

QUADRO PS 7350



**BURG
WÄCHTER**

profi
scale

QUADRO



0,5 – 32 m

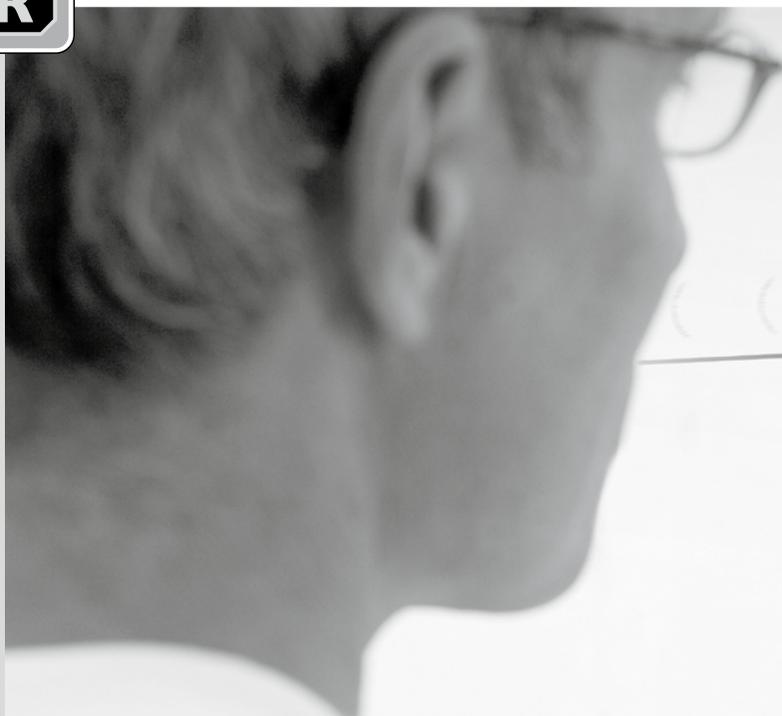


0,5 – 32 m

m²/m³
ft²/ft³



precision
±1%



ProfiScale QUADRO
Entfernungsmessgerät

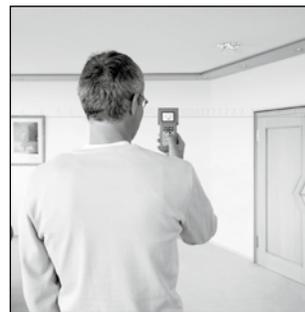
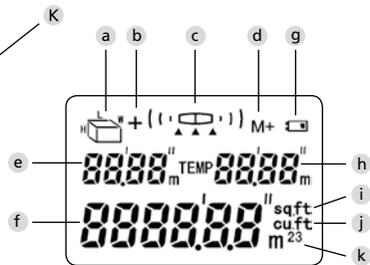
de Bedienungsanleitung

BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany

www.burg-waechter.de



profi
scale



Einführung

Stellen Sie sich vor, Sie stehen mitten in einem Raum und können Abstände, Flächen und Raumvolumen absolut präzise messen, ohne Ihren Standort zu wechseln und das Gerät an die Wand halten zu müssen. Genau das ermöglicht das Entfernungsmessgerät ProfiScale QUADRO. Mit dem integrierten Laserpointer wählen Sie zuerst die Messpunkte aus. Per Ultraschall werden dann die Abstände exakt ermittelt, wobei Sie sogar zwei Richtungen gleichzeitig messen können. Die Messergebnisse können Sie für Ihre weiteren Berechnungen je nach Wunsch addieren oder multiplizieren. Einfacher und schneller geht es nicht. Der bidirektionale Entfernungsmesser QUADRO PS 7350 gehört der Klasse II der Laserwerkzeuge an und entspricht dem Sicherheitsstandard EN 60825-1:1994 + A1:2002 + A2:2001

