- Gehäuse: 200 [L] x 35 [B] x 35 mm [H]

ANWENDUNG

Messung eines Holzbretts mit der **Compact**





HYDROMETTE® COMPACT S

Die Compact S ist ein elektronischer **Holzfeuchtemesser** für verschiedene **Holzbrennstoffe** und dazu geeignet, verschiedene **Hart- und Weichhölzer** zu messen.

Die an der Geräteoberseite befestigten Messspitzen ermöglichen Feuchtemessungen mit ca 15 mm Messtiefe.

VORTEILE

- Umweltschutz durch geringere Emission
- Schutz von Ofen und Kamin durch bessere Verbrennung
- Höhere Energieausbeute, da das Holz im optimalen Feuchtezustand verbrannt wird

MESSBEREICH

- **HOLZFEUCHTE**
10 – 50 % (atro)

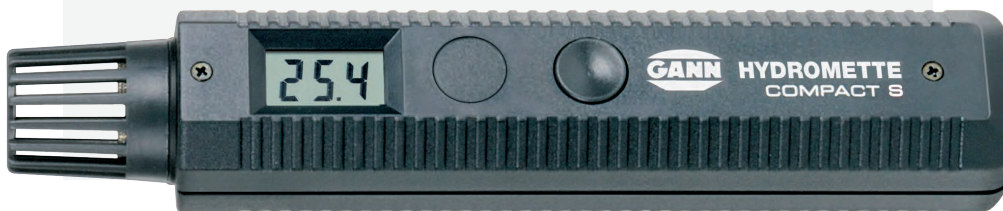


ANWENDUNG

Die Compact S ist zur Prüfung von Brennholz bestens geeignet

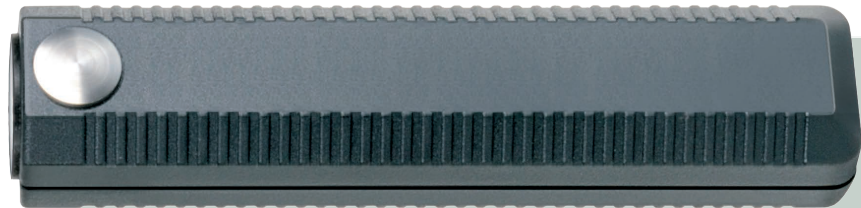
EIGENSCHAFTEN

- Direkte Anzeige der Holzfeuchte in %, mit großer 3-stelliger LCD-Anzeige
- Lieferung mit Schutzkappe
- Gehäuse: 200 [L] x 35 [B] x 35 mm [H]





HYDROMETTE® COMPACT A



ANSICHT Punktuelle Auflagefläche an der Geräte-Unterseite der Compact A

Die COMPACT A arbeitet nach dem **zerstörungsfreien** Prinzip der Dielektrizitätskonstanten- bzw. **Hochfrequenz-Messung** und wird nur auf das Messgut aufgelegt, somit können in kurzer Zeit viele Messungen durchgeführt werden. Der Feuchtigkeitsgehalt kann sofort abgelesen werden. Ein Einschlagen von Elektroden ist nicht erforderlich. Feuchtigkeitswerte in Holzstärken bis 40 mm können erfasst werden.

Besonders geeignet für Maler, Innenausbauer, Parkettverleger und Möbelschreiner.

MESSBEREICH

- **HOLZFEUCHTE**
5 – 45 % (atro)

EIGENSCHAFTEN

- Direkte Anzeige der Holzfeuchte in Gew.-%
- Messwertkorrektur nach Holzart bzw. Holzwerkstoff über **Holzsorten-Einsteller** von 1 bis 10
- Gehäuse: 170 [L] x 35 [B] x 35 mm [H]



ANWENDUNG

Zerstörungsfreie
Holzfeuchtemessung
mit der **Compact A**



HYDROMETTE® COMPACT B



ANWENDUNG

Die **Compact B** sollte am hinteren Teil des Gerätes gehalten werden, um eine Beeinflussung des Messwertes durch die Hand auszuschließen

Die COMPACT B ist ein elektronischer **Baufeuchteindikator** mit **zerstörungsfreiem Messverfahren** nach dem Dielektrizitätskonstante-/Hochfrequenz-Messprinzip.

Mit LCD-Anzeige und flexibel einsetzbarer Kugelsonde zum **Aufspüren von Feuchtigkeit in Baustoffen** aller Art sowie zur **Erkennung der Feuchtigkeitsverteilung** in Wänden, Decken, Estrichen und sonstigen abgebundenen Baustoffen.

Besonders geeignet für Parkett- und Fliesenleger in Verbindung mit einem CM-Messgerät.

MESSBEREICH

- **BAUFEUCHTE**
0 – 100 Digits (Scanbereich)

EIGENSCHAFTEN

- Ideales Vorprüfgerät für alle CM-Messungen
- Gehäuse: 200 [L] x 35 [B] x 35 mm [H]



UNSERE MESSGERÄTE DER CLASSIC-SERIE

- Handliche Schnellfeuchtemesser
- LCD-Anzeige, Auflösung: 0,1 %
- Vollautomatischer Geräteabgleich
- 9-V-Blockbatterie oder Akku



FÜR JEDEN MESSEINSATZ – DAS PASSENDE GERÄT FÜR SIE



HYDROMETTE® H 35

Die H 35 ist ein elektronischer **Holzfeuchtemesser** nach dem Widerstands-Messprinzip für Präzisionsmessungen von **Schnittholz** (bis 180 mm Stärke), **Spanplatten und Furnieren**. Besonders geeignet für Schreinereien, Parkettverleger und Maler.

MESSBEREICH

- **HOLZFEUCHTE**
4 – 30 % (atro)

EIGENSCHAFTEN

- Direkte Anzeige der Holzfeuchte in % über die große LCD-Anzeige, Auflösung: 0,1 %
- 4-Stufen-Holzsortenkorrektur von über 300 Holzarten
- Gehäuse: 140 [L] x 90 [B] x 42/50 mm [H]



ANWENDUNG

Feuchtemessung eines Holzstücks mit der H 35 und einer M 20-Elektrode quer zur Faserrichtung des Holzes



Paket-Angebote siehe Seite 50



M 18

M 20

M 20-OF 15

M 20-HW 200/300



HYDROMETTE® HT 65

Die HT 65 ist ein elektronischer **Holzfeuchtemesser** nach dem Widerstands-Messprinzip für Präzisionsmessungen von **Schnittholz** (bis 180 mm Stärke), **Spanplatten**, **Furnieren** sowie **Hackschnitzeln** und ähnlichen Schüttgütern.

Zusätzlich wird über die einstellbare **Holztemperatur-Kompensation** eine Optimierung des Messwertes erreicht.

Besonders geeignet für Sägewerke, Parkettfabriken und Holzverarbeitende Betriebe.

MESSBEREICH

■ HOLZFEUCHTE

4 – 60 % (atro)

EIGENSCHAFTEN

- Direkte Anzeige der Holzfeuchte in % über die große LCD-Anzeige, Auflösung: 0,1 %
- 4-Stufen-Holzsortenkorrektur von über 300 Holzarten
- Holztemperaturkompensation im Bereich von -10 bis +40 °C
- Gehäuse: 140 [L] x 90 [B] x 42/50 mm [H]

ANWENDUNG

Hydromette® HT 65 in
Verbindung mit einer
M 20-Elektrode



ZUBEHÖR-INFOBOX

Paket-Angebote siehe Seite 50

	M 18	M 20	M 20-OF 15	M 20-HW 200/300										
--	------	------	------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



CLASSIC

HYDROMETTE® HT 85 T

ANWENDUNG

Hydromette® HT 85 T in Verbindung mit einer Ramm-Elektrode M 18



Die HT 85 T ist ein elektronisches **Dreifach-Messgerät** zur Erfassung von Holzfeuchte, Baufeuchte und Temperatur. Es ermöglicht Präzisionsmessungen von **Schnittholz** (bis 180 mm Stärke), **Spanplatten**, **Furnieren**, **Hackschnitzeln** und ähnlichen Schüttgütern sowie **abgebundenen Baustoffen**.

Durch den **großen Holzfeuchte-Messbereich** ist es bestens für Einzelmessungen auf dem Holzplatz sowie im Prozess vor und nach der Verarbeitung geeignet.

Zur Überwachung laufender Trocknungsprozesse kann es mit beliebig vielen Holzfeuchte-, Holzfeuchtegleichgewicht-/UGL- und Temperatur-Messstellen kombiniert werden.

Besonders geeignet für Innenausbauer, Parkettverleger, holzverarbeitende Betriebe, technische Holztrocknung, Baufirmen und Architekten.

MESSBEREICHE

- **HOLZFEUCHTE**
4 – 100 % (atro)
- **BAUFEUCHTE**
– siehe Übersicht auf Seite 55 –
- **TEMPERATUR**
-50 bis +199,9 °C je nach Pt100-Temperaturfühler

EIGENSCHAFTEN

- 4-Stufen-Holzsortenkorrektur von über 300 Holzarten
- Holztemperaturkompensation im Bereich von -10 bis +90 °C
- Schnelle Messung der Feuchtigkeit in abgebundenen Baustoffen durch das Widerstands-Messverfahren
- Präzision bei der Temperaturmessung durch Pt100-Messwiderstände in 4-Leiter-Technik
- Gehäuse: 180 [L] x 115 [B] x 53 mm [H]



Paket-Angebote siehe Seite 50

	M 18	M 20	M 20-OF 15	M 20-HW 200/300								
	M 6	M 6-150/250	M 6-Bi 200/300	M 20	M 20-OF 15	M 20-Bi 200/300	M 21-100/250	M 25-100/300				
	LT 20											
	OTW 90	OT 100										
	ET 10	TT 40	TT 30	ET 50	FT 2-30							

PAKET-ANGEBOTE

H 35 | HT 65 | HT 85 T

-  Messaufgabe wird von der Hydromette® unterstützt – das entsprechende Zubehör ist im Paket enthalten (Kurzbezeichnung unter dem Symbol)
-  Messaufgabe wird von der Hydromette® unterstützt – jedoch ist in dieser Paket-Variante kein entsprechendes Zubehör enthalten
-  Messaufgabe wird von der Hydromette® nicht unterstützt



H 35-PAKETE BESTELL-NR 30002100       M 20		Seite 47 BESTELL-NR 30002105       M 18	
HT 65-PAKETE BESTELL-NR 30002250       M 20		Seite 48 BESTELL-NR 30002255       M 18	
HT 85 T-PAKETE BESTELL-NR 30002370       M 20		Seite 49 BESTELL-NR 30002375       M 18	BESTELL-NR 30002377       M 20 M 6



HYDROMETTE®
HB 30

Die HB 30 ist ein elektronischer **Holz- und Baufeuchtemesser** nach dem Widerstandsmessprinzip für Präzisionsmessungen von **Schnittholz** (bis 180 mm Stärke), **Spanplatten**, **Parkett** und **abgebundenen Baustoffen**.

Durch den **Anschluss unterschiedlichster (Aktiv-)Elektroden** im Baufeuchte-Bereich erreicht das Gerät eine hohe Flexibilität und erlaubt zerstörungsfreie Messungen.

Desweiteren kann die Oberflächentemperatur mittels eines Infrarot-Fühlers gemessen werden.

Besonders geeignet für Parkettverleger, Innen-
ausbauer und Schreiner.

MESSBEREICHE

■ HOLZFEUCHTE

4 – 30 % (atro)

■ BAUFEUCHTE

– siehe Übersicht auf Seite 55 –

■ TEMPERATUR

Infrarot-Messbereich:

-20 bis +199,9 °C

mit IR 40 EL



ANWENDUNG

HB 30 mit einem Bürsten-Elektrodenpaar M 25-100

EIGENSCHAFTEN

- Direkte Anzeige der Holzfeuchte in % über die große LCD-Anzeige, Auflösung: 0,1 %
- 2-Stufen-Holzsortenkorrektur von über 300 Holzarten
- Gehäuse: 140 [L] x 90 [B] x 42/50 mm [H]



ZUBEHÖR-INFOBOX

[illegible]



HYDROMETTE®

UNI 1

Die UNI 1 ist ein elektronisches **universelles Dreifach-Messgerät**, an welches eine breite Palette von Aktiv-Elektroden zur Messung von Baufeuchte, Luftfeuchte und Temperatur angeschlossen werden kann.

Der Anschluss folgender (Aktiv-)Elektroden ist möglich:

- **B 50, B 60, LB 71** zur zerstörungsfreien Feuchtemessung und -indikation in Decken, Wänden, Böden und sonstigen Baustoffen
- **IR 40 EL** zur Erfassung von Oberflächentemperatur, Wärmebrücken und Taupunkttemperatur
- **RF-T 28 EL, RH-T 37 EL, RH-T 37 EL flex** zur Luftfeuchte- und Lufttemperaturmessung und
- alle unsere **Pt100-Temperaturfühler**

Besonders geeignet für Klimatechniker, Wassertschadenbearbeiter, Versicherungen und als Ergänzung zu einem Holzfeuchte-Messgerät.

