

# Materialfeuchte Messgerät WDH-318KC



Sehr geehrter Kunde,

Sie haben sich für ein qualitativ hochwertiges Produkt entschieden. Damit Sie viel Freude an diesem Produkt haben, hier noch ein paar Hinweise:

## Bei eventuellen Problemen:

Wir hoffen, das Gerät entspricht Ihren Vorstellungen ! Sollte es trotz größtmöglicher Sorgfalt einmal Anlass zur Reklamation geben, so bitten wir Sie, kurz mit uns in Kontakt zu treten, da uns sehr an Ihrer Zufriedenheit gelegen ist und wir jedmögliches Missverständnis gerne ausräumen möchten.

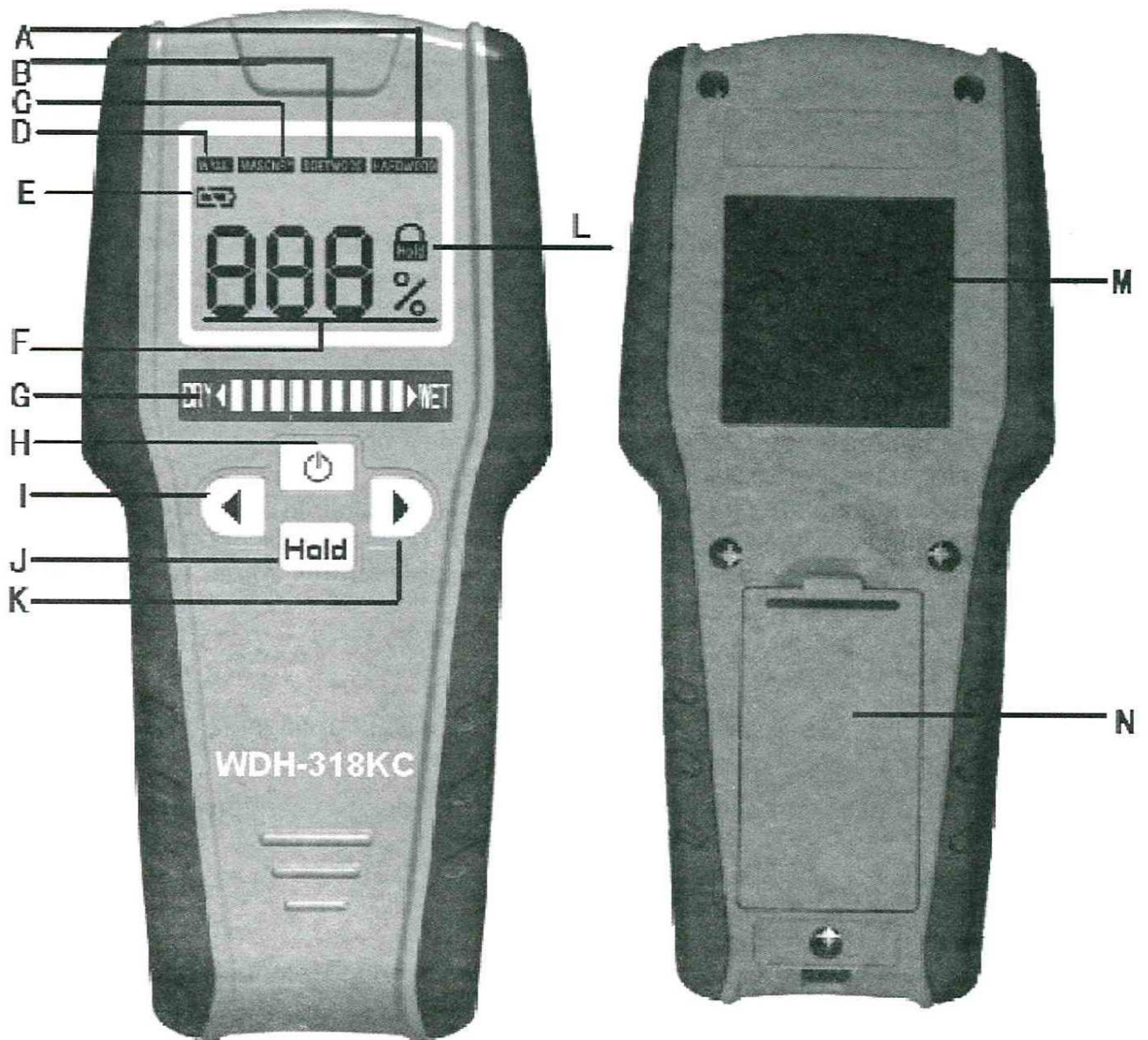
### **Wichtige Sicherheitshinweise:**

- Legen/Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät !
- Lagern Sie das Gerät nicht mit Lösungsmittel und/oder sonstigen aggressiven Ölen, Gasen und Flüssigkeiten !
- Setzen Sie das Gerät keinen Temperaturen von über 50° C aus !
- Das Gerät ist nicht wasserfest. Schützen Sie es vor Spritzwasser !
- Setzen Sie das Gerät keinen heftigen Erschütterungen aus !
- Entfernen Sie die Batterie wenn Sie das Gerät reinigen oder wenn Sie es für eine längere Zeit nicht nutzen !
- Reinigen Sie das Gerät nur mit milden Reinigungsmitteln !
- Nehmen Sie keine eigenständigen Veränderungen am Gerät vor !
- Nur Fachpersonal ist es gestattet das Gerät zu öffnen !

### **Ausstattungs- und Qualitätsmerkmale:**

- ▶ Feuchtigkeitsanzeige sowohl als LCD-Wert als auch als LED Balkengrafik.