Abbildung

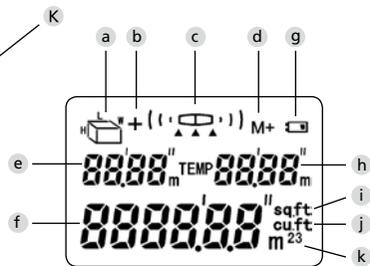
- A Ausgang Ultraschallsensor
- B Laserpointer/Lichtzeiger
- C Zweireihige LCD Anzeige: Daten der obersten Reihe zeigen das derzeitige Messergebnis an. Die Daten der unteren Reihe zeigen das Messergebnis im Speicher an.
- D „BASE“-Taste: Messbasis Auswahl taste
Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie zwei Sekunden diese Taste.
- E „M“-Taste: Speichertaste
- F „MODE“-Taste: Umwandlungsmodus
Drei Umwandlungsmodi: Länge, Fläche, Volumen
(Voreinstellung: Längenmessung). Bei zwei Sekunden Betätigung der Taste wird die Umgebungstemperatur gemessen.
- G „RM“-Taste: Speicherabruf taste
Bei mehr als zwei Sekunden Betätigung der Taste kann zwischen der metrischen und britischen Maßeinheit gewählt werden
(Voreinstellung: metrische Maßeinheit).
- H „READ“-Taste: Start und Messtaste
- I „+/-“-Taste: Speicher- Additions-/Summentaste
- J Wasserwaage Libellen
- K Batterieabdeckung

Anzeige

- a Längen-, Flächen- und Volumenmessung; L=Länge, W=Breite, H=Höhe
- b Plus
- c Messposition
- d Speicher
- e Messergebnis links
- f Gesamtergebnis (Summe aus linkem und rechtem Messergebnis)
- g Batterieanzeige
- h Messergebnis rechts
- i Quadratfuß
- j Kubikfuß
- k Meter/Quadratmeter/Kubikmeter



profi
scale



Sicherheitshinweise

Personenschäden können entstehen, wenn die folgenden Anweisungen nicht berücksichtigt werden:

1. Die Anleitung ist vor der Benutzung des Gerätes sorgsam zu lesen, um sicheres Arbeiten zu gewährleisten. Bewahren Sie die Anleitung auf.
2. Der/die Warnhinweis(e) auf dem Gerät darf (dürfen) niemals unkenntlich gemacht oder vom Gerät entfernt werden.



Achtung – Laserstrahlung
Nicht in den Strahl blicken

EN 60825-1:1994 + A1:2002 + A2:2001
P_{max} < 1 mW; λ = 630 – 660 nm

3. Bekleben Sie die Warnschilder mit den in Ihrer Landessprache mitgelieferten vor der ersten Inbetriebnahme
4. Richten Sie den Laserstrahl niemals in die Augen anderer Personen oder Tiere. Blicken Sie nicht selbst in den Lichtstrahl und bündeln Sie das Laserlicht nicht durch optische Hilfsmittel. Dies kann die Augen schädigen.
5. Lassen Sie Kinder das Laser-Messwerkzeug nicht benutzen. Sie können unbeabsichtigt sich selbst oder anderen schaden.
6. Bedienen Sie das Werkzeug nicht auf Augenhöhe oder in der Nähe von reflektierenden Oberflächen. Hierdurch können Laserstrahlen ins Auge reflektiert werden.
7. Bitte schalten Sie den Laser immer nach dem Arbeiten oder bei längeren Unterbrechungen aus.
8. Halten Sie das Gerät von Kindern und unbefugten Personen fern.
9. Lassen Sie das Messgerät nur von qualifiziertem Fachpersonal und mit Originalteilen reparieren, um die Sicherheit und Garantieansprüche des Gerätes zu erhalten.
10. Setzen Sie niemals das Gerät elektrischer Spannung aus, da es zur Beschädigung der Elektronik führen kann.
11. Benutzen Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit entflammaren oder explosiven Gasen.
12. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn es defekt ist.
13. Gehen Sie vorsichtig mit dem Gerät um und lassen Sie es nicht fallen.
14. Demontieren Sie das Gerät nicht, um Funktionsfehler zu vermeiden.
15. Lagern Sie das Gerät trocken und sauber.
16. Bewahren Sie das Gerät bei Nichtgebrauch in der Gerätetasche auf.
17. Vermeiden Sie Kontakt mit Wasser und Staub.
18. Benutzen Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel zur Reinigung des Gerätes. Benutzen Sie ein feuchtes Tuch und nur milde Reinigungsmittel.
19. Kontrollieren Sie die Batterie(n) regelmäßig um Schäden zu vermeiden.
20. Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.