MESSBEREICHE

- **BAUFEUCHTE**
– siehe Übersicht auf Seite 55 –
- **LUFTFEUCHTE**
0 – 100 % r.F.
mit RF-T 28 EL, RH-T 37 EL, RH-T 37 EL flex
- **TEMPERATUR**
-50 bis +600 °C
je nach Pt100-Temperaturfühler
- **Infrarot-Messbereich**
-20 bis +199,9 °C
mit IR 40 EL

EIGENSCHAFTEN

- Schnelle Messung der Feuchtigkeit in abgeordneten Baustoffen durch das kapazitive Hochfrequenz-Messverfahren
- Präzision bei der Temperaturmessung durch Pt100-Messwiderstände in 4-Leiter-Technik
- Gehäuse: 140 [L] x 90 [B] x 42/50 mm [H]



ZUBEHÖR-INFOBOX

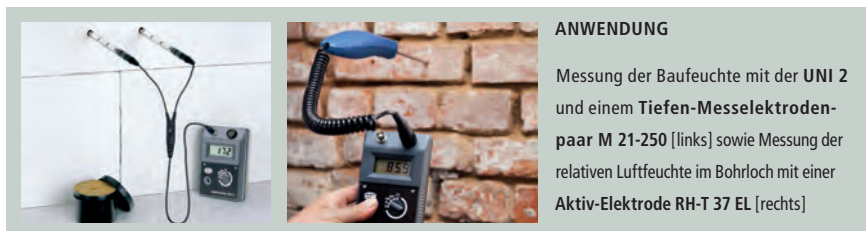
	B 50	B 60	LB 71									
	RF-T 28 EL	RH-T 37 EL 165/320	RH-T 37 EL flex 250/350									
	RF-T 28 EL	RH-T 37 EL 165/320	RH-T 37 EL flex 250/350	LT 20								
	OTW 90	OT 100	OTW 480	IR 40 EL								
	ET 10	TT 40	TT 30	ET 50	TT 480	TT 600	FT 2-30					

Paket-Angebote siehe Seite 56



HYDROMETTE®

UNI 2



ANWENDUNG

Messung der Baufeuchte mit der UNI 2 und einem **Tiefen-Messelektroden-paar M 21-250** [links] sowie Messung der relativen Luftfeuchte im Bohrloch mit einer **Aktiv-Elektrode RH-T 37 EL** [rechts]

Die UNI 2 ist ein elektronisches **universelles Dreifach-Messgerät**, an welches eine breite Palette von Aktiv-Elektroden zur Messung von Baufeuchte, Luftfeuchte und Temperatur angeschlossen werden kann. Zusätzlich können mit der UNI 2 noch alle **Baufeuchte-Messelektroden** verwendet werden, die auf dem **Widerstands-Messprinzip** basieren.

Der Anschluss folgender (Aktiv-)Elektroden ist möglich: [siehe Seite 52 »UNI 1«](#)

MESSBEREICHE

■ BAUFEUCHTE

– siehe Übersicht auf Seite 55 –

■ LUFTFEUCHTE

0 – 100 % r.F.
mit RF-T 28 EL, RH-T 37 EL, RH-T 37 EL flex

■ TEMPERATUR

-50 bis +600 °C
je nach Pt100-Temperaturfühler

■ Infrarot-Messbereich

-20 bis +199,9 °C
mit IR 40 EL

EIGENSCHAFTEN

- Schnelle Messung der Feuchtigkeit in abgeundeten Baustoffen durch das Widerstands- und das kapazitive Hochfrequenz-Messverfahren
- Präzision bei der Temperaturmessung durch Pt100-Messwiderstände in 4-Leiter-Technik
- Gehäuse: 140 [L] x 90 [B] x 42/50 mm [H]



ZUBEHÖR-INFOBOX

Paket-Angebote siehe Seite 56

	M 6	M 6-150/250	M 6-Bi 200/300	M 20	M 20-OF 15	M 20-Bi 200/300	M 21-100/250	M 25-100/300	B 50	B 60	LB 71	
	RF-T 28 EL	RH-T 37 EL 165/320	RH-T 37 EL flex 250/350									
	RF-T 28 EL	RH-T 37 EL 165/320	RH-T 37 EL flex 250/350	LT 20								
	OTW 90	OT 100	OTW 480	IR 40 EL								
	ET 10	TT 40	TT 30	ET 50	TT 480	TT 600	FT 2-30					



HYDROMETTE® RTU 600

Die RTU 600 ist ein **kombiniertes** elektronisches **4-fach Messgerät** zur Erfassung von Holzfeuchte, Baufeuchte, Luftfeuchte und Temperatur, ausgestattet mit **Universal-Holzsortenkorrektur** für jede Holzart und automatischer **Temperaturkompensation**. Der **Multifunktionscharakter** der Hydromette® erlaubt den Anschluss einer enormen Anzahl von (Aktiv-)Elektroden ([siehe Seite 52 »UNI 1«](#)) sowie die Verwendung aller widerstandsbasierten Holzfeuchte- und Baufeuchte-Elektroden. Besonders geeignet für Maler, Innenausbauer, Parkettverleger, Parkettfabriken, holzverarbeitende Betriebe, technische Holz Trocknung, Baufirmen, Architekten, Sachverständige, Wohnbauunternehmungen und Hochbauämter.

MESSBEREICHE

- **HOLZFEUCHTE**
4 – 100 % (atro) bei widerstandsbasierten Messverfahren
- **BAUFEUCHTE**
– [siehe Übersicht auf Seite 55](#) –
- **LUFTFEUCHTE**
0 – 100 % r.F.
mit RF-T 28 EL, RH-T 37 EL, RH-T 37 EL flex

■ TEMPERATUR

-50 bis +600 °C
je nach Pt100-Temperaturfühler

■ Infrarot-Messbereich

-20 bis +199,9 °C mit IR 40 EL

EIGENSCHAFTEN

- 81-Stufen-Holzsortenkorrektur
- Holztemperaturkompensation im Bereich von -10 bis +90 °C
- Schnelle Messung der Feuchtigkeit in abgeordneten Baustoffen
- Präzision bei der Temperaturmessung durch Pt100-Messwiderstände in 4-Leiter-Technik
- Gehäuse: 180 [L] x 115 [B] x 53 mm [H]



ANWENDUNG Messung mit einem
Tiefen-Messelektrodenpaar M 21-250

ZUBEHÖR-INFOBOX

Paket-Angebote siehe Seite 57

	M 18	M 20	M 20-OF 15	M 20-HW 200/300								
	M 6	M 6-150/250	M 6-Bi 200/300	M 20	M 20-OF 15	M 20-Bi 200/300	M 21-100/250	M 25-100/300	B 50	B 60	LB 71	
	RF-T 28 EL	RH-T 37 EL 165/320	RH-T 37 EL flex 250/350									
	RF-T 28 EL	RH-T 37 EL 165/320	RH-T 37 EL flex 250/350	LT 20								
	OTW 90	OT 100	OTW 480	IR 40 EL								
	ET 10	TT 40	TT 30	ET 50	TT 480	TT 600	FT 2-30					

BAUFEUCHTE-MESSBEREICHE

HT 85 T

WIDERSTANDSBASIERTE MESSUNGEN*

0 – 80 Digits

0,5 – 25 Gew.-% bzw. 0,3 – 12 CM-%

RTU 600

UNI 2

KAPAZITIVE MESSUNGEN*

0 – 199 Digits (Scanbereich)

0,1 – 11 Gew.-% bzw.

0,1 – 10 CM-% mit B 50, B 60, LB 71

HB 30

UNI 1

RELATIVE LUFTFEUCHTE IM BOHRLOCH

0 – 100 % r.F. mit RH-T 37 EL/RH-T 37 EL flex

* bei HB 30, HT 85 T, UNI 1, UNI 2, RTU 600:
Feuchteumrechnung in % je nach Baustoff über
Umrechnungstabelle in der Bedienungsanleitung



Messaufgabe wird von der Hydromette® unterstützt –
das entsprechende Zubehör ist im Paket enthalten
(Kurzbezeichnung unter dem Symbol)



Messaufgabe wird von der Hydromette® unterstützt –
jedoch ist in dieser Paket-Variante kein entsprechendes
Zubehör enthalten



Messaufgabe wird von der Hydromette® nicht unterstützt

PAKET-ANGEBOTE

HB 30 | UNI 1 | UNI 2



HB 30-PAKETE		Seite 51			
BESTELL-NR 30002511		BESTELL-NR 30002512		BESTELL-NR 30002505	
M 20		M 6		M 20 M 6	
					M 20 M 6, B 50
UNI 1-PAKETE		Seite 52			
BESTELL-NR 30002436		BESTELL-NR 30002432			
B 30		B 60			
UNI 2-PAKETE		Seite 53			
BESTELL-NR 30002550		BESTELL-NR 30002553		BESTELL-NR 30002552	
M 6		M 6, B 50		M 6, B 50 RF-T 28 EL	
					M 6, B 60 RF-T 28 EL IR 40 EL

RTU 600-PAKETE

Seite 54

BESTELL-NR 30002670

M20

BESTELL-NR 30002675

M18

BESTELL-NR 30002680

M20

RF-T28 EL

BESTELL-NR 30002685

M18

RF-T28 EL

BESTELL-NR 30002681

M20

M6

RF-T28 EL

BESTELL-NR 30002678

M20

M25-100 B 60

RF-T28 EL

BESTELL-NR 30002679

M20

M25-100 B 60

RF-T28 EL

IR-40 EL

UNSERE PRAXISGERECHTEN MESSGERÄTE DER CM-SERIE

- Besonders kompakte Druckflasche
- Speziell geformter Flaschenboden
- Variables Verschlusssystem
- Geringe Probenmenge (z.B. 20/50 g)



Die Bestell-Nr. 30002910 (CM-B Pro) und 30002920 (CM-P Pro) sind DIN-konform.

Konform nach DIN
18560-4:2012-06



HYDROMAT

CM-B STANDARD | CM-B PRO

Konform nach DIN
18560-4:2012-09

Die Koffersets CM-B-Standard und CM-B Pro enthalten Messgeräte zur Bestimmung der **Feuchtigkeit in abgebundenen Baustoffen** und diversen anderen Materialien nach der **Calcium-Carbid-Methode**. Die Anwendung dieses Messverfahrens wird von verschiedenen Fachverbänden für eine Reihe von Messaufgaben empfohlen und ist deshalb neben der elektrischen Messung in der Praxis seit Jahren bekannt. Die Koffersets sind einfach in der Handhabung. Alle Messungen können direkt am Objekt mit den im Bereitschaftskoffer enthaltenen Werkzeugen vorgenommen werden und ermöglichen eine schnelle Information über den jeweiligen Feuchtigkeitszustand. Die Entscheidung, z.B. über die Belegereife eines Estrichs oder einer Wandfläche, kann sofort getroffen werden. Besonders geeignet für Parkett- u. Fliesenleger, Baufirmen, Architekten und Sachverständige.

MESSBEREICH

■ BAUFEUCHTE

0,30 – 7,5 CM-% über Manometeranzeige

0,14 – 22,9 CM-% über Umrechnungstabelle



+ 20 Ampullen
Calciumcarbid

Den detaillierten Inhalt der Koffersets finden Sie auf unserer Homepage oder in der Preisliste.



Gefahr
Calciumcarbid



Gefahr Calciumcarbid



HYDROMAT CM-P PRO

Konform nach DIN
18560-4:2012-06

BESTELL-NR. 30002920

+ 20 Ampullen
Calciumcarbid



Der HYDROMAT CM-P ist ein Messgerät zur Bestimmung der **Feuchtigkeit in abgebundenen Baustoffen** und diversen anderen Materialien nach der **Calcium-Carbid-Methode**. Alle Messungen können direkt am Objekt mit den im Bereitschaftskoffer enthaltenen Werkzeugen vorgenommen werden und ermöglichen eine schnelle Information über den jeweiligen Feuchtigkeitszustand.

Das Kofferset CM-P ist umfangreich ausgestattet. Es beinhaltet u.a. den **Baufeuchteindikator Hydromette® Compact B** (siehe Seite 45), um die Anzahl der notwendigen Einzelmessungen zu reduzieren, größere Flächen schnell und effektiv abzuscannen und eine deut-

lich höhere Prüfsicherheit zu erhalten. Das Vorprüfgerät arbeitet zerstörungsfrei mittels eines Hochfrequenzfeldes.

Mit dem praktischen **Handmörser** kann das Prüfgut direkt in der Druckflasche zerkleinert sowie schnell und feuchtigkeitssichernd aufbereitet werden.

Die Entscheidung, z.B. über die Belegereife eines Estrichs oder einer Wandfläche, kann sofort getroffen werden.

Besonders geeignet für Parkett- und Fliesenleger, Baufirmen, Architekten und Sachverständige.

MESSBEREICH

■ BAUFEUCHTE

0,30 – 7,5 CM-% über Manometeranzeige

0,14 – 22,9 CM-% über Umrechnungstabelle



Den detaillierten Inhalt des Koffersets finden Sie auf unserer Homepage oder in der Preisliste.

ZUBEHÖR & VERBRAUCHSMATERIAL CM-GERÄTE



Gefahr Calciumcarbid



MANOMETER BASIS 31003603

- Messbereich 0 – 2,5 bar, Klasse 1,6
- Rohrfeder-Manometer, Gehäuse: Metall

MANOMETER PREMIUM 31003604

- Messbereich 0 – 2,5 bar, Klasse 1,0
- Rohrfeder-Manometer, Gehäuse: Edelstahl

DIGITAL-TIMER 3100648

- Zur Zeiterfassung während der Durchführung einer CM-Messung

ELEKTRONISCHE WAAGE 31003642

- LCD-Anzeige und Batteriebetrieb
- Wiegebereich bis 500 g, Auflösung 0,1 g

HANDMÖRSER 31003630

- Zur schnellen, feuchtigkeitssichernden Probenaufbereitung in der CM-Flasche, mit Verschluss

EDELSTAHLKUGELN 31003615

- Ersatzpackung mit 3 Kugeln

AMPULLEN CALCIUMCARBID CA 7

- Nachfüllpackung mit 20 Ampullen 31003652
- Nachfüllpackung mit 50 Ampullen 31003655

AMPULLEN PRÜFWASSER 31003626

- 10 Ampullen mit je 0,7 ml Prüfwasser
- Zur Prüfung der Dichtigkeit der Druckflasche und der Funktionstüchtigkeit des Manometers

PE-BEUTEL (ohne Abbildung) 31003649

- Nachfüllpackung mit 100 Beuteln



UNSERE DATENLOGGER

- Tragbare, handliche Speichergeräte
- Mit Schnittstelle für Datenaustausch mit einem PC und für die Programmierung des Datenloggers
- Min-, Max-Grenzwertfunktion
- Messdatensatz (jeweils Lufttemperatur u. Luftfeuchte) wird mit Datum und Uhrzeit gespeichert
- USB-Schnittstelle
- Stromversorgung: langlebige Lithium-Batterie
- Optional: Softwarepaket DIALOG D+
- 81 [L] x 57 [B] x 21 mm [H]





DATENLOGGER KLIMA 20

Der Datenlogger KLIMA 20 ist ein **mobiles Speichergerät** zur Aufzeichnung von Lufttemperatur- und Luftfeuchtedaten und ist speziell zur **Langzeit-Überwachung** ausgelegt.

Die gemessenen Klimawerte werden in **frei definierbaren Zeitintervallen** (zwischen 5 s und 6 h) zusammen mit **Datum und Uhrzeit** im internen Speicher des Gerätes abgelegt.

