

Lignomat

Bedienungsanleitung profi LIGNO



Bei unserem „profi LIGNO“ handelt es sich um ein duales Messgerät, mit welchem Feuchtwerte verschiedener Materialien (Holz und Baustoffe) wahlweise resistiv oder kapazitiv bestimmt werden können.

Zur resistiven Messung muss eine externe Elektrode (z.B. eine Ramm-Elektrode E12 für Holz oder ES-Elektroden für Baustoffe) angeschlossen werden.

Zur kapazitiven Messung wird das Messgerät leicht auf die Materialoberfläche aufgedrückt.

Die kapazitiven Messwerte basieren auf dem Feuchtegehalt des Materials im Bereich zwischen der Oberfläche und der maximalen Messtiefe. Der Feuchtegehalt an der Oberfläche hat einen größeren Einfluss auf den Messwert als die Feuchte im Innern des Materials.

1. Einstellungen

Zum Einschalten des Gerätes drücken Sie kurz auf die „ON/OFF“ Taste.

Um ins Menü zu gelangen halten Sie die „MENU“ Taste ca. 3 Sekunden gedrückt. Im Menü können Sie nun zwischen den beiden verschiedenen Messvarianten, einer Temperaturmessung oder dem Abschalten des Gerätes wählen. Durch das drücken der Pfeiltasten können Sie die einzelnen Punkte aktivieren. Bestätigen Sie jetzt den ausgewählten Punkt mit der „ENTER“ Taste.

Folgende Funktionen sind hinter den Abkürzungen zu finden:

PIN = Messung über das anschließen einer externen Elektrode

CAP = Messung über die beiden Sensoren an der Rückseite des Gerätes

TEM = Messung der Temperatur

OFF = Abschalten des Gerätes

Die gewünschte Holz-/Baustoffart wird mit den „Pfeil-“ oder „Baumtasten“ gewählt. Die gewünschte Messtiefe bei einer kapazitiven Messung wird mit der „DICK“ oder „DÜNN“ Taste am Gerät eingestellt.

DICK Taste = 20mm Messtiefe

DÜNN Taste = 7mm Messtiefe

1.1 Einstellung der Sprache

Um die Sprache einzustellen drücken und halten Sie bei eingeschaltetem Gerät die Tasten „DICK“ „DÜNN“ und „MENU“ gleichzeitig. Die eingestellte Sprache erscheint nun im Display. Durch das drücken der Pfeiltasten können Sie nun zwischen:

Deutsch

Englisch

Französisch

Türkisch

Spanisch

auswählen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der „ENTER“ Taste.

2. Messung

Vor der Messung muss die gewünschte Messart wie unter Punkt 1. beschrieben eingestellt werden. Danach muss die gewünschte Holz- oder Baustoffart eingestellt werden. Die Temperatur wird automatisch vom Gerät gemessen und beim berechnen des Messwerts berücksichtigt.

Zur kapazitiven Messung wird das Messgerät an den Seitenflächen gehalten und dabei leicht auf die Materialoberfläche aufgedrückt. Diese muss eben und glatt sein und darf nicht kleiner sein als das Messgerät. Für Materialien, die weniger als 20mm stark sind, kann eine Messtiefe von 7mm eingestellt werden. Ist das Material weniger als 7mm stark, sollte es mit einer Styroporplatte unterlegt werden. Bei Holzfeuchtemessungen sollte das Messgerät in Faserrichtung aufgelegt werden.

Bei der resistiven Messung schlagen Sie die Elektrode in das Messgut ein und starten dann die Messung.

Starten der Messung erfolgt über die „ON/OFF“ Taste. Ergebnisse einer resistiven Messung werden zusammen mit der ausgewählten Holz-/Baustoffart und der Temperatur angezeigt, Ergebnisse einer kapazitiven Messung zusammen mit der Holz-/Baustoffart und der Messtiefe.

Falls das Messergebnis am unteren Ende des Messbereichs liegt, wird „Lo“ angezeigt.

3. Hinterlegte Holz- / Baustoffarten

Ahorn, Birke, Bongossi, Buche, Douglasie, Roteiche, Weiße Eiche, Erle, Esche, Fichte, Hemlock, Iroko, Kastanie, Keruing, Kiefer, Kirsche, Lärche, Mahagoni, Red Meranti, White Meranti, Nussbaum, Palisander, Pappel, Red Pine, Radiata, Ramin, Teak, Zeder, Gruppe 1, Gruppe 2, Gruppe 3, Gruppe 4, Gips, Gips-Estrich, Zement-Estrich, Beton 200kg/cm³, Beton 350kg/cm³, Beton 500kg/cm³, Gasbeton, Referenzskala

In den Gruppen 1 – 4 sind folgende Holzarten zusammengefasst:

Gruppe 1

Luoro Vermelho, Parana pine rot, Rotkiefer, Rubberwood,

Gruppe 2

Abachi, Samba, Abura, Bahia, Afrormosia, Andiroba, Angelique, Buche, Buche rot, Buche gedämpft, Fustic, Tatajuba, Gonzal Alves, Goupie, Iroko, Kombala, Kastanie, Mora, Palisander, Pappel, Ramin, Selangen batu, Teak, Wenge, Zeder, Zeder rot

Gruppe 3

Agba, Azobe, Bongossi, Birke, Douglasie, Eiche, weiße Eiche, Am. Roteiche, Erle, Esche, Eukalyptus, Hemlock, Ilomba, Jakaranda, Keruing, Kiefer, Lahuan, Lärche, Lenga, Limba, Luad Rot, Merbau, Movingui, Nussbaum, Olive, Panga Panga, Parana Pine weiß, Peroba de Campos, Pitch pine, Radiata, Radiata Pine, Rauli, Roble, Roteiche, Seekiefer, Sequoie, Ulme, Weiße Eiche, Western Hemlock, Yang,

Gruppe 4

Bankari, Balu, Bilinga, Bubinga, Fichte, Kapur, Kirsche, Mahagoni, Tiama, Meranti Indo, Meranti Ref 2, Meranti rot, Meranti weiß, Meranti dukel, Meranti hell, Afr. Nussbaum, Seraya,

Entsorgung

Das Gerät, die Batterie und die Verpackung muss gem. den gesetzlichen Vorschriften in einem Recycling-Zentrum erfolgen.

Sicherheitshinweis

Achtung: Wenn das Messgerät ohne aufgesetzte Schutzkappe oder sonstige Schutzverpackung getragen wird, besteht Verletzungsgefahr durch offene Messspitzen. Ebenso durch unvorsichtige Handhabung der Messspitzen beim Messvorgang. Prüfen Sie unbedingt vorher, dass sich an der Stelle, an der Sie die Elektrodenspitzen in Wände oder Decken eindrücken, keine elektrischen Leitungen, Wasserrohre oder sonstige Versorgungsleitungen befinden.

Das Messgerät und evtl. vorhandenes Zubehör dürfen nur, bestimmungsgemäß, wie in dieser Anleitung beschrieben eingesetzt werden. Gerät und Zubehör von Kindern fernhalten!

Lignomat

Lignomat GmbH
Brandfeldstraße 2
D-91614 Mönchsroth

Tel.: (+49) 09853 / 38555 - 23
Fax: (+49) 09853 / 38555 - 19
info@lignomat.de
www.lignomat.de