BEDIENUNGSANLEITUNG

AW-TESTER

PCE-WAM 10

DEUTSCH



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Bitte lesen Sie dieses Benutzer-Handbuch sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen. Die Benutzung des Gerätes darf nur durch sorgfältig geschultes Personal erfolgen. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Verwenden Sie das Messgerät nur, wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte, ...) innerhalb der in den Spezifikationen angegebenen Grenzwerte liegen.
- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aus.
- Setzen Sie das Gerät keinen Stößen oder starken Vibrationen aus.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden.
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel.
- Das Gerät darf nur mit dem von der PCE Deutschland GmbH angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Überprüfen Sie das Gehäuse des Messgerätes vor jedem Einsatz auf sichtbare Beschädigungen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Der in den Spezifikationen angegebene Messbereich darf unter keinen Umständen überschritten werden.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen.

Für Druckfehler und inhaltliche Irrtümer in dieser Anleitung übernehmen wir keine Haftung.
Wir weisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Gewährleistungsbedingungen hin, die Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Wasseraktivität	
Messbereich	0,01 aw ... 1 aw
Auflösung	±0,01 aw
Genauigkeit	0,03 aw
Temperatur	
Messbereich	0 °C ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Allgemeine technische Daten	
Display-Typ	LCD
Sensor	nichtleitender Feuchtigkeitssensor
Batterietyp	AAA-Batterie (1,5V)
Menüsprache	Englisch
Schutzklasse	IP20
Gewicht	244 g
Gerätegewicht mit Lieferumfang	930 g
Abmessungen (L x B x H)	150 x 68 x 68 mm
Innendurchmesser Probenschalen	33 mm
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C, 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C, 0 ... 95 % r. F.

GERÄTEBESCHREIBUNG

1 - Bildschirm
2 - Messwert Wasseraktivität
3 - Messwert Temperatur
4 - Schnittstelle
5 - Ein/Aus-Taste
6 - Messkammer mit Sensor
7 - Batteriefach



BEDIENUNG

Die Messung der Wasseraktivität gibt hauptsächlich Auskunft über die Menge an freiem Wasser im ungestörten Gleichgewicht des Lebensmittels mit der Umgebungsluft, die Stabilität des Lebensmittels und die Möglichkeit der mikrobiellen Vermehrung sowie die chemischen, enzymatischen und physikalischen Veränderungen, die zu einer Veränderung der Lebensmittelqualität führen können. Sie wird häufig verwendet, um die Fähigkeit von Mikroorganismen zu messen, dem Trocknen zu widerstehen. Durch die Messung der Wasseraktivität von Lebensmitteln und die Wahl geeigneter Verpackungs- und Lagermethoden kann der Einsatz von Konservierungsmitteln verringert und die Haltbarkeit von Lebensmitteln, Getreide, Obst und Gemüse beurteilt werden.

Das PCE-WAM 10 wird zur Messung der Wasseraktivität von Lebensmitteln verwendet. Egal, wann und wo Sie die Wasseraktivität messen müssen, mit diesem tragbaren Gerät können Sie das jederzeit und überall tun.

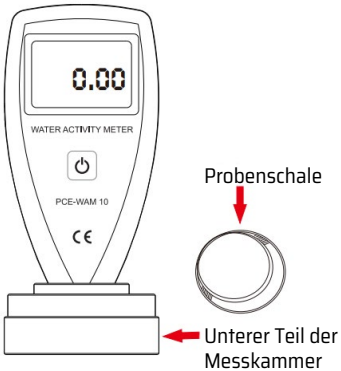
MESSUNG

» Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um das Gerät einzuschalten. Nach dem Einschalten beginnt das Wasseraktivitätsmessgerät automatisch mit der Messung.

