



Bau- & Holzfeuchte- messgerät

65 01 95



3 Jahre
**HERSTELLER-
GARANTIE**

KUNDENSERVICE
☎ **0208-4432-390**
Normalpreis ins deutsche Festnetz
💻 **Service-Center@ovibell-int.de**

GEBRAUCHSANLEITUNG



02/08/2017
65 01 95



Herzlichen Glückwunsch	2
Wichtige Hinweise	2
Verletzungsgefahr	2
Hinweise für Batterien	2
Allgemeine Hinweise	3
Lieferumfang	3
Teilebezeichnung	3
Technische Daten	4
Vorbereitung	4
Batterien einsetzen und wechseln	4
Überprüfung der Kalibrierung	4
Inbetriebnahme	5
Einschalten/Ausschalten	5
Symbole am Display	5
Messen der Materialfeuchte	5
Richtwerttabelle für Holzfeuchte	5
Baustofftabelle (Feuchtwerte in %)	6
Gürtel-Clip	6
Temperaturmessung	6
Ausleuchtung dunkler Messstellen	6
Reinigung und Wartung	6
Nützliche Informationen	6
Umweltschutz/Entsorgung	6

Herzlichen Glückwunsch

Mit dem Bau- & Holzfeuchtemessgerät können Sie einfach und präzise Messungen an Holz und Mauerwerk vornehmen.



Unsere Bitte an Sie:

Lesen Sie vor der Verwendung des Produktes diese Anleitung. Bewahren Sie die Gebrauchsanleitung auf und geben Sie die Unterlagen an einen möglichen Nachbesitzer weiter. Diese Gebrauchsanleitung kann auch als PDF-Datei von unserem Service-Center angefordert werden.

Wichtige Hinweise

Verletzungsgefahr

Die Messspitzen sind scharf. Fassen Sie daher das Messgerät nur an dem Griff an.

Lassen Sie Kinder nicht mit dem Messgerät spielen. Diese können sich an den scharfen Messspitzen verletzen oder die Batterie bzw. andere Kleinteile verschlucken.

Messen Sie auf empfindlichen Oberflächen sehr vorsichtig, um keine Kratzspuren zu hinterlassen. Keine Spannung an irgendeinem Teil des Bau- & Holzfeuchtemessgerät anlegen, da sonst die Schaltung beschädigt werden könnte.

Das Bau- & Holzfeuchtemessgerät ist für die Verwendung im Privathaushalt konzipiert. Für den gewerblichen Einsatz in Werkstätten, etc. ist er ungeeignet.

Hinweise für Batterien

Versuchen Sie nie, nicht wiederaufladbare Batterien aufzuladen. Explosionsgefahr! Halten Sie Batterien von Kindern fern, werfen Sie sie nicht ins Feuer, schließen Sie sie nicht kurz und nehmen Sie Batterien nie auseinander. Suchen Sie sofort einen Arzt auf, wenn eine Batterie verschluckt wurde. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität. Reinigen Sie die Batterie- und Gerätekontakte bei Bedarf vor dem Einlegen. Tauschen Sie immer alle Batterien gleichzeitig aus.

Setzen Sie nur Batterien des gleichen Typs ein, verwenden Sie keine unterschiedlichen Typen oder gebrauchte und neue Batterien miteinander. Entfernen Sie erschöpfte Batterien umgehend aus dem Gerät. Erhöhte Auslaufgefahr! Setzen Sie

Batterien keinen extremen Bedingungen aus, z.B. auf Heizkörpern, direkte Sonnenstrahlung. Erhöhte Auslaufgefahr! Bei Nichtbeachtung können Batterien über ihre Endspannung hinaus entladen werden und auslaufen. Batterien sofort entnehmen, um Schäden zu vermeiden. Vermeiden Sie Kontakt der Batterieflüssigkeit mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Batterien können saure oder alkalische Elektrolyte enthalten. Spülen Sie bei Kontakt die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf. Entfernen Sie die Batterie bei längerer Nichtbenutzung aus dem Gerät. Nur vorgeschriebene Batterien (LR03/AAA; 1,5V) verwenden.