Garantie

Herzlichen Glückwunsch,
Sie haben sich für ProfiScale Qualitäts-Messtechnik von BURG-WÄCHTER entschieden. BURG-WÄCHTER gewährt eine Garantie von 2 Jahren ab Kaufdatum. Von der Garantie ausgenommen sind Schäden aufgrund unsachgemäßen Gebrauchs, Überbeanspruchung oder falscher Lagerung sowie normaler Verschleiß und Mängel, die den Wert oder die Funktion nur unerheblich beeinflussen. Bei Eingriffen nicht autorisierter Stellen erlischt

jede Gewährleistung. Sollte es zu einem Garantiefall kommen, geben Sie bitte das komplette Gerät inkl. Verpackung, Beschreibung und Batterien und den Kaufbeleg an Ihren Händler.

Technische Daten

Effektiver Messbereich	Einseitige Messung: 0,5–16 m Bidirektionale Messung: 1–32 m
Max. Messentfernung	40 m (im Standard Test Verfahren)
Genauigkeit	±1 % ±1-stellig
Standardauswahl	Linke Ecke, Mittelpunkt, Rechte Ecke
Auflösung	0,01 m
Wellenlänge Laser	630 – 660 nm
Laser Klasse	Klasse II
Stromversorgung	9V-Block (z.B. 6LR61)
Hintergrundbeleuchtung	Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich automatisch nach 15 Sek. bei Nichtbenutzung ab. (Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Hintergrundbeleuchtung wieder einzuschalten).
Automatisches Abschalten	Bei Nichtbenutzung schaltet sich das Gerät automatisch nach 60 Sekunden ab.
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)

Bedienung

Batterien einsetzen

Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite des Gerätes und setzen Sie eine 9 Volt Blockbatterie ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polung. Anschließend Batteriefachdeckel wieder schließen.

Hinweise

- A** Das gemessene Objekt muss eine normale, große, glatte Oberfläche haben. Es dürfen keine Hindernisse in der Messbahn sein.
- B** Wenn die zu messende Fläche zu klein ist, muss ein Karton auf das zu messende Objekt gelegt werden, um somit die Messfläche zu vergrößern.
- C** Das Gerät kann nicht durch Glas messen.
- D** Ein Abstand von mindestens 50 cm von dem zu messenden Objekt ist einzuhalten.
- E** Wenn das Gerät sich automatisch ausschaltet oder per Hand ausgeschaltet wird, kann es erst nach 5 Sekunden wieder neu gestartet werden.

Entfernungsmessung

Visieren Sie mit dem Ultraschallsensormessgerät das zu messende Objekt an (z. B. die Wand) und halten Sie das Gerät waagrecht zum Objekt. Vergewissern Sie sich, dass die Wasserwaagenanzeige zwischen den beiden Linien steht.

Drücken Sie die „READ“-Taste, um das Gerät einzuschalten. Das Messinstrument ist nun bereit.

Drücken Sie die „READ“-Taste erneut, um ein Messergebnis zu erzielen.



profi scale



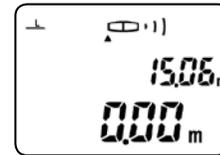
Es gibt ein linkes und ein rechtes Messergebnis in der oberen Reihe der Anzeige. Die Summe der beiden Messergebnisse wird in der unteren Reihe angezeigt. Der Laserstrahl zeigt den Messmittelpunkt.

Drücken Sie erneut die „READ“-Taste und bewegen Sie das Gerät um mehrere Messwerte zu erzielen. Die gemessene Strecke wird im oberen Teil der Anzeige dargestellt.

Drücken Sie die „BASE“-Taste einmalig, um die Messbasis zu ändern. Drücken Sie die Taste immer wieder, um eine der folgenden fünf **Grundeinstellungen** zu wählen:



1. Voreinstellung ist bidirektionale Messung



2. Beginn von der linken zur rechten Seite



3. Beginn von der rechten zur rechten Seite



4. Beginn von der linken zur linken Seite

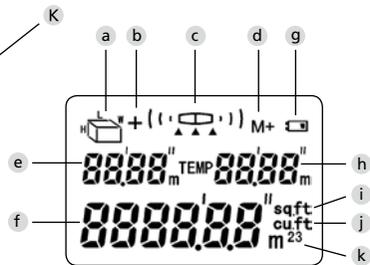


5. Beginn von der rechten zur linken Seite

Mittelwertanzeige: Im Modus bidirektionales Messen, wenn das Gerät den Mittelwert erfasst hat (die Entfernung ist dann nach beiden Seiten gleich), ertönt ein Signal. In der Zwischenzeit blinken auf der Anzeige ein Grundeinstellungssymbol und zwei Ultraschall Symbole.