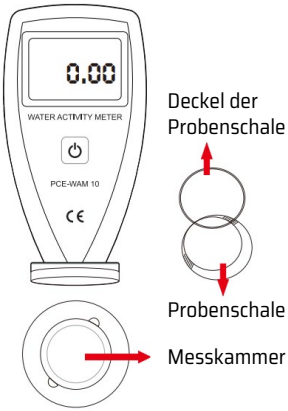
» Legen Sie die Proben in die Probenschale. Setzen Sie die Schale in den unteren Teil der Messkammer ein. Schließen Sie die Messkammer. Lassen Sie das Gerät etwa 5 Minuten lang messen. Wenn sich der Wert stabilisiert hat, können Sie den Wert der Wasseraktivität auf dem Display ablesen.

» Wenn die Messung abgeschlossen ist, drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um das Gerät auszuschalten. Reinigen Sie die Probenschale für die nächste Verwendung.

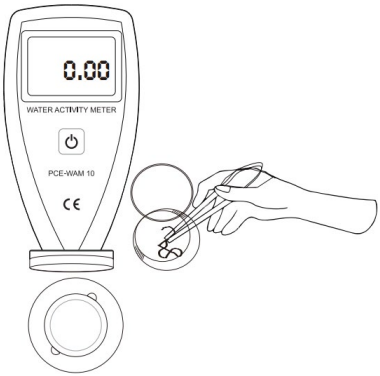
» Im Folgenden wird das Messverfahren grafisch dargestellt.



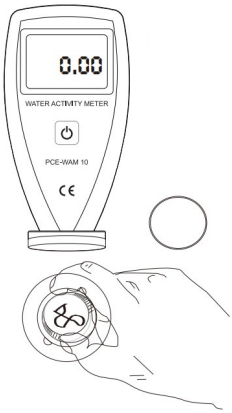
Nehmen Sie das Wasseraktivitätsmessgerät aus dem Koffer.



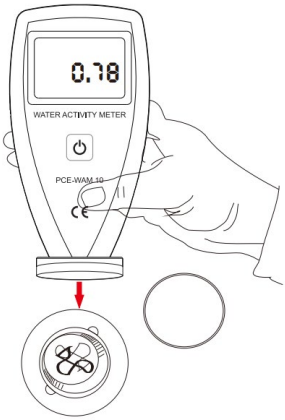
Öffnen Sie die Messkammer.



Legen Sie die Probe in die Kunststoff-Probenschale.



Stellen Sie die Kunststoffschale mit der Probe in die Messkammer.
Wichtig! Die Kunststoffschale darf nicht mit dem Deckel abgedeckt werden.



Schließen Sie die Messkammer und starten Sie die Messung (falls das Gerät noch nicht eingeschaltet ist).



Lassen Sie das Gerät etwa 5 Minuten lang messen, bis sich der Wert stabilisiert hat.

KALIBRIERUNG

Wenn eine Korrektur des Messwerts notwendig ist, halten Sie die Ein/Aus-Taste etwa 7 Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie dann die Taste los, wenn **Cor** angezeigt wird. Es erscheint eine Dezimalzahl mit zwei Stellen, die den Korrekturwert darstellt.

Öffnen Sie dann die Abdeckung des Batteriefachs. Direkt unter den Batterien finden Sie zwei kleine Löcher, hinter denen sich Taster verbergen. Drücken Sie diese mit einem Schraubenzieher, um den Korrekturwert zu erhöhen bzw. zu verringern. Wenn Sie den linken Taster betätigen, erhöht sich der Wert um 0,01; wenn Sie den rechten Taster betätigen, verringert sich der Wert um 0,01. Der Einstellbereich des Korrekturwerts reicht von -0,05 ... 0,05.

Wenn Sie die Einstellung vorgenommen haben, drücken Sie die Ein/Aus-Taste und Sie kehren in den Messmodus zurück.

ENTSORGUNG

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)
Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.
Annahmestelle nach BattV: PCE Deutschland GmbH, Im Langel 26, 59872 Meschede, Germany
Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.
WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

PCE INSTRUMENTS KONTAKT INFORMATION

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Änderungen vorbehalten