Allgemeine Hinweise

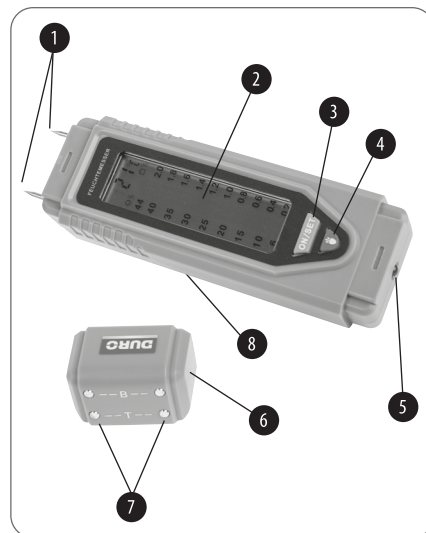
- Gerät vor Verunreinigungen, Staub, Hitze, Kälte, starken Erschütterungen oder Stößen schützen
- Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aussetzen, nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen
- Gerät nicht mehr verwenden, wenn es beschädigt ist oder nicht mehr ordnungsgemäß arbeitet
- Gerät nicht öffnen oder versuchen, es selbst zu reparieren. Bei Fehlfunktion oder Beschädigung den Kundenservice konsultieren

Lieferumfang

- Feuchtemessgerät
- 4 x Batterien LR03 / AAA; 1,5 V
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte

Teilebezeichnung

- 1 Messspitzen
- 2 Display
- 3 Einschalttaste (ON / SET)
- 4 Taste für LED-Licht
- 5 LED-Licht
- 6 Schutzkappe
- 7 Kontakte zum Gerätetest
- 8 Batteriefach und und Gürtel-Clip (Geräterückseite)



Technische Daten

Messbereiche:

6 bis 44 % für Holzwerkstoffe,
Baumaterialien siehe „Baustofftabelle“
0 bis 40 °C für Temperatur (oder 32 °F bis 104 °F)

Auflösung:

1 % für Holzwerkstoffe,
0,05 % vom Anzeigewert für Baumaterialien,
1 °C bzw. 2 °F für die Temperatur

Genauigkeit:

Holzwerkstoffe: $\pm 2\%$ im Bereich bis 29 %
 $\pm 4\%$ im Bereich ab 30 %

Baumaterial: 0,1 vom Anzeigewert
0,2 vom Anzeigewert ab 1,4

Stromversorgung:

4 Batterien 1,5 V LR03 / AAA

Arbeitsbereich (Umgebung):

Temperatur: 0 bis 40 °C

Luftfeuchte: <85 %

Lagerbedingungen:

Temperatur: -10 bis 50 °C

Luftfeuchte: <85 %

Beleuchtung:

1 LED, weiß, freie Gruppe (Risikogruppe 0) nach EN 62741

Vorbereitung

Batterien einsetzen und wechseln

Lösen Sie die Schraube des Batteriefachs. Nehmen Sie den Deckel des Batteriefachs ab. Setzen Sie die Batterien entsprechend ihrer Polarität (+/-) so in das Batteriefach ein wie auf dem Batteriefachboden abgebildet.
Legen Sie den Deckel wieder auf und schrauben ihn fest.

Wenn das Batterie-Symbol oben links im Display erscheint, wechseln Sie bitte wie oben beschrieben die Batterien.



Batterien einsetzen und wechseln

Überprüfung der Kalibrierung

Es sind 4 Kontakte an der Schutzkappe integriert. Zwei sind mit „B“ und zwei sind mit „T“ bezeichnet. Die richtige Funktion kann mit Mithilfe dieser Kontakte überprüft werden.

- Schalten Sie das Messgerät ein, indem Sie „ON/SET“ drücken.
- Entfernen Sie die Schutzkappe.
- Berühren Sie die Kontakte „T“ mit den Prüfspitzen. Die Balkenanzeige muss auf der linken Skala 19 % ± 1 anzeigen.
- Bei Berührung mit den Kontakten „B“ beginnt die gesamte Balkenanzeige zu blinken.
- Das Messgerät ist nun einsetzbar für weitere Messungen.



Überprüfung der Kalibrierung

Inbetriebnahme

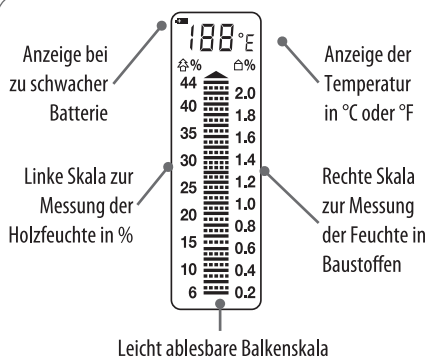
Einschalten/Ausschalten

- „ON/SET“ Taste drücken, um den Strom einzuschalten.
- Die LED-Beleuchtung schalten Sie ein, indem Sie die LED-Licht-Taste ca. 3 Sekunden gedrückt halten.
- Zum Ausschalten, drücken Sie erneut die LED-Licht-Taste.
- Das Gerät schaltet sich ca. 30 Sekunden nach der letzten Messung bzw. 30 Sekunden nach Ausschalten des LED-Lichts automatisch aus.
- Schalten Sie das Licht nicht aus, bleibt das Gerät an. Die automatische Abschaltung ist unterbunden.
- Entfernen Sie die Batterien bei längerer Nichtbenutzung aus dem Gerät.