- ▶ Misst unversiegelte Materialien und Flächen wie Wände, Decken, Böden, Mauern und Holz.
- ▶ Vier unterschiedliche Messmodi auswählbar: Hartholz, Weichholz, Mauern sowie Wände (Decken/Böden).
- ▶ Schonende Feuchtemessung ohne Beschädigungen der Materialoberfläche.
- ▶ Auto-Kalibrierung und Festhalten (Einfrieren) des Messwertes.
- ▶ Akustischer Alarm bei Messwerten außerhalb der Messbereichs.
- ▶ Auto-Selbstabschaltung nach 2 Minuten Inaktivität.
- ▶ Hinweissymbol bei schwacher Batterie (Batterie Warnanzeige).
- ▶ Beleuchtetes Anzeigenfeld.

## Beschreibung der Geräteteile:



- A) Hartholz Modus (Hardwood)
- B) Weichholz Modus (Softwood)
- C) Mauer Modus (Masonry)
- D) Wand/Boden/Decke Modus (Wall)
- E) Batterie-Warnsymbol
- F) Feuchte-Messwert in Prozent
- G) LED Balkengrafik

- H) Ein/Aus Taste
- I) Material Auswahltaste links
- J) Messwert Einfrieren Taste (Hold)
- K) Material Auswahltaste rechts
- L) Messwert eingefroren Symbol
- M) Messfeld
- N) Batteriefach

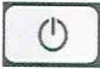
## Gebrauchsanweisung:

Die dunkle Sensorfläche an der Rückseite des Gerätes sendet elektro-magnetische Impulse in das zu testende Material. Hieraus wird über die Gesamtfläche ein durchschnittlicher Feuchtwert ermittelt, welcher dann vorne am Messgerät angezeigt wird. Hierbei gilt, dass oberflächliche Feuchte einen wesentlich größeren Effekt auf das Messergebnis hat als tiefer sitzende Feuchte.