Die Programmierung und das Auslesen der Datenlogger erfolgen über die anwenderfreundliche **Software DIALOG D+**. Unter anderem können die gespeicherten Werte als Tabelle oder als Grafik dargestellt und ausgedruckt werden.

Der Datenlogger ist ideal zur Überwachung des Klimas von Wohn- und Arbeitsräumen, Museen oder Lagerhallen usw. geeignet.

Der Logger ist nicht für einen Einsatz im Freien oder in ständiger Hochfeuchte ausgelegt und sollte in diesem Umfeld nicht dauerhaft betrieben werden.

Das Gerät wird mit Batterie ausgeliefert. Das Basis-Set enthält zusätzlich das Verbindungskabel MK 26 und die Software Dialog D+.



ANWENDUNG

Montiert mittels
Wandhalter

MESSBEREICHE

■ LUFTFEUCHTE

0 – 100 % r.F.
± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)

■ TEMPERATUR

-20 bis +80 °C
± 0,3 °C (0 bis +60 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

EIGENSCHAFTEN

- Speicherkapazität: 20.000 Messdatensätze





DATENLOGGER KLIMA 30

Der Datenlogger KLIMA 30 ist ein **mobiles Speichergerät** zur Aufzeichnung von Lufttemperatur- und Luftfeuchtedaten und ist speziell zur **Langzeit-Überwachung** ausgelegt.

Die gemessenen Klimawerte werden in **frei definierbaren Zeitintervallen** (zwischen 5 s und 6 h) zusammen mit **Datum und Uhrzeit** im internen Speicher des Gerätes abgelegt. Zusätzlich kann beim Klima 30 ein **externer Temperaturfühler** angeschlossen werden, mit dem **Material- bzw. Kerntemperatur-Messungen** durchgeführt werden können.

Die Programmierung und das Auslesen der Datenlogger erfolgt über die anwenderfreundliche **Software DIALOG D+**. Unter anderem können die gespeicherten Werte als Tabelle oder als Grafik dargestellt und ausgedruckt werden.

Der Datenlogger ist ideal zur Überwachung des Klimas von Wohn- und Arbeitsräumen, Museen oder Lagerhallen usw. geeignet.

Der Logger ist nicht für einen Einsatz im Freien oder in ständiger Hochfeuchte ausgelegt und sollte in diesem Umfeld nicht dauerhaft betrie-

ben werden.

Das Gerät wird mit Batterie ausgeliefert. Das Basis-Set enthält zusätzlich das Verbindungskabel MK 26 und die Software Dialog D+.

MESSBEREICHE

■ LUFTFEUCHTE

0 – 100 % r.F.

± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)

■ TEMPERATUR

-20 bis +80 °C

± 0,3 °C (0 bis +60 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

EIGENSCHAFTEN

- Anschlussmöglichkeit eines externen Temperaturfühlers
- Speicherkapazität: 50.000 Messdatensätze



ANWENDUNG

Montiert mittels
Wandhalter



EXTERNE TEMPERATURSENSOREN

Die externe Temperaturfühler NT 3 und NT 8 können über den USB-Anschluss mit dem Datenlogger Klima 30 verbunden werden. Sie dienen zur Erfassung der **Material- bzw. der Kerntemperatur** z.B. in Mauerwerk, und werden nach Anschluss an den Datenlogger automatisch von diesem erkannt.

MESSBEREICH

■ TEMPERATUR

-50 bis +125 °C

± 0,5 °C (0 bis +40 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

- Für Datenlogger Klima 30

EXTERNER TEMPERATURSENSOR NT 3

- 3 m [L] 31003901

EXTERNER TEMPERATURSENSOR NT 8

- 8 m [L] 31003902



WANDHALTER FÜR KLIMA 20 / 30 31003900

Der Wandhalter dient dazu, die Messungen an einer repräsentativen Stelle im Raum durchzuführen zu können. Durch die Befestigung des Klima 20 / 30 in einem Wandhalter kann sichergestellt werden, dass der Datenlogger stets den gleichen Bedingungen, wie z. B. demselben Luftstrom, ausgesetzt ist. Die Wandhalterung ist auf der Rückseite magnetisch und kann angeschraubt oder mit einem doppelseitigen Klebeband befestigt werden.





31002315

31002310

31002311

Verwendung der Elektrodenpaare nur in Verbindung mit einer M 20-Elektrode



EINSCHLAG-ELEKTRODE M 20 OBERFLÄCHEN-MESSKAPPENPAAR M 20-OF 15



EINSCHLAG-ELEKTRODE M 20 31003300

- Zur Holzfeuchte-Messung auf Widerstandsbasis
- Material: schlagfester Kunststoff
- Mit je 10 Elektrodenspitzen 16/23 mm [L]
- Für Feuchtemessungen in Hölzern bis ca. 50 mm Dicke

UMRÜSTSATZ M 20-DS 16 31004310

- Zur Holzfeuchte-Messung in Hölzern bis 30 mm Dicke mit besonders dünnen Spitzen (1,6 mm [Ø])
- Kaum sichtbare Einstichstellen im Material (z.B. in Sockelleisten oder Furnier)

OBERFLÄCHEN-MESSKAPPENPAAR

M 20-OF 15 31004315

- Feuchtemessungen an Oberflächen und Furnieren ohne Beschädigung des Messgutes
- Tiefenwirkung ca. 2 – 5 mm

UMRÜSTSATZ M 20-DS 16-i 31004311

- Zur Messung von Holzfaserdämmplatten
- Durch isolierte Elektroden-Muttern wird der Einfluss von Oberflächenfeuchte bei der Messung verringert
- Inklusive dünnen Spitzen (1,6 mm [Ø])



PRODUKT-INFOBOX

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17



RAMM-ELEKTRODE M 18



RAMM-ELEKTRODE M 18 31003500

- Zur Holzfeuchte-Messung auf Widerstandsbasis
- Material: korrosionsbeständiger V2A-Stahl sowie Spezialkunststoff
- Mit je 10 Elektrodenspitzen 40/60 mm [L]
- Für Tiefenmessungen in starken (bis 180 mm Dicke) und harten Hölzern

ELEKTRODENTRÄGER M 18 V2 31003509

- ohne Hutmuttern, ohne Elektrodenspitzen

ELEKTRODENSPIZZEN MIT TEFLON-ISOLATION (siehe Seite 99)

- Für Schicht- und Kernfeuchtemessungen
- Die Isolation verhindert den Einfluss von Oberflächenfeuchtigkeit bei der Messung
- 2,5 mm [Ø]
- Verpackungseinheit: 10 Stück
- 45 mm [L], max. Eindringtiefe: 25 mm 31004550
- 60 mm [L], max. Eindringtiefe: 40 mm 31004500



Elektroenträger M 18 V2
ohne Hutmuttern & Spitzen

31003509

PRODUKT-INFOBOX

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17



EINSTECH-ELEKTRODE M 19

EINSTECK-ELEKTRODENSPITZENPAAR M 20-HW 200/300

EINSTECH-ELEKTRODE M 19 [31003400](#)

- Zur Messung fertig verputzter Wärme-dämmverbundsysteme
- Verfügt über mit Teflon isolierte Elektroden-spitzen; 10 Stück à 60 mm
- Material: schlagfester Kunststoff
- Zur Bestimmung des Feuchtegehalts in Holzfaserdämmstoffen



ANSICHT Elektrodenspitzenpaar M 20-HW in 200 mm bzw. 300 mm Länge [BESTELL-NR 31004350/31004355](#)



Elektrodenspitzen mit Teflon-isolation in 45 mm bzw. 60 mm Länge [31004500/31004550](#)

Einstech-Elektrode M 19 [31003400](#)



EINSTECK-ELEKTRODENSPITZENPAAR M 20-HW 200/300

- Zur Messung in Spänen, Holzwolke, Furnier-stapeln und Schüttgütern
- Unisolierte Spitzen
- 200 mm [L] x 4 mm [Ø] [31004350](#)
- 300 mm [L] x 4 mm [Ø] [31004355](#)
- Verwendung nur in Verbindung mit einer Elektrode M 20



PRODUKT-INFOBOX

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17
H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17

M 19

M 20-HW 200/300



IHR ERFOLG DURCH UNSERE PRÄZISION



AKTIV-ELEKTRODEN

B 50 | B 60 | LB 71

AKTIV-ELEKTRODE B 50 31003750

- Zur Baufeuchte-Messung auf Basis der kapazitiven Hochfrequenz-Messung
- Mit integrierter Elektronik zum **zerstörungsfreien Aufspüren** von Feuchtigkeit in Baustoffen aller Art
- Erkennung der **Feuchtigkeitsverteilung** in Decken, Wänden, Estrichen und sonstigen abgeordneten Baustoffen
- Mit hoher Tiefenwirkung bis max. 120 mm (in Abhängigkeit von der Materialdichte)

AKTIV-ELEKTRODE B 60 31003760

- Wie B 50, zusätzlich mit eingebautem **Grenzwerteinsteller** von 20 – 140 Digits und akustischem Signalgeber

AKTIV-ELEKTRODE LB 71 31003765

- Wie B 50, zusätzlich mit **ausziehbarem Teleskopgriff**:
 - > Erreichen von schwer zugänglichen Stellen ohne Leiter oder Bücken
 - > schnelles und bequemes Abtasten großer Flächen und Bauteile
- Stufenlos ausziehbar auf 1,50 m

MESSBEREICHE

- 0 – 199 Digits (Scanmodus), Feuchtigkeitsqualifizierung über Tabelle
- 0,3 – 8,5 Gew.-%, Umrechnung je nach Baustoff über Tabelle
- 0,3 – 6,5 CM-%, Umrechnung je nach Baustoff über Tabelle



PRODUKT-INFOBOX

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17



ELEKTRODE B 55 BL



BESTELL-NR. 31013755

AKTIV-ELEKTRODE B 55 BL 31013755

Die Aktiv-Elektrode B 55 BL ist ein Sensor für den Einsatzbereich **Baufeuchte** und arbeitet mit einer **kapazitiven Hochfrequenzmessung**.

Die Elektrode kann mit allen Hydrometten der blauen Geräteserie und Hydromette® CH 17 benutzt werden, die dieses Verfahren unterstützen.

Im Verbindung mit der Hydromette® BL E: nur Scanmodus möglich, kein akustisches Warnsignal.

MESSBEREICHE

- 0 – 200 Digits (Scanmodus),
Feuchtigkeitsqualifizierung über Tabelle
- 0,1 – 11,0 Gew.-%*, Direktanzeige der
Feuchtwerte in %
- 0,1 – 10,0 CM-%*, Direktanzeige der
Feuchtwerte in %

**baustoffabhängig*

EIGENSCHAFTEN

- Mit integrierter Elektronik zum zerstörungsfreien Aufspüren von Feuchtigkeit in Baustoffen aller Art
- Erkennung der Feuchtigkeitsverteilung in Decken, Wänden, Estrichen und sonstigen abgeordneten Baustoffen bzw. festen Materialien
- Durch die verwendete Auto-Sensor-Technologie wird die angeschlossene Elektrode automatisch von der Hydromette® erkannt und die Messwertanzeige an den jeweiligen Sensortyp angepasst
- Mithilfe der Hydromette® kann ein Grenzwert von 0,1 bis 199 Digits eingestellt werden, bei dessen Überschreitung ein akustisches Warnsignal ertönt



PRODUKT-INFOBOX

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17



ELEKTRODE M 20

OBERFLÄCHEN-MESSKAPPEN M 20-OF 15



ANWENDUNG Die Einschlag-Elektrode M 20 kann mit Hilfe eines Hammers eingeschlagen werden

EINSCHLAG-ELEKTRODE M 20 31003300

- Zur Baufeuchte-Messung auf Widerstandsbasis
- Material: schlagfester Kunststoff
- Mit je 10 Elektrodenspitzen 16/23 mm [L]
- Für Feuchtemessungen in weichen abgebundenen Baustoffen (wie z.B. Putz, Gips oder Gasbeton)
- Für Tiefenmessungen in Gasbeton usw. bis ca. 70 mm können auch Elektrodenspitzen mit 60 mm Länge (Bestell-Nr. 31004660) verwendet werden

OBERFLÄCHEN-MESSKAPPENPAAR M 20-OF 15 31004315

- Für Feuchtemessungen an Oberflächen ohne Beschädigung des Messgutes in Verbindung mit der Elektrode M 20
- Tiefenwirkung ca. 2 – 5 mm

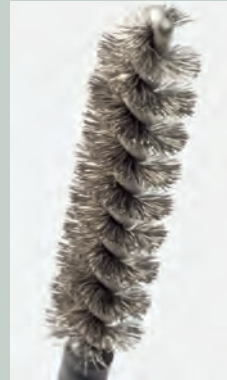


PRODUKT-INFOBOX

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17



BÜRSTEN-ELEKTRODENPAAR M 25



ANWENDUNG Die **Bürsten-Elektroden** werden ins vorgebohrte Loch eingedreht

- Zur Baufeuchtemessung in harten, abgeordneten Baustoffen
- Einfache Erstellung von Feuchteprofilen durch schichtweise Messungen
- Mit praktischer Ein- und Ausdreihilfe
- Kein zusätzliches Kontaktmittel notwendig
- Isolierter Schaft zum Ausschluss von Oberflächenfeuchte

BÜRSTEN-ELEKTRODENPAAR M 25-100

31003740

- Verwendbar bis 100 mm [T], Probenlöcher sind mit 6 mm [Ø] vorzubohren

BÜRSTEN-ELEKTRODENPAAR M 25-300

31003743

- Verwendbar bis 300 mm [T], Probenlöcher sind mit 6 mm [Ø] vorzubohren

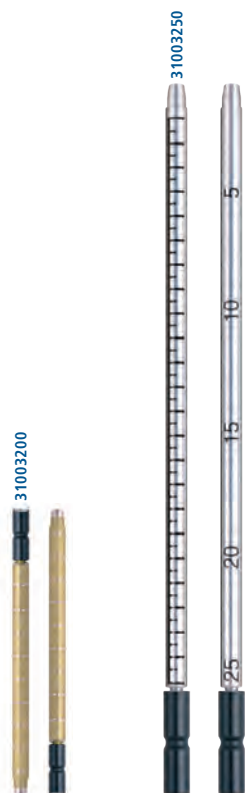


PRODUKT-INFOBOX

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17



TIEFEN-MESSELEKTRODENPAAR M 21



- Zur Baufeuchtemessung, insbesondere für Tiefen-Messungen in Baustoffen in Verbindung mit Kontaktmasse [31005400]
- Erstellung von Feuchteprofilen durch schichtweise Messung möglich
- Mit Skala zur Messtiefenanzeige
- Isolierter Schaft zum Ausschluss von Oberflächenfeuchte