Einschalten/Ausschalten

Symbole am Display



Messen der Materialfeuchte

- Drücken Sie „ON/SET“, um das Gerät einzuschalten und entfernen Sie die Schutzkappe.
- Drücken Sie nun die Messspitzen in bzw. an das zu messende Material.
- Achtung! Bitte drücken die die Messspitzen nicht zu fest in das Material.
- Die Messwerte können Sie auf der Skala ablesen, links für Holz und rechts für Mauerwerk. Die Feuchte der Baumaterialien entspricht der im Anschluss folgenden Tabelle.
- Die Teilstriche der Skala für Holzfeuchte entsprechen jeweils 1 %, die Teilstriche der Skala für Baumaterialien entsprechen jeweils 0,05 %.
- Die gesamte Balkenanzeige beginnt zu blinken, sobald die zu messende Feuchte außerhalb des Anzeigebereiches liegt.
- Bitte setzen Sie die Schutzkappe nach der Messung wieder auf.



Mauerwerk



Holz

Der Brennwert von Holz variiert je nach Holzart. Bitte trocknen Sie das Holz vor dem Heizen ausreichend, um einen optimalen Brennwert der jeweiligen Holzart zu erreichen.

Anmerkung: Bitte beachten Sie, dass die Messwerte durch verschiedene Faktoren wie Temperatur und Eindringtiefe der Messspitzen beeinflusst werden können.

Richtwerttabelle für Holzfeuchte

- | | |
|-----------|--|
| 6 – 15 % | gut abgelagertes Holz, zum Heizen geeignet |
| 16 – 20 % | bedingt zum Heizen geeignetes Holz |
| 21 – 44 % | zum Heizen nicht geeignet. Holz muss weiter abgelagert / getrocknet werden |

Baustofftabelle (Feuchtwerte in %)

Anzeige- wert rechte Skala	Zement- mörtel	Zement- estrich	Beton B25	Gips- putz	Gas- beton (Hebel)
2	2,1			2	
1,8	2	1,6	1,5	1,8	6
1,6	1,9			1,4	
1,4	1,7		1,4	1,2	5
1,2	1,6	1,5		1	4,5
1	1,5	1,4	1,3	0,8	4
0,8	1,4	1,3		0,5	3,7
0,6	1,25	1,2	1,2	0,3	3,3
0,4	1,1	1	1		
0,2	1				2,5
Nass Trocken					

Liegt der Messwert innerhalb der grau hinterlegten und eingerahmten Werte, ist der Baustoff nass.

Gürtel-Clip

Das Bau- & Holzfeuchtemessgerät ist mit einem nützlichen Clip zum Tragen am Gürtel ausgestattet.

Achtung! Scharfe Spitzen! Immer die Schutzkappe aufsetzen, wenn das Gerät am Gürtel getragen wird.



Temperaturmessung

Nachdem das Bau- & Holzfeuchtemessgerät eingeschaltet wurde, wird im oberen Teil des Display die aktuelle Temperatur angezeigt.

Sie können von C° auf F° schalten, indem Sie „ON/SET“-Taste für 3 Sekunden drücken.

Ausleuchtung dunkler Messstellen

Halten Sie die LED-Licht-Taste für 3 Sekunden gedrückt um das Licht einzuschalten.

Durch erneutes Drücken schalten Sie das Licht wieder aus.

Reinigung und Wartung

Nur mit einem trockenen und sauberen Tuch reinigen.

Messskala vor wässriger Flüssigkeit schützen.

Batterie herausnehmen, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.

Gerät an einem trockenen, vor Staub und dem Zugriff von Kindern geschütztem Ort aufbewahren.

Nützliche Informationen

Umweltschutz/Entsorgung

Führen Sie das Bau- & Holzfeuchtemessgerät im Interesse des Umweltschutzes einer fachgerechten Entsorgung zu.

Werfen Sie das Gerät nicht in den Hausmüll, sondern geben Sie es an einer Sammelstelle für Elektroschrott ab. Entfernen Sie vorher die Batterien und entsorgen Sie diese ordnungsgemäß an einer Sammelstelle für Batterien.

Auch die Verpackungsmaterialien sind Rohstoffe! Führen Sie diese deshalb dem Rohstoffkreislauf zu. Über Adressen und Öffnungszeiten der Sammelstellen informiert Sie die örtliche Verwaltung.




Elektro-
schrott-
entsorgung



Batterie-
entsorgung



KUNDENSERVICE

 **0208-4432-390**

Normalpreis ins deutsche Festnetz



Service-Center@ovibell-int.de

Kundendienst:
AVC Service GmbH,
Ostring 60, D-66740 Saarlouis-Fraulautern

Importiert durch:
Ovibell GmbH & Co. KG,
Steineshoffweg 2,
45479 Mülheim an der Ruhr,
Deutschland
www.ovibell-int.de