

## eH710T Feuchtigkeitsmesser Bedienungsanleitung



Feuchtigkeitsmesser ennoLogic eH710T

Made in China

Bedienungsanleitung Version 2.1. Revised 12/21/2019.

© 2019 ennoLogic®. All rights reserved.

<https://ennologic.com>

# 1. Übersicht

Vielen Dank, dass Sie sich für das Feuchtigkeitsmessgerät ennoLogic eH710T entschieden haben. Dieses Messgerät ist ein professionelles Feuchtigkeitsmessgerät, das den Wassergehalt von Holz und Baustoffen misst. Es misst auch die Lufttemperatur. Bitte lesen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Feuchtigkeitsmessgerät verwenden.

## 1.1 Wichtige Sicherheitshinweise – Bitte lesen

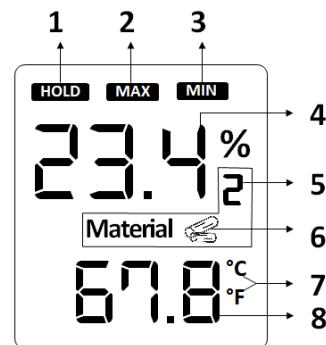


**Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal benutzen!**

1. Verwenden Sie das Instrument nur für den vorgesehenen Zweck und innerhalb der im Abschnitt Technische Daten aufgeführten Parameter.
2. Befolgen Sie bei der Verwendung des Messgeräts diese Bedienungsanleitung.
3. Verwenden Sie niemals übermäßige Kraft, wenn Sie das Messgerät verwenden.
4. Bewahren Sie das Messgerät niemals zusammen mit Lösungsmitteln, Säuren oder anderen ätzende Substanzen auf.

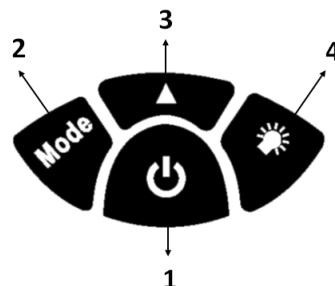
## 1.2 LCD Display

- 1 - Hold-Anzeige
- 2 - Maximalanzeige
- 3 - Min. Anzeige
- 4 - Feuchtigkeitswert
- 5 - Ausgewählter Materialindikator
- 6 - Holz- oder Baustoffsymbol
- 7 - Lufttemperatureinheit
- 8 - Lufttemperaturwert




## 1.3 Tastatur

- 1 – Powertaste
- 2 – Modustaste
- 3 – Pfeiltaste
- 4 – Hintergrund-beleuchtungsaste



## 1.4 Einlegen oder Ersetzen der Batterien

Öffnen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite des Instruments und legen Sie drei 1,5-V-AAA-Batterien entsprechend der Polaritätsanzeige ein (Alkalibatterien werden empfohlen). Bitte ersetzen Sie die Batterien, wenn das Batteriesymbol  angezeigt wird.

## 1.5 So Verwenden Sie Ihr Feuchtigkeitsmessgerät

### Ein-/Ausschalten

Um das Feuchtigkeitsmessgerät einzuschalten, drücken Sie kurz auf die Powertaste und dann erneut, um es auszuschalten. Das Gerät schaltet sich nach 10 Minuten ohne Benutzung automatisch aus.

### Hintergrundbeleuchtung


---

Um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten, drücken Sie kurz die Hintergrundbeleuchtungstaste. Zum Ausschalten erneut drücken.

### Eine Messung Vornehmen

1. Schalten Sie das Messgerät ein, indem Sie die Powertaste drücken. Das Messgerät befindet sich jetzt im Messmodus. Sie werden feststellen, dass auf dem Display „Lo“ angezeigt wird, da die Stifte des Messgeräts noch keinen Kontakt mit einem Material haben. Um die Lesbarkeit des Displays zu verbessern, können Sie die Hintergrundbeleuchtung durch Drücken der Hintergrundbeleuchtungstaste einschalten.

2. Wählen Sie mit der Pfeiltaste Ihre Materialeinstellung. Drücken Sie diese Taste mehrmals kurz, um durch die Einstellungen 1-7 zu navigieren. Die Materialnummer wird zusammen

mit einem von zwei Materialsymbolen angezeigt:  (Holz) oder  (Baustoffe).

Jede Materialeinstellungsnummer repräsentiert eine Reihe von Materialien mit ähnlichen Eigenschaften in Bezug auf die Feuchtigkeitsmessung. Informationen zur Auswahl der richtigen Materialeinstellung finden Sie in der Materialtabelle im Abschnitt Technische Daten. Wählen Sie Materialeinstellung „1“ wenn das Material unbekannt ist.

3. Entfernen Sie die Schutzkappe. Halten Sie das Messgerät so, dass Ihre Finger oder andere Störquellen nicht mit den Stiften in Berührung kommen. Drücken Sie die beiden Stifte vorsichtig gegen das zu messende Material.

Sie müssen nur einen guten elektrischen Kontakt mit der Materialoberfläche herstellen. Es ist nicht erforderlich, die Stifte tief in das Material zu drücken, um eine genaue Messung

durchzuführen. Wenn Sie die Stifte jedoch in ein weicheres oder poröses Material wie Brennholz, Teppich oder Trockenbau stecken, erhalten Sie einen Wert der mehr den inneren Feuchtigkeitsgehalt repräsentiert als nur für die Oberflächenfeuchtigkeit. Wenn Sie Brennholz messen, messen Sie die Schnittfläche.

