WoodTester

DE 02
GB 06
NL 10
DK 14
FR 18
ES 22
IT 26
PL 30
FI 34
PT 38
SE 42
NO 46
TR 50
RU 54
UA 58
CZ 62
EE 66
LV 70
LT 74
RO 78
BG 82
GR 86

Laserliner®
Innovation in Tools

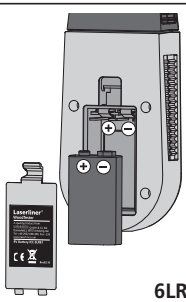
! Lesen Sie die Bedienungsanleitung vollständig und das beiliegende Heft „Garantie- und Zusatzhinweise“. Befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen. Diese Unterlagen gut aufbewahren.

Funktion/Verwendung: Das vorliegende Materialfeuchtemessgerät ermittelt und bestimmt den Materialfeuchtegehalt von Holz nach dem Widerstandsmessverfahren. Der angezeigte Wert ist die Materialfeuchte in % und bezieht sich auf die Trockenmasse.
Beispiel: 100% Materialfeuchte bei 1 kg nassem Holz = 500g Wasser.

Hinweise zum Messvorgang:
Vergewissern Sie sich, dass an der zu messenden Stelle keine Versorgungsleitungen (elektrische Leitungen, Wasserrohre...) verlaufen oder sich ein metallischer Untergrund befindet. Die Messelektroden so weit wie möglich ins Messgut stecken, allerdings niemals gewaltsam in das Messgut einschlagen, da das Gerät dadurch beschädigt werden kann. Entfernen Sie das Messgerät immer mit Links-Rechts-Bewegungen. Um Messfehler zu minimieren, **führen Sie vergleichende Messungen an mehreren Stellen durch.**

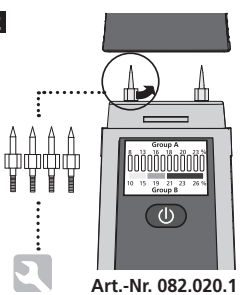
! **Verletzungsgefahr** durch die spitzen Messelektroden. Montieren Sie bei Nichtgebrauch und Transport stets die Schutzkappe.

1

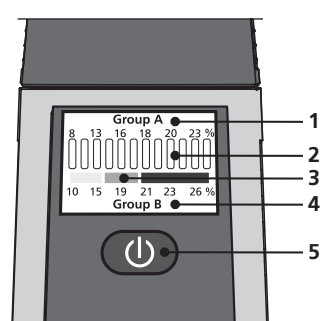


6LR61 9V

2



Art.-Nr. 082.020.1



1 Holzgruppe A, Feuchtigkeit in %

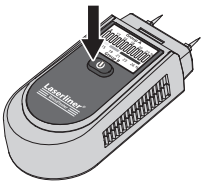
2 12 stelliger Nass/Trocken LED-Indikator

3 Nass/Trocken-Indikator für Holzgruppe B

4 Holzgruppe B, Feuchtigkeit in %

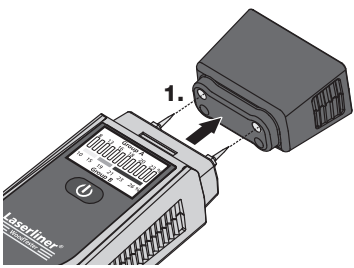
5 An/Aus-Schalter

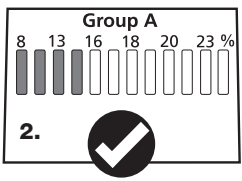
3 ON/OFF



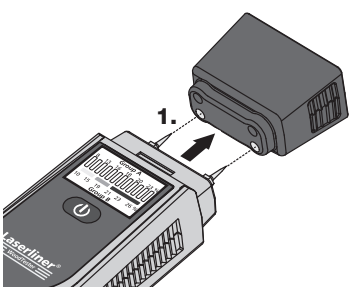
Das Gerät schaltet sich, zur Schonung der Batterien, nach 2 Minuten automatisch ab. Um das Gerät danach wieder einzuschalten, drücken Sie den An/Aus-Schalter erneut.

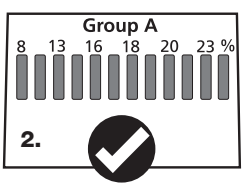
4 Selbsttest-Funktion





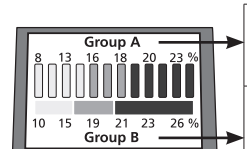
4 grüne LED's leuchten.



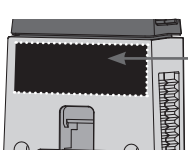


4 grüne, 3 gelbe und
5 rote LED's leuchten.