TIEFEN-MESSELEKTRODENPAAR M 21-100 31003200

- Verwendbar bis 100 mm [T], Probenlöcher sind mit 8 mm [Ø] vorzubohren

TIEFEN-MESSELEKTRODENPAAR M 21-250 31003250

- Verwendbar bis 250 mm [T], Probenlöcher sind mit 10 mm [Ø] vorzubohren



DETAIL Beide Elektrodenpaare sind mit Skalen im Ein-Zentimeter-Raster versehen

PRODUKT-INFOBOX

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17



EINSTECK-ELEKTRODENPAAR M 6 FLACH-ELEKTRODENPAAR M 6-Bi 200/300



PRAXIS-TIPP Idealer Abstand der Elektroden: 10 cm



Flach-Elektroden in Verbindung mit M 6-Elektroden

EINSTECK-ELEKTRODENPAAR M 6 [31003700](#)

- Zur Messung von harten abgeordneten Baustoffen (Beton, Estriche usw.) in Verbindung mit Kontaktmasse [\[31005400\]](#)
- Mit je 10 Ersatzspitzen 40/60 mm [L]
- Elektrodenköpfe dienen als Trägersystem für verschiedene andere Elektrodenpaare:
 - > M 6-Bi 200/300
 - > M 20-Bi 200/300 (S. 78)
 - > M 6-150/250 (S. 78)

FLACH-ELEKTRODENPAAR M 6-Bi 200/300

- Zur Feuchtemessung in Estrich bzw. Dämmstoffen speziell in Rand- und Schwimnfugen
- Isolierter Schaft zum Ausschluss von Oberflächenfeuchte
- 10 [L] x 0,8 [B] x 200 mm [H] [31003702](#)
- 10 [L] x 0,8 [B] x 300 mm [H] [31003703](#)
- Zur Verwendung wird ein Elektrodenpaar M 6 benötigt

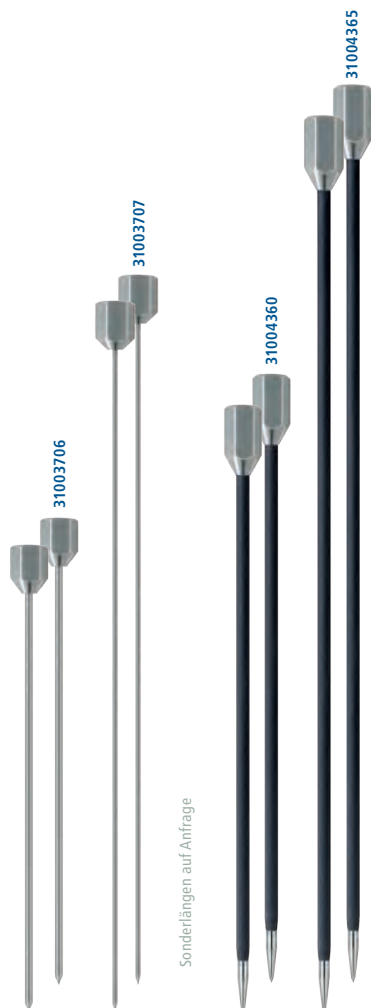


Einsatz mit der Einsteck-Elektroden M 6 mit folgenden Geräten:

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17



EINSTECK-ELEKTRODENSPITZENPAARE M 6-150 / 250 | M 20-Bi 200/300



EINSTECK-ELEKTRODENSPITZEN

M 6-150/250

- Extra dünne Sonden zur Feuchtemessung in Bau- und Dämmstoffen über Schwimmfuge/ Fliesenkreuz
- Unisoliert
- Zur Verwendung wird ein Elektrodenpaar M 6 oder eine Elektrode M 20 benötigt
- 150 mm [L] x 3 mm [Ø] [31003706](#)
- 250 mm [L] x 2 mm [Ø] [31003707](#)

EINSTECK-ELEKTRODENSPITZEN

M 20-Bi 200/300

- Zur Tiefenmessung in Dämmungen, Dächern und weichen abgebandenen Baustoffen
- Isolierter Schaft zum Ausschluss von Oberflächenfeuchte
- 200 mm [L] x 4 mm [Ø] [31004360](#)
- 300 mm [L] x 4 mm [Ø] [31004365](#)
- Zur Verwendung wird ein Elektrodenpaar M 6 oder eine Elektrode M 20 benötigt



ANWENDUNG

Messungen im Fugenkreuz mit dem Einsteck-Elektrodenpaar M 6-150/250



Einsatz mit der Einsteck-Elektroden M 6 oder der Einschlag-Elektrode M 20 mit folgenden Geräten:

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17



FÜR DIE PRAXIS KONSTRUIERT



TF-Stick

16 K-25 | 16 K-25 M

Die TF-Sticks dienen zur Messung von Temperatur und Luftfeuchte für **viele Anwendungsgebiete**, (z.B. Wohnraumüberwachung, Klimatechnik, Druckereien, Lagerhallen, Museen).



31003262

MESSBEREICHE TF-STICK 16 K-25 31003262

- **LUFTFEUCHTE**
0 – 100 % r.F.
 $\pm 1,8$ % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)
- **TEMPERATUR**
-20 bis +80 °C
 $\pm 0,3$ °C (0 bis +60 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

EIGENSCHAFTEN

- Standard-Stick für Hydromette®
BL Compact TF 3 und BL Compact TF-IR 2
- Ohne Filter
- Schnelle Anpassung an die Umgebungsbedingungen
- Geeignet zur Anwendung in schadstoffarmer Luft

MESSBEREICHE TF-STICK 16 K-25 M 31003264

- **LUFTFEUCHTE**
0 – 100 % r.F.
 $\pm 1,8$ % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)
- **TEMPERATUR**
-20 bis +80 °C
 $\pm 0,3$ °C (0 bis +60 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

EIGENSCHAFTEN

- Metallgitter-Filter zum Schutz gegen groben Staub
- Geeignet zur Messung in Luftströmen (Klimatechnik)



31003264

PRODUKT-INFOBOX

BL Compact TF 3

BL Compact TF-IR 2

BL UNI 11

CH 17

TF-Sticks 16 K-25 P

MESSBEREICHE TF-STICK 16 K-25 P **31003266**

■ **LUFTFEUCHTE**

0 – 100 % r.F.
± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)

■ **TEMPERATUR**

-20 bis +80 °C
± 0,3 °C (0 bis +60 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

EIGENSCHAFTEN

- PTFE-Filtermembran zum Schutz gegen Staub und Nässe
- Geeignet zur Messung in Feuchträumen sowie in staubhaltiger Luft



31003266



ANWENDUNG

Verbindungskabel MK 18 (s.S. 93) mit
einem angeschlossenen TF-Stick

PRODUKT-INFOBOX

BL Compact TF 3	BL Compact TF-IR 2	BL UNI 11	CH 17
-----------------	--------------------	-----------	-------



AKTIV-ELEKTRODE RF-T 28 EL

BESTELL-NR. 31003155



AKTIV-ELEKTRODE RF-T 28 EL

- Sonde für sekundenschnelle Klimamessung (Luftfeuchte und -temperatur)
- Die schnelle Ansprechgeschwindigkeit des Sensors ermöglicht das Aufspüren von undichten Stellen (z.B. Türspalte oder Fenster)
- Sehr gute Langzeitstabilität des Sensors

MESSBEREICHE

■ LUFTFEUCHTE

0 – 100 % r.F.
± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)

■ TEMPERATUR

-20 bis +80 °C
± 0,5 °C (-10 bis +40 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

AKTIV-ELEKTRODE RF-T 28 EL 31003155

DETAILANSICHT

Sondenkopf RF-T 28 EL



PRODUKT-INFOBOX

RF-T 28 EL



H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17



AKTIV-ELEKTRODE RH-T 37 EL/BL 160/320



ANSICHT Der ergonomisch geformte Handgriff der RH-T 37 in der Seiten-Ansicht

BESTELL-NR 31003140

AKTIV-ELEKTRODE RH-T 37

- Spezialsonde für Luftfeuchte- und Lufttemperaturmessung, besonders für Messungen in Schüttgütern und Feststoffen (z.B. Mauerwerk oder Estriche) geeignet
- Dünnes Fühlerrohr
- Für Feuchteanalysen, Schadensbegutachtung, Bauaustrocknung, Prüfung der Verlegereife von Boden- und Wandbelägen, Messungen in Fugen
- Serienmäßig mit Membranfilter (bei staubhaltiger Luft, Schadstoffemission oder hoher Luftgeschwindigkeit)

EL-Elektroden für Geräte der Classic-Serie:

AKTIV-ELEKTRODE RH-T 37 EL 160 31003140

- Fühlerrohr: 165 [L] x 5,5 mm [Ø]

AKTIV-ELEKTRODE RH-T 37 EL 320 31003141

- Fühlerrohr: 320 [L] x 5,5 mm [Ø]

MESSBEREICHE

■ LUFTFEUCHTE

0 – 100 % r.F.
± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)

■ TEMPERATUR

-20 bis +80 °C
± 0,5 °C (-10 bis +40 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

BL-Elektroden für Geräte der blauen Serie:

AKTIV-ELEKTRODE RH-T 37 BL 160 31013140

- Fühlerrohr: 165 [L] x 5,5 mm [Ø]

AKTIV-ELEKTRODE RH-T 37 BL 320 31013141

- Fühlerrohr: 320 [L] x 5,5 mm [Ø]

MESSBEREICHE

■ LUFTFEUCHTE

0 – 100 % r.F.
± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)

■ TEMPERATUR

-20 bis +80 °C
± 0,3 °C (0 bis +60 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

■ BAUFEUCHTE mittels Sorptionsisothermen

Baustoffe:

0,1 – 15,5 Gew.-%*

Dämm- und Isolierstoffe:

0,6 – 99,9 Gew.-%*

Holz:

2,7 – 27,3 Gew.-%*

*materialabhängig

Der tatsächliche Messbereich ist abhängig vom angeschlossenen Messgerät.

PRODUKT-INFOBOX

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T	
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17	
H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T	
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 1	BL UNI 11	RTU 600	CH 17	

RH-T 37 EL

RH-T 37 BL

31003141



AKTIV-ELEKTRODE RH-T 37 EL/BL FLEX 250/350

Aktiv-Elektrode mit gebogenem Schwanenhals

AKTIV-ELEKTRODE RH-T 37 FLEX

- Spezialsonde für Luftfeuchte- und Lufttemperaturmessung, besonders für Messungen in Schüttgütern und Feststoffen (z.B. Mauerwerk oder Estriche) geeignet
- Dünnes flexibles Fühlerrohr (»Schwanenhals«) zur Messung an schwer zugänglichen Stellen
- Für Feuchteanalysen, Schadensbegutachtung, Bauaustrocknung, Prüfung der Verlegereife von Boden- und Wandbelägen, Messungen in Fugen
- Es kann die Luftfeuchte im Bohrloch gemessen werden und mittels *Sorptionsisothermen* die Belegreife bzw. der Feuchtegehalt von bestimmten abgeordneten Baustoffen ermittelt werden (in Kombination mit einem passenden Messgerät)
- Serienmäßig mit Membranfilter (bei staubhaltiger Luft, Schadstoffemission oder hoher Luftgeschwindigkeit)

EL-Elektroden für Geräte der Classic-Serie:

AKTIV-ELEKTRODE RH-T 37 EL FLEX 250

31003142

- Fühlerrohr (Schwanenhals): 250 [L] x 6,5 mm [Ø]

AKTIV-ELEKTRODE RH-T 37 EL FLEX 350

31003143

- Fühlerrohr (Schwanenhals): 350 [L] x 6,5 mm [Ø]

MESSBEREICHE

- **LUFTFEUCHTE**
0 – 100 % r.F.
± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)
- **TEMPERATUR**
-20 bis +80 °C
± 0,5 °C (-10 bis +40 °C) (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

BL-Elektroden für Geräte der blauen Serie:

AKTIV-ELEKTRODE RH-T 37 BL FLEX 250 31013142

- Fühlerrohr (Schwanenhals): 250 [L] x 6,5 mm [Ø]

AKTIV-ELEKTRODE RH-T 37 BL FLEX 350 31013143

- Fühlerrohr (Schwanenhals): 350 [L] x 6,5 mm [Ø]

MESSBEREICHE

- **LUFTFEUCHTE**
0 – 100 % r.F.
± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)
 - **TEMPERATUR**
-20 bis +80 °C
± 0,3 °C (0 bis +60 °C) (*)
- (*) = Sensor-Genauigkeit
- **BAUFEUCHTE** mittels Sorptionsisothermen
Baustoffe:
0,1 – 15,5 Gew.-%
Dämm- und Isolierstoffe:
0,6 – 99,9 Gew.-%
Holz:
2,7 – 27,3 Gew.-%
**materialabhängig*

Der tatsächliche Messbereich ist abhängig vom angeschlossenen Messgerät.

PRODUKT-INFOBOX

RH-T 37 EL FLEX		H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
		HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17
RH-T 37 BL FLEX		H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
		HB 30	BL E	UNI 1	UNI 1	BL UNI 11	RTU 600	CH 17

31003142 / 31013142

31003143 / 31013143





AKTIV-ELEKTRODE IR 40 EL



BESTELL-NR 31003150

DETAILANSICHT

Der integrierte
Laserpointer
der IR 40 EL



INFRAROT-OBERFLÄCHENTEMPERATUR- FÜHLER

- Infrarot-Sensor für berührungslose Messungen von Oberflächentemperaturen
- Besonders geeignet für Objekte mit niedriger Wärmekapazität (Holz, Glas, Isolier- und Dämmstoffe)
- Idealer Sensor zum Aufspüren von Wärmebrücken, zur Ermittlung der Taupunkttemperatur, zur Messung stromführender, sich bewegender oder vibrierender Teile sowie zur Lageermittlung von Heizrohren/-schlangen
- Integrierter Laserpointer zur Messfleck-Markierung
- 6:1-Optik
- Fester Emissionsfaktor: 0,95

MESSBEREICH

■ TEMPERATUR

Infrarot-Messbereich:

-20 bis +199,9 °C (*)

± 0,5 °C (0 bis +60 °C), bei

Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

AKTIV-ELEKTRODE IR 40 EL [31003150](#)

PRODUKT-INFOBOX

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17



AKTIV-ELEKTRODE TF-IR BL

Die **Aktiv-Elektrode TF-IR BL** ist eine Kombi-Elektrode, mit der gleichzeitig Klimamessungen (Luftfeuchte und -temperatur) und Infrarot-Oberflächentemperatur-Messungen durchgeführt werden können.