Maßeinheit wählen: Drücken Sie die „RM“-Taste zwei Sekunden lang, um die Maßeinheit zu wählen: Metrische oder britische Maßeinheit. (Voreinstellung: metrische Maßeinheit)

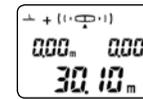
Ausschalten: Drücken Sie die „BASE“-Taste zwei Sekunden lang, um das Gerät auszuschalten. In jedem Fall schaltet das Gerät bei Nichtanwendung automatisch nach 60 Sekunden ab.



Addition (ohne Benutzung des M Speichers)



Drücken Sie die „READ“-Taste für Messungen. Das Ergebnis erscheint im oberen Teil der Anzeige.
Bemerkung: Wenn bidirektional gemessen wird, wird das linke und rechte Messergebnis addiert und im unteren Teil der Anzeige angezeigt.



Drücken Sie die „+/-“-Taste, um den Additionsmodus zu aktivieren. Das „+“-Symbol erscheint im oberen Teil der Anzeige. Zur gleichen Zeit wird nun das zuvor gemessene Ergebnis im unteren Teil der Anzeige wiedergegeben.



Bemerkung: 1. Bei erstmaliger Betätigung der „+“-Taste, werden die anfänglichen Daten im unteren Teil der Anzeige addiert und die Daten im oberen Teil auf „0“ zurückgesetzt. 2. Drücken Sie die „READ“-Taste zur zweiten Messung. Der Messwert wird in der Anzeige wiedergegeben.



Drücken Sie die „+/-“-Taste erneut, damit das neue Ergebnis im unteren Teil der Anzeige dargestellt werden kann.
Bemerkung: Wenn Sie die „+/-“-Taste zweimal lang hintereinander drücken, wird die Additionsfunktion aufgehoben und alle vorherigen gespeicherten Messergebnisse werden gelöscht.

Wiederholen Sie die letzten beiden Schritte, um die Additionsfunktion beizubehalten.

Addition (Benutzung des M Speichers)



Drücken Sie die „M“-Taste um das erste Messergebnis zu sichern. In der rechten Ecke der Anzeige erscheint ein „M+“.



Drücken Sie die „READ“-Taste für erneutes Messen und Darstellung auf der Anzeige.



Drücken Sie die „RM“-Taste, um vorherige Messergebnisse zur Addition wieder aufzurufen (werden im unteren Teil der Anzeige dargestellt). Gleichzeitig verschwindet das „M+“-Symbol und alle gespeicherten Werte werden automatisch gelöscht.



Drücken Sie die „+/-“-Taste für die Summierung. Das Ergebnis des Datenspeichers und das Messergebnis werden im unteren Teil der Anzeige wiedergegeben. Gleichzeitig erscheint das „+“ Symbol im oberen Teil der Anzeige.

Bemerkung: 1. Wenn Sie die „+/-“-Taste zweimal lang hintereinander drücken, wird die Additionsfunktion aufgehoben und alle vorherigen gespeicherten Messergebnisse gelöscht. 2. Wenn Sie die „M“-Taste erneut drücken, speichert das Gerät das Ergebnis im unteren Teil der Anzeige. Das Gerät addiert die Werte.



profi scale



Flächenmessung

Drücken Sie die „MODE“-Taste, um in den Modus Flächenmessung zu gelangen. Das Symbol erscheint in der Anzeige.

Das Symbol „L“ blinkt in der Anzeige und zeigt die Längenmessung an. Drücken Sie die „READ“-Taste, um die Längenmessung zu starten und zur Darstellung des Ergebnisses in der Anzeige. (Schritt 1)

Das Symbol „W“ blinkt in der Anzeige, um zu zeigen, welcher Messwert als nächstes erfolgt. Drücken Sie die „READ“-Taste, um die Breitenmessung zu starten. Das Ergebnis erscheint in der Anzeige. (Schritt 2)

Wenn das Flächen-Symbol auf der Anzeige blinkt, drücken Sie die „READ“-Taste um das Ergebnis im unteren Teil der Anzeige darzustellen. Jetzt blinkt das Symbol nicht mehr. (Schritt 3)

Wenn Sie die „READ“-Taste erneut drücken, schalten Sie zwischen dem Längen-, Breiten- und dem Flächenmessungsergebnis hin und her. Die entsprechenden Symbole „L“, „W“ und werden angezeigt und blinken in der Anzeige. Währenddessen kann nicht gemessen werden.