### 1. Vorbereitung

- Öffnen Sie den hinteren Batteriefachdeckel des Gerätes und schließen Sie eine passende 9V Batterie an die Verbindungspole an. Stecken Sie nun die Batterie ordnungsgemäß in das Batteriefach und schließen Sie abschließend den Batteriefachdeckel wieder.
- Vergewissern Sie sich, dass der zu messende Bereich folgende Faktoren aufweist:
  - Das zu messende Objekt ist größer als 4 x 4 cm.
  - Das zu messende Objekt ist dicker/tiefer als 2 cm.
  - Das zu messende Objekt enthält kein Metall.
  - Das zu messende Objekt besteht nicht aus Kunststoff (Plastik).
  - Das zu messende Objekt besteht nicht aus unterschiedlichen Materialien.
- Stellen Sie sicher, dass die gesamte Sensorfläche des Gerätes immer vollen Kontakt zum Messobjekt aufweist.

### 2. Betrieb / Einstellungen

2.1. Drücken Sie die Ein/Aus Taste  Ihres Gerätes. Das Anzeigenfeld leuchtet anschließend auf.

2.2. Wählen Sie mit den links/rechts Pfeiltasten   den passenden Messmodus:

Wall	= Wand/Boden/Decke Modus
Masonry	= Mauer Modus
Softwood	= Weichholz Modus
Hardwood	= Hartholz Modus

Hinweis: Bei allen sonstigen Materialien empfehlen wir den Betriebsmodus „Wall“ zu verwenden.

2.3. Drücken Sie nun die hintere Sensorfläche des Gerätes auf das zu messende Objekt.


2.4. Nun können Sie den ermittelten Feuchtwert vom Anzeigenfeld des Gerätes ablesen. Zusätzlich wird Ihnen der Messwert auch noch optisch als LED Balkengrafik angezeigt. Die LED Balkengrafik funktioniert nach folgendem Schema:

Wall/Masonry:	Grün	0% ~ 30%
	Gelb	31% ~ 70%
	Rot	70% ~ 100%
Softwood/Hardwood:	Grün	5% ~ 14%
	Gelb	15% ~ 17%
	Rot	18% ~ 53%

Bei folgenden Messwerten ertönt zusätzlich ein akustisches Alarmsignal:

Wall/Masonry > 70%

Softwood/Hardwood > 17%

- 2.5. Sofern Sie den aktuell ermittelten Messwert festhalten/einfrieren möchten, drücken Sie die **Hold** Taste am Gerät. Sofern Sie eine neue Messung vornehmen wollen oder das Festhalten/Einfrieren nicht mehr benötigt wird, drücken Sie erneut die **Hold** Taste und das Gerät ist für erneute Messungen freigegeben.
- 2.6. Zum Abschalten des Gerätes drücken Sie für ca. zwei (2) Sekunden durchgehend die Ein/Aus Taste  Ihres Gerätes. Alternativ schaltet das Gerät nach zwei (2) Minuten Inaktivität automatisch aus.

### Technische Daten:

<b>Modellbezeichnung:</b>	WDH-318KC
<b>Stromversorgung:</b>	9 V Batterie
<b>Stromaufnahme:</b>	<35 mA
<b>Messbereiche:</b>	0% ~ 53% Weichholz 0% ~ 35% Hartholz Ergebnisse von Wänden, Decken, Böden und Mauern entsprechen den angezeigten relativen Werten.
<b>Genauigkeit:</b>	± 4%
<b>Max. Messtiefe:</b>	20 mm
<b>Einsatzbereich:</b>	0 ~ 40° C und 0 ~ 70% r.L.
<b>Abmessung (H/B/T):</b>	170 x 75 x 30 mm
<b>Gewicht:</b>	186 g (mit Batterie)

Für die technischen Daten sind Abweichungen vorbehalten !!