Durch diese Kombination der verschiedenen Messverfahren ermöglicht die TF-IR BL eine schnelle und sichere Beurteilung von Taupunkt-Unterschreitungen, bzw. es lassen sich grenzwertige Situationen an Oberflächen wie Wänden, Decken, Böden sowie Fenster- und Balkontürstürzen feststellen.

Bei rechtzeitiger Anwendung kann damit Schimmelpilzbildung verhindert oder das Auftreten von Kondensationsbefuchtung sicher beurteilt werden.

MESSBEREICHE

■ LUFTFEUCHTE

0 – 100 % r.F.
± 1,8 % r.F. (10 – 90 % r.F.) (*)

■ TEMPERATUR

Lufttemperatur: -20 bis +80 °C
± 0,3 °C (0 bis +60 °C) (*)

■ INFRAROT-MESSBEREICH

-40 bis +380 °C
± 0,5 °C (0 bis +60 °C), bei
Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C (*)

(*) = Sensor-Genauigkeit

■ Mit akustischem Intervall-Signal:

Je näher die Oberflächentemperatur der Taupunkttemperatur kommt, desto mehr geht das Signal von einem unterbrochenen Ton in einen Dauerton über

■ Integrierter Laserpointer zur Messfleck-Markierung

- Einstellbarer Emissionsfaktor 20 – 100 %; über Hydromette® einstellbar
- Automatische Berechnung der Taupunkttemperatur und des Holzfeuchtegleichgewichts (UGL) sowie Anzeige der absoluten Luftfeuchtigkeit in g/m³ erfolgt im Messgerät

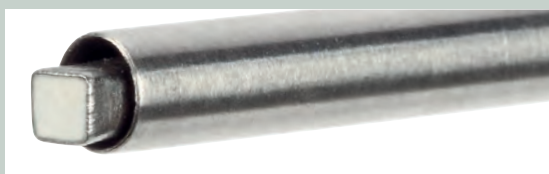


PRODUKT-INFOBOX

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17



PT100-SENSOREN BL-TEMPERATURFÜHLER



DETAILANSICHT

Die Keramikspitze des OT 100 BL-Sensors ist federnd gelagert

BESTELL-NR 31013170

- Pt100-Sensor in 4-Leiter-Technologie
- Integrierter Mikroprozessor

EINSTECH-TEMPERATURFÜHLER ET 10 BL

31013165

- Robuster Einstechfühler für Messungen in Feststoffen, Schüttgütern, Flüssigkeiten
- Fühlerrohr: 100 mm [L], 3 mm [Ø]
- MESSBEREICH -50 bis +250 °C

OBERFLÄCHEN-TEMPERATURFÜHLER

OT 100 BL 31013170

- Gefedert gelagerte Fühlerspitze mit thermischer Trennung und daraus resultieren der optimierter Messwerterfassung, z.B. an Wandoberflächen
- Optional: Wärmeleitpaste

- Fühlerrohr: 110 mm [L], 5 mm [Ø]
- MESSBEREICH -50 bis +250 °C

TAUCH- UND RAUCHGAS-TEMPERATURFÜHLER TT 40 BL

31013180

- Robuster Tauch- und Rauchgasfühler zur Temperaturmessung von Flüssigkeiten oder zähflüssigen Materialien, z.B. Leime, Heißkleber oder in Asphalt bzw. Teer
- Fühlerrohr: 380 mm [L], 5 mm [Ø]
- MESSBEREICH -50 bis +350 °C

ET 10 BL

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17

OT 100 BL

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17

TT 40 BL

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17

31013165

31013170

31013180



PT100-SENSOREN CLASSIC-TEMPERATURFÜHLER

- Pt100-Sensor in 4-Leiter-Technologie

EINSTECH-TEMPERATURFÜHLER ET 10

31003165

- Robuster Einstechfühler für Messungen in Feststoffen, Schüttgütern, Flüssigkeiten
- Fühlerrohr: 100 mm [L], 3 mm [Ø]
- **MESSBEREICH** -50 bis +250 °C

OBERFLÄCHEN-TEMPERATURFÜHLER OT 100

31003170

- Gefedert gelagerte Fühlerspitze mit thermischer Trennung und daraus resultierender optimierter Messwerterfassung, z.B. an Wandoberflächen
- Optional: Wärmeleitpaste
- Fühlerrohr: 110 mm [L], 5 mm [Ø]
- **MESSBEREICH** -50 bis +250 °C

LUFT-/GAS-TEMPERATURFÜHLER LT 20

31003190

- Schneller Luft-/Rauchgasfühler, der im Sensorbereich mit geschlitzten Öffnungen

versehen ist und deshalb sehr schnell auf die Umgebungsbedingungen reagiert

- Fühlerrohr: 480 mm [L], 5 mm [Ø]
- **MESSBEREICH** -20 bis +200 °C

EINSTECH-TEMPERATURFÜHLER ET 50

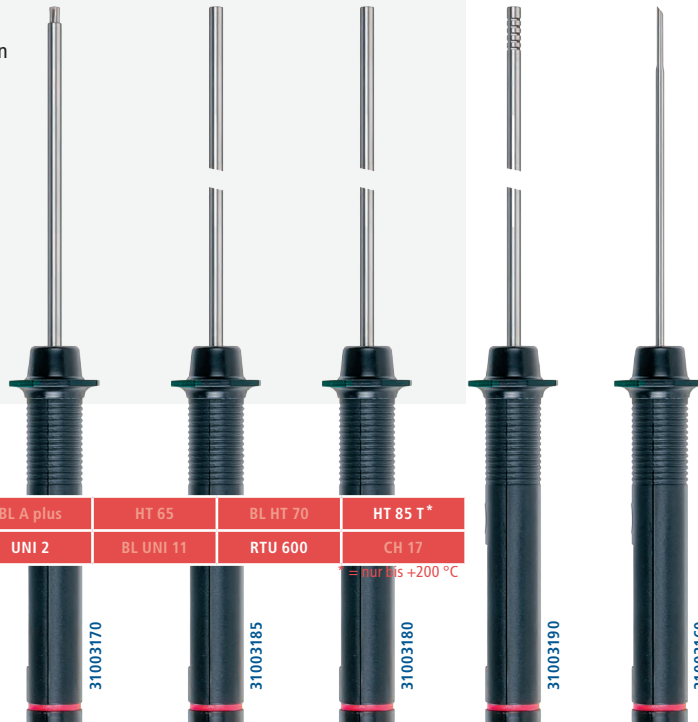
31003160

- Für schnelle Messungen in weichen Feststoffen, Schüttgütern, Flüssigkeiten
- Fühlerrohr: 120 mm [L], 3,0/2,3 mm [Ø] (Spitze)
- **MESSBEREICH** -50 bis +300 °C

PRODUKT-INFOBOX

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T*
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17

* = nur bis +200 °C





PT100-SENSOREN CLASSIC-TEMPERATURFÜHLER

- Pt100-Sensor in 4-Leiter-Technologie

OBERFLÄCHEN-TEMPERATURFÜHLER

- Abgewinkelter Spezial-Oberflächenfühler, z.B. für Furnierpressen

OTW 90 31003175

- Fühlerrohr: 100 mm [L], 5 mm [Ø]

- MESSBEREICH -50 bis +250 °C

OTW 480 31003176

- Fühlerrohr: 480 mm [L], 5 mm [Ø]

- MESSBEREICH -50 bis +600 °C

TT 30 31003185

- Fühlerrohr: 230 mm [L], 3 mm [Ø]

- MESSBEREICH -50 bis +350 °C

TT 40 31003180

- Fühlerrohr: 480 mm [L], 5 mm [Ø]

- MESSBEREICH -50 bis +350 °C

TT 480 31003181

- Fühlerrohr: 480 mm [L], 5 mm [Ø]

- MESSBEREICH -50 bis +600 °C

TT 600 31003182

- Fühlerrohr: 600 mm [L], 5 mm [Ø]

- MESSBEREICH -50 bis +600 °C

TAUCH- UND RAUCHGAS-TEMPERATURFÜHLER

- Robuster Tauch- und Rauchgasfühler zur Temperaturmessung von Flüssigkeiten oder zähflüssigen Materialien, z.B. Leime, Heißkleber oder in Asphalt bzw. Teer



DETAILANSICHT

Die unterschiedlichen Geometrien der Messköpfe

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T*
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17

* = nur bis +200 °C

31003175

31003176

31003181

31003182



FLEXIBLE TEMPERATURFÜHLER

Zur Messung der Kerntemperatur von verschiedenen Materialien, z.B. Holz, Baustoffen und Schüttgütern. Das Messkabel ist mit Teflon ummantelt und weist daher eine hohe Temperaturbeständigkeit auf. Die unterschiedlichen verfügbaren Kabellängen erweitern das Einsatzspektrum zusätzlich. So sind z.B. Messungen in Holztrockenkammern (Sirex- oder ISPM-15-Trocknungen) problemlos möglich.

- Der 7-polige Anschlussstecker ermöglicht den Anschluss an verschiedene Hydrometten

- Sensor ca. 5,2 mm [Ø]
- MESSBEREICH -20 bis +120 °C

FT 2 31003195

- Mit 2 m Teflonkabel

FT 5 31003196

- Mit 5 m Teflonkabel

FT 10 31003197

- Mit 10 m Teflonkabel

FT 20 31003198

- Mit 20 m Teflonkabel

FT 30 31003199

- Mit 30 m Teflonkabel

ANSICHT

Temperaturfühler FT 2

BESTELL-NR 31003195



PRODUKT-INFOBOX

H 35	BL H 40	BL H 41	BL A plus	HT 65	BL HT 70	HT 85 T
HB 30	BL E	UNI 1	UNI 2	BL UNI 11	RTU 600	CH 17



ANSCHLUSSKABEL & ADAPTER MESSEN & VERBINDEN

MESSKABEL MK 8 31006210

- Zur Verbindung einer widerstandsbasierten Elektrode mit einem Messgerät
- 1 m [L]

MESSKABEL MK 15 31006710

- 7-pol. Verbindungs-/Verlängerungskabel
- 1 m [L]

VERBINDUNGSKABEL MK 26 31016920

- Zur Verbindung eines Datenloggers Klima 20/30 bzw. der Hydrometten BL Compact TF 3, RH-T 165/320, RH-T FLEX 250/350, TF-IR 2, BL UNI 11 und CH 17 mit einem USB-Port
- Mini USB–USB
- 1,8 m [L]

VERBINDUNGSKABEL MK 16 31016710

- Verbindungs-/Verlängerungskabel für eine BL-Aktiv-Elektrode
- Verwendbar mit Hydromette® BL E, BL UNI 11 und CH 17
- 2,0 m [L]

VERBINDUNGSKABEL MK 18 31016720

- Verbindungs-/Verlängerungskabel für TF-Sticks
- Verwendbar mit Hydromette® BL Compact TF 3, BL Compact TF-IR 2, BL UNI 11 und CH 17
- 1,8 m [L]

BNC-ADAPTER 31006050

- Zum Anschluss eines Elektroden-Anschlusskabels (Bü/Bü) an eine Hydromette®
- Direkte Überprüfung der Holzfeuchte-Messstellen in einer Trockenkammer

31016710



31006210



31006710



31006050



31016720



31016920



BEREITSCHAFTS- KOFFER



- Zur Aufbewahrung / zum Transport von GANN Hydrometten und Hydromat CM-Geräten
- Mit spezifischen Inlays und Polsterungen

BEREITSCHAFTSKOFFER I 31005051

- Für Hydrometten H 35/HT 65 mit Elektrode M 20
- 255 [L] x 210 [B] x 72 mm [H]

BEREITSCHAFTSKOFFER VI 31015052

- Für Hydrometten BL H 40/BL HT 70/BL H 41/BL A plus mit Elektrode M 20
- 255 [L] x 210 [B] x 48 mm [H]

KUNSTSTOFF-BOX 31015099

- Für 1 Hydromette® der blauen Geräteserie ohne Zubehör
- 82 [L] x 270 [B] x 57 mm [H]

KUNSTSTOFF-BOX II 31015058

- Für 2 Hydrometten der blauen Geräteserie ohne Zubehör
- 156 [L] x 270 [B] x 57 mm [H]

BEREITSCHAFTSKOFFER BK LG 31015092

- Für das Basisgerät BL LG 17 inkl. Luftgeschwindigkeitselektrode LG-25 BL
- 255 [L] x 210 [B] x 72 mm [H]

BEREITSCHAFTSKOFFER BK LG-II 31015093

- Für Hydromette® CH 17 mit Luftgeschwindigkeitselektrode LG-25 BL
- 340 [L] x 280 [B] x 68 mm [H]

KUNSTSTOFF-BOX D 31005095

- Für Datenlogger Klima 20/30
- 156 [L] x 270 [B] x 57 mm [H]



BEREITSCHAFTS- KOFFER

BEREITSCHAFTSKOFFER P 31005086

- Für Hydromat CM-B/CM-P
- 500 [L] x 420 [B] x 125 mm [H]

KOMBI-KOFFER I 31015091

- Für Hydrometten BL Compact, BL Compact B 2 und BL Compact TF-IR 2
- 255 [L] x 210 [B] x 72 mm [H]

BEREITSCHAFTSKOFFER BK 14-I 31005061

- Für alle Classic- bzw. BL-Hydrometten
- Ausgelegt für eine Aktiv-Elektrode und diverse Passiv-Elektroden
- 437 [L] x 379 [B] x 100 mm [H]

BEREITSCHAFTSKOFFER BK 14-II 31005062

- Für alle Classic- bzw. BL-Hydrometten
- Ausgelegt für bis zu 3 Aktiv-Elektroden und diverse Passiv-Elektroden
- 497 [L] x 411 [B] x 120 mm [H]

BEREITSCHAFTSKOFFER BK 14-III 31005066

- Für Hydromette® CH 17 mit Zubehör
- Ausgelegt für eine Aktiv-Elektrode und diverse Passiv-Elektroden
- 437 [L] x 379 [B] x 100 mm [H]