Drücken Sie die „MODE“-Taste erneut, um die Daten zu löschen. Es kann mit einer neuen Messung begonnen werden.

Addition von Flächen unter dem Flächenmodus

Drücken Sie die „M“-Taste, um das Ergebnis der gemessenen Fläche auf dem unteren Teil der Anzeige zu sichern. Gleichzeitig erscheint das „M+“-Symbol in der Anzeige. (Schritt 1)

Drücken Sie die „MODE“-Taste erneut, um die zweite Messung und die Berechnung zu starten. Folgen Sie den Schritten 1, 2 und 3 der Flächenmessung. (Schritt 2)

Nachdem Sie die zweite Berechnung erhalten haben, drücken Sie „+/-“-Taste, um in den Additionsmodus zu gelangen. Das Symbol „+“ erscheint in der Anzeige. **Bemerkung:** Wenn Sie die „+/-“-Taste zweimal lang hintereinander drücken, wird die Additionsfunktion aufgehoben und das Symbol „+“ verschwindet von der Anzeige. Drücken Sie kurz die „+/-“-Taste, um die Additionsfunktion zu aktivieren. Drücken Sie zweimal kurz die „+/-“-Taste um die Funktion zu deaktivieren. (Schritt 3)

Drücken Sie die „RM“-Taste um die zuerst gemessene Fläche wieder aufzurufen. Das „M+“-Symbol verschwindet und die gespeicherten Daten werden automatisch gelöscht. (Schritt 4)

Drücken Sie die „+/-“-Taste erneut. Die Summe beider Flächen erscheint im unteren Teil der Anzeige. (Schritt 5)

Wiederholen Sie die oben genannten Schritte, um die Additionsfunktion beizubehalten.

Wiederholen Sie die oben genannten Schritte 1–5, um weiterhin im Flächenadditionsmodus zu bleiben.

Volumen

Drücken Sie die „MODE“-Taste, um in den Modus Volumenberechnung zu gelangen. Das Symbol erscheint in der Anzeige.

Das „L“-Symbol blinkt in der Anzeige und zeigt die Längenmessung an. Drücken Sie die „READ“-Taste, um die Längenmessung zu starten und zur Darstellung des Ergebnisses in der Anzeige. (Schritt 1)

Das „W“-Symbol blinkt in der Anzeige, um zu zeigen, welche Messung als nächstes erfolgt. Drücken Sie die „READ“-Taste, um die Breitenmessung zu starten. Das Ergebnis wird in der Anzeige dargestellt. (Schritt 2)

Das „H“-Symbol blinkt in der Anzeige um zu zeigen, welche Messung als nächstes erfolgt. Drücken Sie die „READ“-Taste um die Höhenmessung zu starten. Das Ergebnis wird in der Anzeige dargestellt. (Schritt 3)

Das Volumen-Symbol auf der Anzeige blinkt. Drücken Sie die „READ“-Taste, um das Ergebnis auf dem unteren Teil der Anzeige darzustellen. Jetzt blinkt das Symbol nicht mehr. (Schritt 4)

Wenn Sie die „READ“-Taste erneut drücken, schalten Sie zwischen der Längen-, Breiten- und Höhenmessung hin und her. Die entsprechenden Symbole „L“, „W“, „H“ werden angezeigt. Währenddessen kann nicht gemessen werden.

Drücken Sie die „MODE“-Taste, um die Daten auf der Anzeige zu löschen. Es kann nun mit einer neuen Volumenmessung begonnen werden.



profi
scale



Addition von Volumen unter dem Volumenmodus

 Drücken Sie die „M“-Taste, um das Ergebnis der gemessenen Fläche im unteren Teil der Anzeige zu sichern. Gleichzeitig erscheint das „M+“-Symbol in der Anzeige. (Schritt 1)

 Drücken Sie die „MODE“-Taste erneut, um die zweite Messung und die Berechnung zu starten. Folgen Sie den Schritten 1, 2, 3 und 4 der Volumemessung. (Schritt 2)

 Nachdem Sie die zweite Berechnung erhalten haben, drücken Sie die „+/-“-Taste, um in den Additionsmodus zu gelangen. Das „+“-Symbol erscheint in der Anzeige.