### Problembehandlung:

Das Gerät ermittelt keine Messergebnisse oder der Messwert erscheint unrealistisch:

1. Überprüfen Sie die Batterie bzw. stellen Sie sicher, dass genügend Batteriespannung vorhanden ist.  
> Wiederholen Sie dem Messvorgang.  
> Sollte es erneut zu einer Fehlmessung kommen:
2. Kalibrieren Sie manuell das Gerät wie folgt. Schalten Sie das Gerät ein. Stellen Sie dabei sicher, dass das hintere Messfeld am Gerät sauber, trocken und frei von Berührung ist. Drücken Sie nun die festhalten/einfrieren (Hold) Taste an Ihrem Gerät, bis im Display der Wert von 101% angezeigt wird. Nun lassen Sie die festhalten/einfrieren (Hold) Taste an Ihrem Gerät los und es sollte kurzzeitig im Display ein Wert von 102% angezeigt werden. Gefolgt von 000%. Nun ist Ihr Messgerät manuell kalibriert worden und sollte wieder ordnungsgemäß funktionieren.



## **Sonstiges:**

### **Garantieerklärung:**

Unbeschadet der gesetzlichen Gewährleistungsansprüche gewährt der Hersteller eine Garantie gemäß den Gesetzen Ihres Landes, mindestens jedoch 1 Jahr (in Deutschland 2 Jahre für Privatpersonen). Garantiebeginn ist das Verkaufsdatum des Gerätes an den Endverbraucher.

Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind.

Garantiereparaturen dürfen ausschließlich von einem autorisierten Kundendienst durchgeführt werden. Um Ihren Garantieanspruch geltend zu machen ist der Original-Verkaufsbeleg (mit Verkaufsdatum) beizufügen.

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- Normaler Verschleiß
- Unsachgemäße Anwendungen, wie z.B. Überlastung des Gerätes oder nicht zugelassene Zubehörteile
- Beschädigung durch Fremdeinwirkungen, Gewaltanwendung oder durch Fremdkörper
- Schäden, die durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung entstehen, z.B. Anschluss an eine falsche Netzspannung oder Nichtbeachtung der Montageanleitung
- Komplett oder teilweise demontierte Geräte

### **Konformität:**

Der Luftreiniger wurde geprüft und selbst und/oder Teile davon unter folgenden (Sicherheits-) Standards hergestellt:

### **Selbstverständlich mit CE (EMC) Konformität.**

Konformität geprüft nach: EN 61326-1:2013  
EN 61326-2-2:2013  
EMC Directive 2014/30/EU

### **Informationspflicht gemäß Batteriegesetz (BattG):**

Achten Sie darauf, dass Ihre alten Batterien/Akkus, so wie es der Gesetzgeber vorschreibt, an einer kommunalen Sammelstelle oder im Handel vor Ort abgegeben werden. Die Entsorgung über den gewöhnlichen Hausmüll ist verboten und verstößt gegen das Batteriegesetz. Die Abgabe ist für Sie kostenlos. Gerne können Sie auch die bei uns erworbenen Batterien/Akkus nach dem Gebrauch an uns unentgeltlich zurückgeben. Die Rücksendung der Batterien/Akkus an uns muss in jedem Fall ausreichend frankiert erfolgen.

Batterien und Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne deutlich erkennbar gekennzeichnet. Desweiteren befindet sich unter dem Symbol der durchgekreuzten Mülltonne, die chemische Bezeichnung der entsprechenden Schadstoffe. Beispiele hierfür sind: (Pb) Blei, (Cd) Cadmium, (Hg) Quecksilber.

Weitere detaillierte Hinweise zur Batterieverordnung erhalten Sie beim Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit ([www.bmu.de/abfallwirtschaft](http://www.bmu.de/abfallwirtschaft)).

### **Korrekte Entsorgung dieses Produkts:**



Innerhalb der EU weist dieses Symbol darauf hin, dass dieses Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Altgeräte enthalten wertvolle recyclingfähige Materialien, die einer Wiederverwertung zugeführt werden sollten. Zudem sollte die Umwelt bzw. die menschliche Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung belastet werden. Bitte entsorgen Sie Altgeräte deshalb über geeignete Sammelsysteme oder senden Sie das Gerät zur Entsorgung an die Stelle, bei der Sie es gekauft haben. Diese wird dann das Gerät der stofflichen Verwertung zuführen.