BEREITSCHAFTSKOFFER BK 14-IV 31005067

- Für Hydromette® CH 17 mit Zubehör
- Ausgelegt für bis zu 3 Aktiv-Elektroden und diverse Passiv-Elektroden
- 497 [L] x 411 [B] x 120 mm [H]



PRÜFADAPTER FÜR HYDROMETTEN

* Farbe kann variieren



ANSICHT Prüfadapter für Holzfeuchte



Prüfadapter für Baufeuchte

PRÜFADAPTER HOLZFEUCHTE 31006070

- Zur Kontrolle des Holzfeuchte-Messkreises unserer Hydrometten

PRÜFADAPTER BAUFEUCHTE 31006071

- Zur Kontrolle des Baufeuchte-Messkreises unserer Hydrometten

PRÜFADAPTER TEMPERATUR 31006072

- Zur Kontrolle des Temperatur-Messkreises unserer Hydrometten

	BL Compact	BL Compact S	BL H 40	BL HT 70	BL H 41	BL E	BL A plus	BL LG 17	
 Prüfadapter	•	•	•	•	•	•	•		31006070
 Prüfadapter						•			31006071
 Prüfadapter									31006072

	H 35	HT 65	HT 85 T	HB 30	UNI 1	UNI 2	RTU 600	CH 17	
 Prüfadapter	•	•	•	•			•	•	31006070
 Prüfadapter			•	•			•	•	31006071
 Prüfadapter			•		•	•	•		31006072

SOFTWARE **DIALOG** | SONSTIGES ZUBEHÖR**SOFTWAREPAKET DIALOG D+ 31006082**

- Software zur Programmierung von bis zu 16 Datenloggern und Übertragung der Messwerte auf einen PC
- Mit Handbuch, USB Stick und Verbindungskabel MK 26
- Kompatibel mit MS Windows XP, Vista, 7, 8, 10, 11

UPDATE FÜR SOFTWARE DIALOG D+ 31006087

- Aktualisierung auf die jeweils neueste Version
- Mit Handbuch und USB Stick

MATTSCHWARZE AUFKLEBER IR 30/E 95 31005833

- Für alle infrarot-basierten Messungen
- 30 mm [Ø]
- Emissionsfaktor 95, zur Messung von z.B. metallischen Oberflächen
- Verpackungseinheit: 50 Stück

TELESKOPVERLÄNGERUNG BL-EL 31006040

- Sondenverlängerung für RF-T 28 EL, B 55 BL, TF-IR BL, IR 40 EL
- ggf. Messkabel MK 15 (S.93) oder Verbindungskabel MK 16 (S.93) erforderlich

TELESKOPVERLÄNGERUNG**mit Kugelgelenk für LG-25 BL 31006030**

- Hilfsmittel zur Messung mit der Luftgeschwindigkeitselektrode LG-25 BL (S.31)



31005833

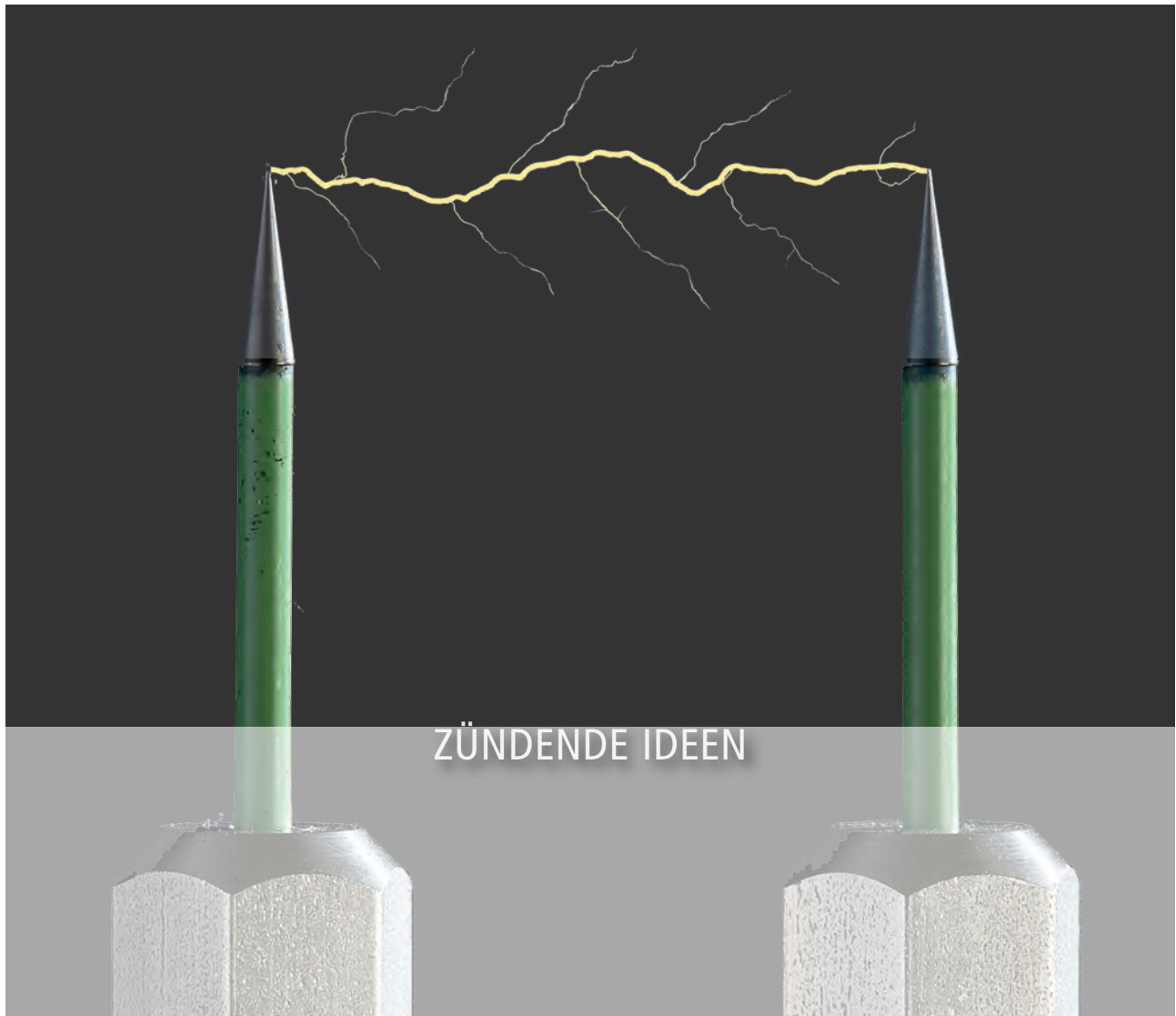
Die **Messpunkte** sind besonders bei metallischen oder glänzenden Oberflächen zu empfehlen



31006040

**DATENLOGGER**

Die zugehörigen **Datenlogger** finden Sie ab Seite 62



ZÜNDENDE IDEEN

ISOLIERTE | UNISOLIERTE ELEKTRODENSPITZEN



ANWENDUNG Verschiedene Nagellängen im Überblick: Einsatz mit den Elektroden M 20 [links] und M 18 [rechts]

ELEKTRODENSPITZEN MIT TEFLON-ISOLATION

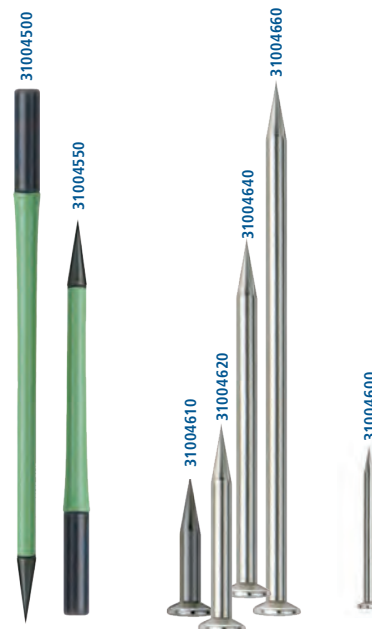
- Für Schicht- und Kernfeuchtemessungen
- Die Isolation verhindert den Einfluss von Oberflächenfeuchtigkeit bei der Messung
- Da nur der vorderste Teil der Spitzen unisoliert ist, können auch Schichtmessungen vorgenommen werden
- 2,5 mm [Ø]
- Für M 18
- Verpackungseinheit: 10 Stück

- 45 mm [L], max. Eindringtiefe: 25 mm [31004550](#)
- 60 mm [L], max. Eindringtiefe: 40 mm [31004500](#)

ELEKTRODENSPITZEN OHNE ISOLATION

- Unisolierte Elektroden zeigen die feuchteste Stelle im Material-Querschnitt an
- 2,5 mm [Ø]
- Für M 6, M 18 und M 20
- Verpackungseinheit: 100 Stück
- 16 mm [L], max. Eindringtiefe: 10 mm [31004610](#)
- 23 mm [L], max. Eindringtiefe: 17 mm [31004620](#)
- 40 mm [L], max. Eindringtiefe: 34 mm [31004640](#)
- 60 mm [L], max. Eindringtiefe: 54 mm [31004660](#)

- 1,6 mm [Ø]
- Für (BL) Compact, (BL) Compact S und Umrüstsatz M 20-DS 16
- Verpackungseinheit: 100 Stück
- 20 mm [L], max. Eindringtiefe: 8 mm [31004600](#)



SONSTIGES VERBRAUCHSMATERIAL

KONTAKTMASSE 31005400

- Zur Messung von **harten und abgebundenen Baustoffen** (z.B. Estrich, Beton), bei denen eine Bohrung erforderlich ist
- In Verbindung mit den Elektroden **M 6** und **M 21**





ZUM THEMA

MESSGENAUIGKEIT

Die Genauigkeit eines Messgerätes oder eines Messvorgangs zu beurteilen, erfordert einiges an Kenntnis und Sachverstand. Die nachfolgende Beschreibung und Information soll Sie – als Anwender – in der Praxis unterstützen.

Sie soll Ihnen helfen, sich im Begriffsdschungel besser zurechtzufinden und Ihre eigenen Messungen besser beurteilen zu können. Dazu ist es nötig, den allgemeinen Begriff „Genauigkeit“ in die einzelnen Teilbereiche aufzugliedern.

Die Genauigkeit/Präzision einer Messung hängt im Wesentlichen von folgenden Punkten ab:

■ MESSSCHALTUNG/PLATINE UND EINGESETZTE BAUTEILE

Die hochwertige Entwicklung der elektrischen Schaltung und die Gestaltung der Platine gehören zu den wichtigsten Voraussetzungen, um eine möglichst hohe Grundgenauigkeit zu erreichen.

Abschirmung gegen äußere Einflüsse (Elektrostatik, HF-Strahlung, usw.) sowie eine funktionierende Temperaturkompensation sind unabdingbare Notwendigkeiten.

Hochwertige und eng tolerierte Bauteile sind ebenfalls unverzichtbar, z.B. ist ein eingesetzter A/D-Wandler-IC (Umwandlung von Analogwerten in digitale Signale) mit 16 Bit-Auflösung 256 mal besser als ein vergleichbarer mit 8 Bit-Auflösung.

■ GRUNDGENAUIGKEIT DES MESSGERÄTES

Sie basiert auf Schaltung, Präzision der eingesetzten Bauteile sowie der exakten Kalibrierung/Justierung auf einen festen Wert oder mehrere Werte einer Kalibrierkurve.

Bei Angabe von %-Werten (z.B. $\pm 2\%$) ist es wichtig, zu wissen, ob sie sich auf den momentan angezeigten Wert oder den Endwert des Messbereiches beziehen.

Mit dem Begriff „Digit(s)“ wird bei einer digitalen Anzeige ein sogenannter „Ziffernschritt“ bezeichnet (digitale Skalenteile).

Bei analog anzeigenden Manometern (Zeigergeräte) ist bezüglich der Genauigkeit die Bezeichnung „Klasse“ (z.B. Kl. 1 oder Kl. 1,6) üblich.

■ AUFLÖSUNG DER ANALOG-/DIGITALANZEIGE

Häufig wird der Begriff „Auflösung“ mit Genauigkeit verwechselt oder gleichgesetzt. Dies ist falsch. Eine hohe Auflösung bedeutet nicht automatisch eine hohe Genauigkeit.

Der Begriff „Auflösung“ in Bezug auf eine Analog- oder Digital-Anzeige beschreibt lediglich die Anzahl der gesamten ablesbaren Stellen (z.B. 000,00 = 5 Stellen/Digits) oder häufiger die Anzahl der Nachkommastellen, umgangssprachlich auch „Ablese-Genauigkeit“ genannt. Dabei wird die Auflösung mit Werten (1 bzw. 0,1 oder 0,01) oder mit Digits (bezogen auf die niedrigwertigste Stelle) beschrieben.

■ VERWENDETES REFERENZ-/KALIBRIERNORMAL

Die oberste Stelle für Kalibriernormale ist in Deutschland die PTB, die physikalisch-technische Bundesanstalt in Braunschweig. Die PTB kalibriert „Normale“, die dann vom DKD (Deutscher Kalibrierdienst) zum Kalibrieren von Messgeräten und Normalen für Werkskalibrierungen verwendet werden. Mit diesen werden dann die eigentlichen Messgeräte durch die Gerätehersteller justiert.

Solche Kalibriernormale/Messgeräte gibt es für die von uns entwickelten und hergestellten Geräte für die Bereiche der Temperaturmessung (sowohl für mechanische Sensoren wie auch für die Geräte mit Infrarot-Oberflächentemperaturmessung, auch Pyrometer genannt) und der Luftfeuchte-Messung.

Damit sind für diese beiden Messbereiche feste Vorgaben vorhanden, die Genauigkeit basiert dadurch auf der Güte der verwendeten Sensoren und deren exakter Justierung.

Für die Holzfeuchtemessung gibt es kein Normal und keine von einem sonstigen staatlich anerkannten Institut vorgegebenen Werte (Ausnahme: Die vom Otto-Graf-Institut an der MPA Stuttgart für den anerkannten Holzleimbau nach DIN 1052 vorgegebene Kalibrierkurve für die Holzart Fichte).