Hinweis: Sie müssen keine Tasten drücken, um eine Messung durchzuführen. Halten Sie einfach die Stifte in Kontakt mit dem Material und warten Sie einige Sekunden, bis sich die Feuchtigkeitsanzeige von „Lo“ auf einen numerischen Wert ändert. Wenn das zu messende Material einen sehr hohen Feuchtigkeitsgehalt aufweist, zeigt das Display zuerst „HI“ an, bevor ein Wert festgelegt wird. Bleibt es auf „HI“, ist der Feuchtigkeitsgehalt Ihres Materials höher als der Messbereich für das ausgewählte Material. Zum Beispiel wird bei der Messung von Trockenbau (Materialeinstellung 3) ein Feuchtigkeitsgehalt von mehr als 22,1% als „HI“ angezeigt. Wenn das zu messende Material einen Feuchtigkeitsgehalt aufweist, der unter dem Messbereich für das ausgewählte Material liegt, bleibt die Anzeige auf „Lo“ und ändert sich nicht zu einem Wert. Zum Beispiel wird bei der Messung von Trockenbau (Materialeinstellung 3) ein Feuchtigkeitsgehalt von weniger als 0,8% als „Lo“ angezeigt.

Um genauere Messungen zu gewährleisten, führen Sie mehrere Messungen an verschiedenen Stellen der Materialoberfläche durch.

## Hold und Max / Min Wertanzeige

---

Wenn Sie eine Messung in schwer zugänglichen Bereichen durchführen, können Sie die Modustaste einmal drücken, um den aktuell angezeigten Wert einzufrieren. Das Symbol „HOLD“ wird in der oberen linken Ecke zusammen mit dem Messwert angezeigt. Jetzt können Sie das Gerät vom Material entfernen, ohne den Messwert zu verlieren.

Durch erneutes Drücken der Modustaste werden die maximalen Feuchtigkeits- und Temperaturwerte seit dem Einschalten des Geräts angezeigt. Drücken Sie diese Taste noch einmal um die Mindestwerte anzuzeigen, und erneut um zum normalen Messmodus zurückzukehren.

## Auswahl der Temperatureinheit und Selbsttest

---

Um die Maßeinheit der Lufttemperatur auf °F oder °C zu ändern, halten Sie die Powertaste mindestens 3 Sekunden lang gedrückt. Wenn Sie loslassen, blinkt das Symbol für die Temperatureinheit. Drücken Sie die Pfeiltaste, um Celsius oder Fahrenheit auszuwählen, und drücken Sie dann die Modustaste, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Als nächstes sehen Sie einige Sekunden lang drei Striche „---“ auf dem Display, gefolgt von „PAS“. Drücken Sie die Modustaste erneut, um diese Funktion zu verlassen und zum normalen Messmodus zurückzukehren.

Befolgen Sie bei jedem Batteriewechsel die gleichen Schritte, um einen Selbsttest durchzuführen. Sie müssen die Temperatureinheit nicht ändern. Bestätigen Sie einfach die

aktuelle Einheit, indem Sie die Modustaste drücken, und warten Sie, bis die drei Striche gefolgt vom Symbol "PAS" angezeigt werden, um sicherzustellen, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert. Wenn das Gerät "NO" anstelle von "PAS" anzeigt, liegt ein Problem mit dem Gerät vor und Sie müssen sich an [support@ennologic.com](mailto:support@ennologic.com) wenden.

## 2. SPEZIFIKATIONEN

### 2.1 Gemessene Parameter

Prozentualer Wassergehalt [%]	Holz und Baustoffe, siehe folgende Tabelle für Details
Lufttemperatur [°C oder °F]	-10 ~ 50°C, + 14 ~ 122°F

### 2.2 Feuchtigkeitsmessbereiche für verschiedene Materialien

Einstellung	Messbereich	Material
Material 1	8.8 ~ 54.8%	Buche, Fichte, Lärche, Birke, Kirsche, Walnuss, Teppich
Material 2	7.0 ~ 47.9%	Eiche, Zeder, Ahorn, Esche, Douglasie, Kiefer, Meranti
Material 3	0.8 ~ 22.1%	Zement, Beton, Putz, Trockenbau
Material 4	0.0 ~ 11.0%	Anhydrit
Material 5	0.7 ~ 8.6%	Zementmörtel
Material 6	0.6 ~ 9.9%	Kalkmörtel
Material 7	0.0 ~ 16.5%	Ziegelstein

### 2.3 Technische Spezifikationen

Feuchtigkeitssensor	Elektrische Widerstandsmessung (Leitfähigkeit)
Air Temperature Sensor	NTC-Temperatursensor
Auflösung	0.1%; 0.1°C; 0.1°F
Genauigkeit	±2%; ±1°C
Abtastrate	0.5s
Betriebsbedingungen	-10 ~ 50°C; + 14 ~ 122°F; 10% ~ 90%RH
Lagerbedingungen	-20 ~ 60°C; -4 ~ 140°F; 10% ~ 75%RH
Stromversorgung	3 x 1.5V AAA batteries
Größe	121*55.5*28mm
Gewicht	115g (including batteries)
Zubehör	Batterien, Handbuch, Softcase

### 2.4 Instandhaltung

Lagern Sie das Gerät nicht an Orten mit hoher Temperatur und / oder hoher Luftfeuchtigkeit. Entfernen Sie die Batterien, wenn das Messgerät längere Zeit nicht benutzt wird, und lagern Sie es an einem kühlen und trockenen Ort.