Bemerkung: Wenn Sie die „+/-“-Taste zweimal lang hintereinander drücken, wird die Additionsfunktion aufgehoben und das Symbol „+/-“ verschwindet von der Anzeige. Drücken Sie kurz die „+/-“-Taste um die Additionsfunktion zu aktivieren. Drücken Sie zweimal kurz die „+/-“-Taste, um die Funktion zu deaktivieren. Wenn Sie erneut die Taste drücken schalten Sie zwischen Additionsfunktion aktivieren und deaktivieren hin und her. (Schritt 3)

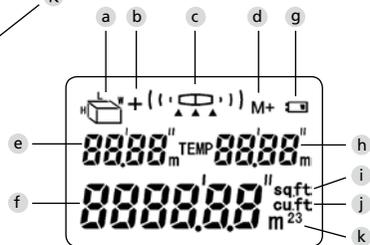
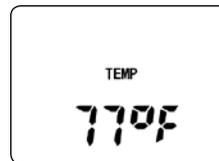
 Drücken Sie die „RM“-Taste um das zuerst gemessene Volumen wieder aufzurufen. Das „M+“-Symbol verschwindet und die gespeicherten Daten werden automatisch gelöscht. (Schritt 4)

 Drücken Sie die „+/-“-Taste erneut. Die Summe beider Volumen erscheint im unteren Teil der Anzeige. (Schritt 5)

Wiederholen Sie die oben genannten Schritte 1–5, um die Volumenadditionsfunktion beizubehalten.

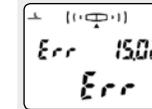
Temperaturanzeige

Halten Sie die „MODE“-Taste zwei Sekunden lang gedrückt. Die Umgebungstemperatur erscheint im unteren Teil der Anzeige (es wird in °C gemessen, wenn die Maßeinheit m ist und es wird in °F gemessen, wenn die Maßeinheit ft/in ist). Drücken Sie die „READ“-Taste erneut, um zum Messstatus zurückzukommen.



Wichtige Hinweise / Fehlerbetrachtung

Problem	Behebung
Bei einem Neustart mit einer Zeitverzögerung von weniger als 5 Sek. bekommen Sie eine fehlerhafte Anzeige bzw. keine Anzeige bei Tastendruck.	Bitte entnehmen Sie die Batterie und setzen Sie diese erneut ein, um zur ursprünglichen Ansicht zur gelangen.
Fehlerhafte und ungenaue Messungen: Es erscheint ständig das Symbol  auf der Anzeige.	Bitte wechseln Sie die Batterien.
Es erscheint die Fehlermeldung „Err“ im Display.	Der Messwert liegt außerhalb des Messbereichs.



- A** Achten Sie darauf, dass keine andere Ultraschallquelle oder Hochfrequenzstörungen in der Nähe sind.
- B** Achten Sie darauf, dass keine Hindernisse zwischen dem Gerät und der zu vermessenden Oberfläche sind.
- C** Achten Sie darauf, dass die zu vermessende Oberfläche eben ist.
- D** Beachten Sie, dass Temperatur und Luftfeuchtigkeit die Genauigkeit der Messung beeinflussen. Die Temperatur des Gerätes sollte der Umgebungstemperatur, besonders bei Langstreckenmessungen zwischen 12 m und 16 m angepasst sein. Die Luftfeuchtigkeit sollte über 48 % liegen.
- E** Die Öffnung des Ultraschallsensors sollte gerade auf die zu messende Oberfläche gehalten werden.

Entsorgung des Gerätes

Sehr geehrter Kunde, bitte helfen Sie, Abfall zu vermeiden. Sollten Sie zu einem Zeitpunkt beabsichtigen, dieses Gerät zu entsorgen, denken Sie bitte daran, dass viele Bestandteile dieses Gerätes aus wertvollem Material bestehen, welches man recyceln kann. Bitte werfen Sie das Gerät nicht in den Restmüll, sondern erkundigen Sie sich bei der zuständigen Stelle in ihrer Gemeinde nach Sammelstellen für Elektromüll.



Druck- und Satzfehler sowie technische Änderungen vorbehalten.