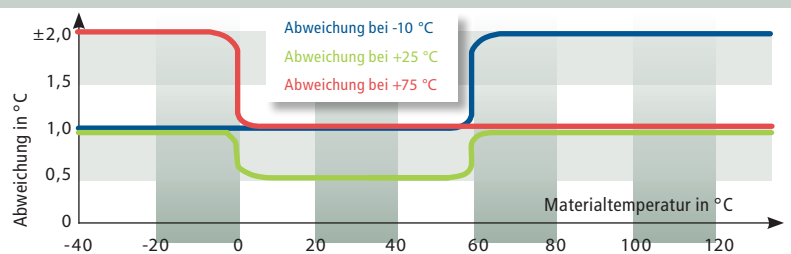
Dies gilt auch für die Messung abgebundener Baustoffe und diverser Schüttgüter (Ausnahme: Für bestimmte Getreidesorten, sofern sie im Handel zu Abrechnungszwecken eingesetzt werden).

Der Begriff „Eichen“ ist eigentlich dem Eichamt vorbehalten. Mit „Eichen“ bezeichnet man das Kalibrieren eines Gerätes durch das Eichamt. Dies betrifft im Prinzip nur Geräte, die im Handel eingesetzt werden, z.B. Waagen.

Die Kalibrierkurven für die einzelnen Holzarten bzw. Bau- und Isolierstoffe werden von seriösen Geräteherstellern selbst erstellt. Die aufwändige Erstellung erfolgt über eine Vielzahl von Messreihen für jede einzelne Holzart bzw. für jeden Bau- oder Isolierstoff mittels des Darrverfahrens. Die so erstellten Kalibrierkurven gehören zu den Betriebsgeheimnissen eines Herstellers.

Temp.	Klasse A	Klasse B
-100 °C	0,35 °C	0,80 °C
0 °C	0,15 °C	0,30 °C
+100 °C	0,35 °C	0,80 °C
+200 °C	0,55 °C	1,30 °C

GRAFIK A Messgenauigkeit bei Pt100-Fühlern



GRAFIK B Messgenauigkeit von Infrarot-Sensoren bei verschiedenen Umgebungstemperaturen

■ WERTIGKEIT DER VERWENDETEN SENSOREN



SENSOREN ZUR ERFAS-
SUNG VON TEMPERATUR

Temperaturen werden mit vielen verschiedenen Sensoren gemessen. Im Bereich höherwertiger Messgeräte hat sich jedoch die Temperaturmessung von Gas/Luft, Flüssigkeiten, Schüttgütern und Feststoffen mittels Platin-Messwiderstände (z.B. Pt100 in 4-Leiter-Technik) etabliert. Natürlich gibt es auch hier unterschiedliche Genauigkeitsklassen (Grafik A).

Weitere Informationen zur Genauigkeit von Pt-Sensoren finden Sie im Internet. Für eine akzeptable Messgenauigkeit ist mindestens der Einsatz von Klasse-B-Sensoren notwendig.

Für die Messung von Oberflächentemperaturen an Objekten mit hohem Wärmeinhalt und guter Wärmeleitfähigkeit werden auch Thermo-elementfühler (Kreuz- oder Doppelbandfühler) eingesetzt. Allerdings ist hier die Genauigkeit im für Taupunktmessungen relevanten Bereich nicht immer ausreichend.

Alle mechanisch arbeitenden Temperatursensoren (Kontaktthermometer) sind jedoch nur dort sinnvoll einsetzbar, wo die zu messenden Medien einen ausreichend hohen Wärmeinhalt und eine entsprechend gute Wärmeleitfähigkeit haben.

Isolierstoffe aus geschäumten Kunststoffen, Holz oder Holzwerkstoffe, Verbundwerkstoffe mit unterschiedlicher Wärmeleitfähigkeit (z.B. verklebte Tapeten, usw.) oder Material mit rauer bzw. unebener Oberfläche, sich bewegende oder vibrierende Teile sind mit mechanischen Sensoren nicht oder nicht mit ausreichender Genauigkeit messbar.

Hierfür stehen heute Infrarot-Oberflächentemperatur-Messgeräte mit guter Sensor-Genauigkeit zur Verfügung. Unsere Geräte verfügen über solche Sensoren, die im klassischen Anwendungsgebiet der Klimaüberwachung von Wohn- und Geschäftsräumen eingesetzt werden. Dies gilt insbesondere für die Beurteilung von Feuchtschäden (z.B. Schimmelpilzbildung durch Unterschreitung der Taupunkttemperatur). Eine Genauigkeit von $\pm 0,5$ °C ist für die Taupunktermittlung an Wandoberflächen sehr wichtig (Grafik B). Je

größer die Ungenauigkeit in diesem Bereich, umso größer ist die Ungenauigkeitsspanne bei der Festlegung der Taupunktunterschreitungstemperatur. Weiterhin ist die Eingabe des richtigen Emissionsfaktors für das zu messende Oberflächenmaterial sehr wichtig.



SENSOREN ZUR ERFASSUNG DER
RELATIVEN LUFTFEUCHTE

Die Genauigkeit und Langzeitstabilität der Sensoren zur Erfassung der rel. Luftfeuchte wurde in den letzten Jahren deutlich verbessert. Dies gilt auch für Messungen in verunreinigter Luft, wobei es dann notwendig ist, die Sensoren mit entsprechenden Filtersystemen zu schützen. Filter verlängern die Ansprechzeit teilweise erheblich und tragen bei zu früher Ablesung zu Messfehlern bei. Sehr wichtig ist auch eine Anpassung der Temperatur des Sensors an die Umgebungs-/Lufttemperatur. Höherwertige Messsysteme (z.B. für Sachverständige) sind mit einer Genauigkeit von typisch $\pm 1,8$ % r.F. und $\pm 0,3$ °C Lufttemperatur (oder besser) ausgestattet (Grafik C).

ZUM THEMA MESSGENAUIGKEIT

Um diese Präzision aufrecht zu erhalten, sollten solche Geräte je nach Einsatzzweck und -häufigkeit alle 12 bis 24 Monate beim Hersteller oder einem dafür geeigneten Kalibrierlabor auf ihre Genauigkeit überprüft werden.

Werden Luftfeuchtesensoren zur Ermittlung der Feuchtigkeit mittels Sorptionsisothermen in Feststoffen (z.B. Beton, Estrich, Mauerwerk usw.) eingesetzt, muss der Sensor bzw. die Sensoreinheit auch noch bei Luftfeuchten von 95 % r.F. eine ausreichende Genauigkeit aufweisen.



SENSOREN ZUR ERFASSUNG DER HOLZFEUCHTE

Präzise Holzfeuchtemessungen basieren überwiegend auf der Widerstandsmessmethode. Dabei werden zwei Stahlstifte in das zu messende Holz eingedrückt bzw. eingeschlagen. Bei unseren Geräten sollte dies quer zur Faserrichtung geschehen. Vor allem bei feuchtem Holz wirkt sich dies auf die Genauigkeit sehr stark aus.

Ein weiterer wichtiger Punkt, der die Genauigkeit betrifft, ist die Einstellung/Eingabe/Auswahl der richtigen Holzart. Die Umsetzung variiert von Her-

steller zu Hersteller.

Mittelklassegeräte sollten über 4 oder 7 Holzsorten-Korrekturstufen verfügen – Oberklassegeräte über Auswahlmöglichkeiten für mindestens 75 verschiedene Holzsorten-Korrekturstufen, wenn nicht sogar individuelle Codenummern für jede Holzart (ab 250 Stück). Im trockenen Bereich sind Genauigkeiten von $\pm 0,5$ % erzielbar.

Für die verschiedenen Holzstärken gibt es Stifte mit Längen von 16, 23, 40 und 60 mm. Diese sind zur präzisen Messung ca. ein Drittel der Gesamtholzstärke ins Holz einzuschlagen. Weiterhin gibt es teflonisierte Stifte mit Längen von 45 und 60 mm. Damit können einzelne Schichten oder durch Regen bzw. Tau oberflächenbenetzte Hölzer sicher gemessen werden.

Eine weitere beliebte Variante ist die Holzfeuchtemessung mittels eines kapazitiven Sensors. Diese Geräte werden auch als Auflegegeräte bezeichnet. Die meisten davon haben Flächen- oder Federsensoren. Flächensensoren benötigen eine relativ große und unbedingt plane Auflagefläche (Hobelware). Dies gilt auch für Geräte mit breiten Federkonstruktionen. Der von uns eingesetzte kugelförmige Sensor hat dem gegenüber anwendungstechnische Vorteile.

Bezüglich der Genauigkeit sind bei Auflegegeräten größere Messwertabweichungen zu akzeptieren. Sehr gut und schnell lassen sich Hölzer wie Buche messen, die in der Feuchtigkeit zwischen Oberfläche und Kern ausgeglichen, keine Äste oder Drehwuchs aufweisen und ein konstantes Raumgewicht (spezifisches Gewicht, Rohdichte) haben. Holzstücke mit stark variierender Rohdichte, unterschiedlichen Holzstärken oder unausgeglichener Feuchte können nur schwer ohne weitere Hilfen ausreichend präzise gemessen werden. Sollten Sie die Anschaffung eines Auflegegeräts in Erwägung ziehen, so empfehlen wir Ihnen, sich bei unseren Fachberatern zu informieren.



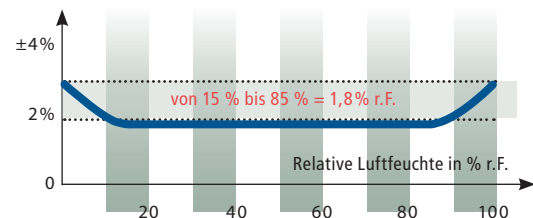
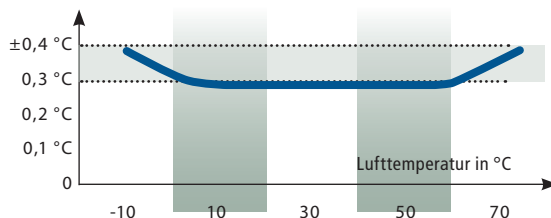
SENSOREN ZUR BAUFEUCHTE-ERFASSUNG (ABGEBUNDENER BAUSTOFFE)

WIDERSTANDS-/LEITFÄHIGKEITS-MESSMETHODE

Sie erfolgt mittels zweier Stahlstifte, Rohrsonden (unter Verwendung von Kontaktmasse) oder Bürstensonnen. Unser Katalog informiert Sie über die verschiedenen, für die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen angepassten Ausführungen. Wichtig für eine hohe Reproduzierbarkeit des Messwertes ist die optimale Kontaktierung zwischen Sensor

GRAFIK C

Typische Kennlinie
am Beispiel eines
Feuchtesensors



von 15 % bis 85 % = 1,8 % r.F.

und Material.

Eine allgemein gültige Aussage zur Genauigkeit bezogen auf Gewichts- bzw. Masseprozentage ist hier nur schwer möglich. Sortenreine Baustoffe mit neuesten Kalibrierkurven sind mit guter Genauigkeit zu messen, Mischmauerwerke dagegen nicht. Aber häufig sind keine exakten Prozentangaben notwendig, und sogenannte vergleichende Messungen reichen vollkommen aus.

KAPAZITIVE HOCHFREQUENZMESSUNG

Die von uns erfundene sogenannte „Kugelsonde“ ist ein Sensor zur Aufspürung von Feuchtigkeit in vielen verschiedenen Materialien (z.B. Feuchteschäden in Räumen und Gebäuden, Wohnwagen, Wohnmobilen, Booten, Beton oder Kunststoffen sowie in vielen weiteren Feststoffen). Auch bei dieser Messmethode sind sortenreine Baustoffe mit neuesten Kalibrierkurven mit guter Genauigkeit messbar, Mischmauerwerk und Schichtstoffe aus unterschiedlichen Materialien dagegen weniger. Wie schon vorstehend ausgeführt, sind häufig keine exakten Prozentangaben notwendig, und vergleichende Messungen reichen vollkommen aus.

MESSUNG DER RELATIVEN LUFTFEUCHTE IM BOHRLOCH

Hier müssen hochwertige, für den Hochfeuchtebereich geeignete Luftfeuchtesensoren zur Ermittlung der Feuchtigkeit in Feststoffen (z.B. Beton, Estrich, Mauerwerk usw.) eingesetzt werden. Zur Messung wird der Sensor in ein vorbereitetes Bohrloch eingeführt. Die Sensoren sollten hierfür eine gute Langzeitstabilität in hoher Luftfeuchte (80 bis 95% r.F.) und eine Genauigkeit von $\pm 3\%$ oder besser aufweisen. Die Umwandlung von Luftfeuchtwerten in Gewichtsprozentage für Baustoffe erfolgt mittels

Sorptionsisothermen automatisch durch prozessorgestützte Umrechnung in den Geräten oder über Tabellen in der Bedienungsanleitung.

CALCIUM-CARBID-METHODE

Die Ermittlung des Feuchtegehaltes von Estriichen mittels eines CM-Gerätes erfolgt durch einen mechanisch-chemischen Prozess. Die Genauigkeit hängt im Wesentlichen von der korrekten Probeentnahme (über den gesamten Querschnitt, geringer Feuchteverlust bei der Probenzubereitung) und der Dichtigkeit des Drucksystems ab.

■ VORSCHRIFTSMÄSSIGE MESSUNGEN

Die Überschrift sagt im Prinzip schon alles.

Ein „ideales“ Gerät sollte selbsterklärend, selbstlernend und möglichst selbstständig arbeitend sein. Unsere Hydrometten werden nach diesen Gesichtspunkten entwickelt und konstruiert, jedoch wird es nie ganz möglich sein, auf einen Blick in die Bedienungsanleitung zu verzichten. Das Lesen der Bedienungsanleitung gehört zu den unangenehmen und zeitraubenden Dingen, jedoch werden Sie feststellen, dass sich viele Probleme quasi von selbst lösen werden. Selbst wenn Sie noch nie mit einem unserer Geräte gearbeitet haben, werden Sie durch das Lesen der Anleitung mit ihren vielen Hinweisen zum jeweiligen Thema und einem kleinen Probetraining ihre Messaufgabe profihaft erfüllen können.

Ihr Wissen, Ihre Augen, Ihre handwerklichen Fähigkeiten und unsere Messgeräte bilden ein erfolgreiches Spitzenteam.