5 Holzgruppen



Gruppe A	Buche, Linde, Weide, Ebenholz
Gruppe B	Stieleiche, Ahorn, Erle, Fichte, Birke, Esche

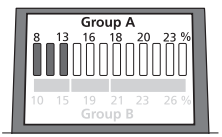


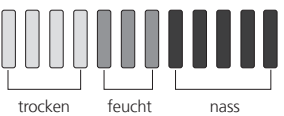
Kleben Sie bei Bedarf, den mitgelieferten Aufkleber zu den Hölzern der Gruppe A und B, in Ihrer Landessprache auf die Rückseite des Gerätes.

6 Holzfeuchte ermitteln

Die zu messende Stelle sollte unbehandelt und frei von Ästen, Schmutz oder Harz sein. Es sollten keine Messung an Stirnseiten durchführt werden, da das Holz hier besonders schnell trocknet und somit zu verfälschten Messergebnissen führen würde.

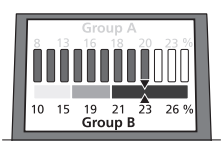
7a Nass/Trocken LED-Anzeige Gruppe A





Nach dem Einschalten des Gerätes leuchten alle 12 LED's für einen kurzen Moment auf. Danach blinkt die erste grüne LED kontinuierlich. Das Gerät ist nun betriebsbereit. Wird nun eine Messung bei Hölzern der Gruppe A durchgeführt, so ist die Materialfeuchte in % an der oberen Skala abzulesen. Mit zunehmendem Feuchtegehalt verändert sich auch die LED-Anzeige von links nach rechts. Die 12-stellige LED-Anzeige unterteilt sich in 4 grüne (trocken), 3 gelbe (feucht) und 5 rote (nass) Segmente. Der Feuchtegehalt der Hölzer kann sowohl anhand der %-Angabe, als auch durch die LED-Farbe bestimmt werden. **Beispiel hier:** 13%, grüne LED = trocken.

7b Nass/Trocken LED-Anzeige Gruppe B



Wird nun eine Messung bei Hölzern der Gruppe B durchgeführt, so ist die Materialfeuchte in % an der unteren Skala abzulesen. Um zu bestimmen, ob das Holz nun als „trocken", „feucht" oder „nass" einzustufen ist, wird die Ausschlagshöhe der LEDs verwendet und unabhängig ihrer Farbe mit der darunterliegenden Farbskala abgeglichen. Die Beurteilung erfolgt nun über die untere Farbskala.
Grün = trocken, gelb = feucht, rot = nass. **Beispiel hier:** 23%, roter Bereich der unteren Skala = nass.

! Sollte bei einer Messung kein Ausschlag der LED's erfolgen, so ist es möglich, dass das Messgut zu trocken ist. Führen Sie mit Hilfe der Schutzkappe einen Selbsttest durch, um festzustellen, ob das Messgerät in einem einwandfreien Zustand ist.

8 Auto-Hold-Funktion

Nachdem das Gerät aus dem Messgut gezogen wird, wird automatisch der letzte Messwert für ca. 5 Sekunden gehalten. In diesem Zeitraum blinken die LEDs und zeigen den zuletzt ermittelten Messwert an. Sobald die erste grüne LED wieder blinkt, ist das Gerät bereit für eine neue Messung.

! Die Funktion und die Betriebssicherheit ist nur dann gewährleistet, wenn das Messgerät im Rahmen der angebenen klimatischen Bedingungen betrieben wird und nur für die Zwecke eingesetzt wird, für die es konstruiert wurde. Die Beurteilung der Messergebnisse und die daraus resultierenden Maßnahmen liegen in der Verantwortung des Anwenders, je nach der jeweiligen Arbeitsaufgabe.

Technische Daten	
Messprinzip	Resistive Materialfeuchtemessung über integrierte Elektroden
Material	2 Holz-Skalen
Messbereich Holzgruppe A	8%…23%
Messbereich Holzgruppe B	10%…26%
Genauigkeit	5% vom Messwert ± 1 digit
Nenntemperatur	23 °C
Zulässige Arbeitstemp.	0 °C…40°C
Zulässige Lagertemperatur	-10 °C…70 °C
Zulässige max Rel. Luftfeuchte	85%
Spannungsversorgung	1 x 6LR61 9V
Batterielebensdauer	ca. 40 h

Technische Änderungen vorbehalten. 04.10.

Garantie, Produktpflege und Entsorgung

Das Gerät erfüllt alle erforderlichen Normen für den freien Warenverkehr innerhalb der EU.

Dieses Produkt ist ein Elektrogerät und muss nach der europäischen Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte getrennt gesammelt und entsorgt werden.

Weitere Sicherheits- und Zusatzhinweise unter:
www.laserliner.com/info