Es kann sehr unangenehm sein, wenn man vom gegnerischen Anwalt „in der Luft zerrissen“, vom Sachverständigen die Anleitung vorgelesen bekommt oder man für einen Schaden zur Kasse

gebeten wird, obwohl man doch das beste Messgerät in Händen hält. Man wird beim Thema „Feuchtemessung“ viele Stolpersteine finden, an die man nicht gedacht hat – diese hätte man jedoch bei einer ordnungsgemäß durchgeführten Messung einfach und schnell umgehen können. Sparen Sie sich den zweiten Baustellenbesuch, das fehlerhafte Gutachten, den Schaden, der meistens hätte verhindert werden können.

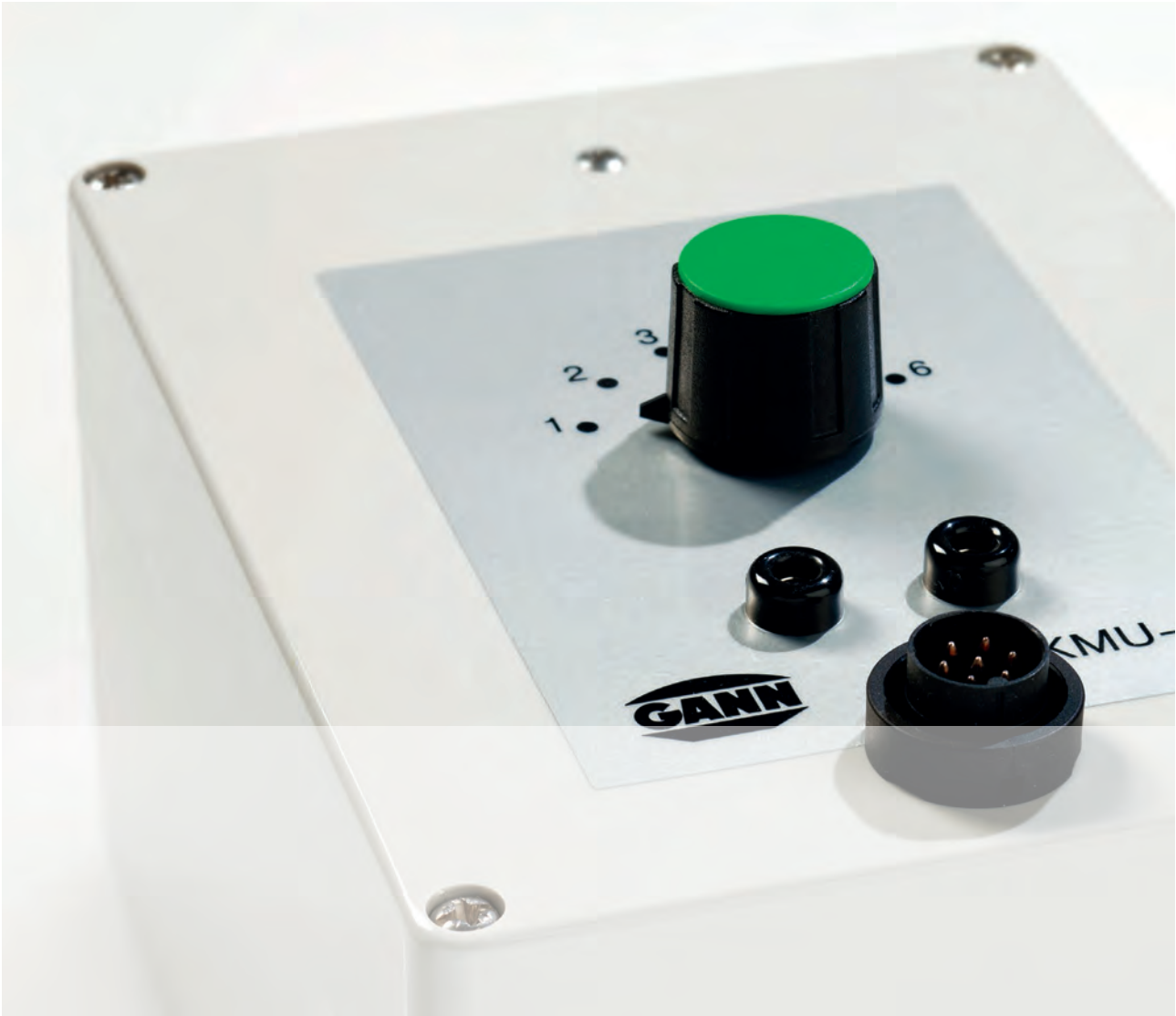
Wir sind für Sie da – wenn es bei der Feuchtemessung ein Problemfeld gibt, oder man trotz ausführlicher Bedienungsanleitung noch keine Antwort auf seine Frage findet.

MESSWERTBEURTEILUNG

Die fachliche Beurteilung eines angezeigten Messwertes ist Aufgabe der Fachfrau bzw. des Fachmanns – z.B. die Entscheidung, ob bei einer Vorgabe von 90 Digits die gemessenen 95 Digits im konkreten Anwendungsfall noch ausreichend oder doch zu hoch sind. Um z.B. einen Luftfeuchtemesswert beurteilen zu können, ist es wichtig zu wissen, ob die Messung im feuchteren Norden oder im trockeneren Alpenraum und zu welcher Jahreszeit sie durchgeführt wurde. Oder wurde die Messung im feuchten Gewölbekeller oder im Keller-Hobbyraum eines Neubaus gemacht? Sind im Wohnraum viele Blumen oder Hydrokulturen mit Springbrunnen? All dies und noch viel mehr beeinflusst die „natürliche“ Haushaltsfeuchte. Und nur Sie als Fachfrau/-mann können diese unterschiedlichen Gegebenheiten letztendlich beurteilen. Dies gilt gleichermaßen für Baufeuchte und die Feuchte sonstiger Stoffe. Ergänzt werden können die Hinweise in unseren Bedienungsanleitungen durch den Hersteller des Materials, das Internet oder unsere Fachberater.

Wir sind Ihr kompetenter Partner.

MANUELLE TROCKNUNGSÜBERWACHUNG





MESSSTELLEN-UMSCHALTER



ANSICHT MESSSTELLEN

Kammertemperaturfühler **31007500** und Anschlusswinkel einer Holzfeuchte-Messstelle **31007200** [links] – Holztemperatur-Messstelle **31007550** [Mitte] – UGL-Messstelle **31007400** [rechts]

- Zentrale Abfragestation für verschiedene Holz- bzw. Baufeuchte-Messstellen, die auf dem Widerstands-Messprinzip basieren.
- Je nach Ausführung können noch zusätzliche Messstellen zur Abfrage der Temperatur (auf Pt100-Basis) angeschlossen werden
- Die Messwerte können mit einer Gann Hydromette abgefragt werden (siehe unten)
- Anwendungsgebiete z.B.: Manuelle Holz Trocknung oder manuelle Langzeitmessungen von Bauaustrocknungen (nach einem Neubau oder einer Sanierung)

MESSSTELLEN-UMSCHALTER TKMU-6 **31007100**

- Bis zu 6 Holzfeuchte-/UGL- oder Baufeuchte-Messstellen

MESSSTELLEN-UMSCHALTER TKMU-6/1 **31007101**

- Bis zu 6 Holzfeuchte-/UGL- oder Baufeuchte-Messstellen
- Zusätzl. 1 Temperatur-Messstelle anschließbar

MESSSTELLEN-UMSCHALTER TKMU-6/2 **31007102**

- Bis zu 6 Holzfeuchte-/UGL- oder Baufeuchte-Messstellen
- Zusätzl. 2 Temperatur-Messstellen anschließbar



31007100



31007101



31007102

	H 35	BL H 40	HT 65	BL HT 70	HT 85 T	HB 30	BLE	UNI 1	UNI 2	RTU 600
TKMU-6										
TKMU-6/1										
TKMU-6/2										

31007100

31007101

31007102



HOLZFEUCHTE-MESSSTELLE 31007200

- Zur Messung der Holzfeuchte in einer Holz-trockenkammer

HOLZFEUCHTEGLEICHGEWICHT-MESSSTELLE 31007400

- Zur Messung des Holzfeuchtegleichgewichts (UGL) in einer Holz-trockenkammer

KAMMERTEMPÉRATUR-MESSSTELLE 31007500

- Zur Messung der Lufttemperatur in einer Holz-trockenkammer

HOLZTEMPÉRATUR-MESSSTELLE 31007550

- Zur Messung der Holztemperatur in einer Holz-trockenkammer



Systematische Darstellung einer Holz-trockenkammer, mehr dazu auf unserer Homepage

MESSSTELLEN- ZUBEHÖR

STECKSCHLÜSSEL 41007250

- Zum Einschlagen und Herausziehen der Messelektroden aus dem Holz

ANSCHLUSSWINKEL 41007354

- Mit Befestigungsmaterial für den Anschluss der Holzfeuchte- oder UGL-Messstellen

ELEKTRODEN-ANSCHLUSSKABEL

- Teflonisoliertes Kabel
- Zur Verbindung der Holzfeuchte-Elektroden mit einem Anschlusswinkel

z.B. 4 m [L] 41007304, 5 m [L] 41007305,
6 m [L] 41007306

SILIKON-ELEKTRODEN-ANSCHLUSSKABEL

- Teflonisoliertes Kabel
- Zusätzlich noch mit Silikon-Ummantelung, dadurch erhöhte Belastbarkeit

z.B. 4 m [L] 41007284, 5 m [L] 41007285,
6 m [L] 41007286

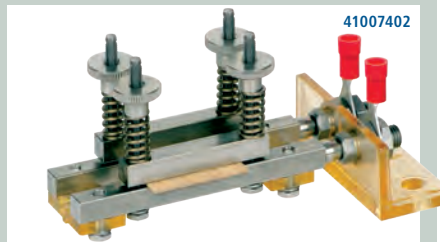
MESSSTELLEN-ANSCHLUSSKABEL

- Zur Verbindung des Anschlusswinkels mit einem Messstellen-Umschalter TKMU

z.B. 10 m [L] 41007330, 20 m [L] 41007340

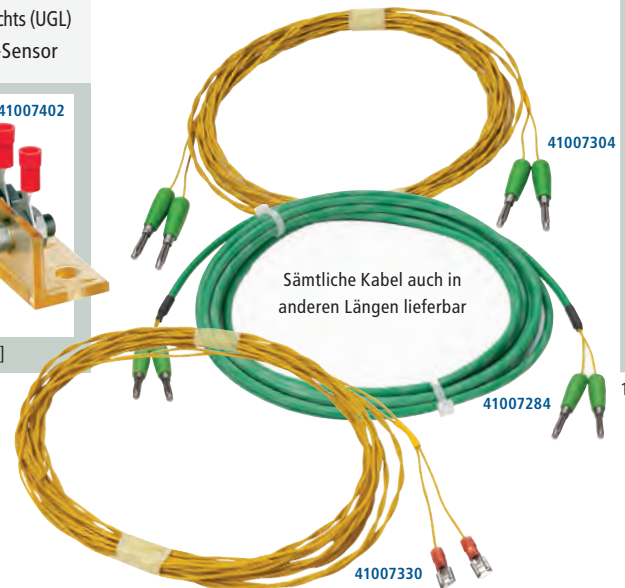
UGL-ELEKTRODENHALTER 41007402

- Zur Messung des Holzfeuchtegleichgewichts (UGL) in der Trockenkammer mittels UGL-Sensor



ANSICHT Anschlusswinkel [links] mit eingestecktem UGL-Elektrodenhalter und UGL-Sensor [rechts]

* Farbe kann variieren



Sämtliche Kabel auch in anderen Längen lieferbar

Elektroden unisoliert



Elektroden isoliert



EINSCHLAG-ELEKTRODEN AUS V2A

- Rostfrei
- Ohne Isolation
- Für den Einsatz in der Trockenkammer
- 10 mm [L] [41007201](#)
- 15 mm [L] [41007202](#)
- 25 mm [L] [41007203](#)
- 40 mm [L] [41007204](#)
- 70 mm [L] [41007205](#)

EINSCHLAG-ELEKTRODEN AUS V2A, TEFLONISOLIERT

- Rostfrei
- Für den Einsatz in der Trockenkammer
- Durch die Isolation wird nur die Kernfeuchte berücksichtigt, Oberflächenfeuchte wird ignoriert
- 15 mm [L] [41007207](#)
- 25 mm [L] [41007208](#)
- 40 mm [L] [41007209](#)
- 70 mm [L] [41007210](#)



ANWENDUNG Anschluss **unisolierte** [oben] und **isolierter** Einschlag-Elektroden [unten]



UGL-SENSOREN

- Zur Erfassung des Holzfeuchtegleichgewichts in einer Trockenkammer unter Verwendung eines UGL-Elektrodenhalters
- Packung mit 50 UGL-Sensoren [41007403](#)
- Packung mit 100 UGL-Sensoren [41007404](#)







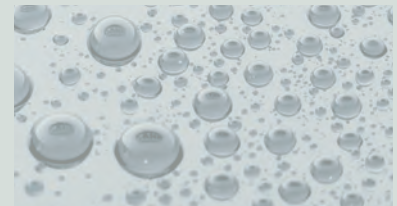
BLAUE
GERÄTESERIE



COMPACT-
SERIE



CLASSIC-
SERIE



ÜBERSICHT

Blaue Geräteserie															CH 17
															
BL COMPACT	BL COMPACT S	BL COMPACT B 2	BL COMPACT TF 3	BL COMPACT TF-IR 2	BL COM. RH-T 250/350	BL COM. RH-T 165/320	BL H 40	BL HT 70	BL H 41	BL A plus	BL E	BL UNI 11	BL LG 17	CH 17	
7	8	9	10	11	12	14	18	19	20	22	24	26	30	34	
															
															
															
															
															
															
															
															





Gestaltung Annette C. Weber ■ Fotos GANN / J. H. Kapajamidis / T. Reichle / Bildagentur24 / Fotolia ■ Techn. Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten 1.2023 V7.0





GANN MESS- U. REGELTECHNIK GMBH

Schillerstrasse 63

70839 Gerlingen

GERMANY

NATIONAL

TELEFON 071 56 - 4907 - 0

FAX 071 56 - 4907 - 40

E-MAIL verkauf@gann.de

INTERNATIONAL

PHONE + 49 - 71 56 - 4907 - 0

FAX + 49 - 71 56 - 4907 - 48

E-MAIL sales@gann.de

INTERNET

www.gann.de

