

SCHLEUDER PSYCHROMETER



TM0081

BEDIENUNGSANLEITUNG

1 VORSICHT

Das Thermometer und der Kunststoffbehälter dürfen nicht über einem längeren Zeitraum dem direkten Sonnenlicht oder übermäßiger Hitze ausgesetzt werden, da sie sonst Schaden nehmen könnten.



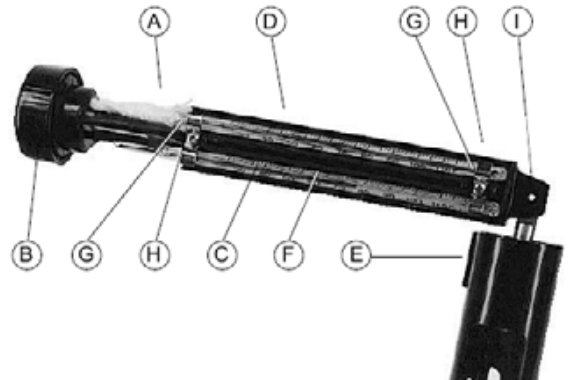
1	Entfernen Sie die Abdeckkappe; tauchen Sie das Ende des Körpers solange ein, bis der Faden mit Wasser vollgesogen ist.	
2	Füllen Sie das Reservoir des Psychrometers mit Wasser; setzen Sie die Kappe wieder auf.	
3	Stellen Sie sicher, dass das Reservoir des Thermometers der „Nass“-Seite im Docht steckt (das andere Thermometer muss trocken sein).	
4	Ziehen Sie den Schleuderkörper aus der Kunststoffröhre, bis er vollständig frei hängt.	
5	Benutzen Sie die Kunststoffröhre als Handgriff; schleudern Sie den Körper für ungefähr 1½ Minuten.	
6	Lesen Sie die Thermometer der „nassen“ und „trockenen“ Seite ab; stecken Sie den Körper zurück in die Kunststoffröhre.	
7	Stellen Sie die abgelesenen Werte auf den oberen beiden Rechenschiebern ein.	
8	Lesen Sie die % relative Feuchtigkeit am Zeiger ab.	

2 VOR DEM GEBRAUCH

Der DOCHT (A) sollte vollständig mit Wasser gesättigt sein. Entfernen Sie die ENDKAPPE (B) und tauchen Sie den SCHLEUDERKÖRPER DES PSYCHROMETERS (C) bis zum Reservoir des Quecksilbers (oder des rot gefärbten Alkohols) auf dem Thermometer ein, bis der DOCHT durchnässt ist. Füllen Sie die ENDKAPPE mit Wasser und setzen Sie sie wieder auf; ziehen Sie diese nur so fest, dass keine Leckage mehr auftritt.

3 GEBRAUCH

1. Stellen Sie sicher, dass der DOCHT (A) vollständig durchfeuchtet ist und das Quecksilber- (oder Alkohol-) Reservoir des THERMOMETERS DER NASS-SEITE (D) abdeckt. Das Reservoir des THERMOMETER DER TROCKEN-SEITE (F) komplett soll komplett trocken sein.
2. Ziehen Sie den SCHLEUDERKÖRPER vollständig aus der KUNSTSTOFFRÖHRE (E) heraus, damit er frei drehbar ist.
3. Nutzen Sie das Messgerät an der KUNSTSTOFFRÖHRE fest und schleudern Sie den KÖRPER mit zwei bis drei Umdrehungen pro Sekunde (120 bis 180 UPM).
4. Schleudern Sie solange, bis die Temperaturanzeigen konstante Werte zeigen (normalerweise um die 1½ Minuten).
5. Lesen Sie unverzüglich das THERMOMETER DER NASS-SEITE (D) und das THERMOMETER DER TROCKEN-SEITE (F) ab (siehe unter Anwendung).
6. Stellen Sie die auf den Thermometern abgelesenen Temperaturen auf dem Rechenschieber ein, indem Sie den SCHLEUDERKÖRPER soweit in die KUNSTSTOFFRÖHRE stecken, bis die beiden Werte zur Deckung kommen.
7. Lesen Sie die % R.H. (Prozent relative Luftfeuchte) am Zeiger der unteren Skala ab.



4 ANWENDUNG

Das Thermometer auf der feuchten Seite sollte zur höchstmöglichen Messgenauigkeit zuerst und so schnell wie möglich abgelesen werden. Eine Zeitverzögerung beim Ablesen kann Messfehler zur Folge haben. Außerdem muss der Faden frei von Verunreinigungen und vollständig mit Wasser gesättigt sein. Das Schleudern muss zur Stabilisierung der Temperaturanzeige ausreichend lange durchgeführt werden.

Der Messbereich des Psychrometers liegt zwischen 10% und 100% relativer Luftfeuchte, gültig für den Temperaturbereich von -5° bis 50°C (30° bis 100°F), gemessen auf der „Trocken“-Seite.

Neben den oben genannten Einflüssen übt auch der Luftdruck sowie andere Faktoren einen geringen Einfluss auf die Messgenauigkeit der relativen Luftfeuchte aus. Für genauere Angaben verwenden Sie bitte eine Psychrometer-Korrekturtablette oder andere Tabellenwerke, wie z.B. W.B. Nr. 235 „Psychrometer-Tabellen für die Messung von Dampfdruck, relativer Luftfeuchte und Taupunkttemperatur“, die Sie beim Superintendent of Documents, United States Government Printing Office, Washington D.C. erwerben können. Die Genauigkeit der Psychrometer ist jedoch ausreichend für die meisten Messungen.

5 WARTUNG UND PFLEGE

Halten Sie den DOCHT (A) sauber; schneiden Sie eventuell verschmutzte Teile des DOCHTS unterhalb des THERMOMETERS DER NASS-SEITE (D) ab, ziehen Sie den Faden aus der ENDKAPPE (B) nach und schieben Sie ihn wieder über das Reservoir des THERMOMETERS DER NASS-SEITE.

Die THERMOMETER (D) und (F) lassen sich durch Lösen der SCHRAUBEN (G) und THERMOMETERKLEMMEN (H) austauschen. Zur Abtrennung des SCHLEUDERKÖRPERS (C) von der KUNSTSTOFFRÖHRE (E) entfernen Sie den SPLINT (I) aus dem Verbindungsauge. Der KÖRPER lässt sich dann aus dem anderen Ende der RÖHRE herausnehmen.

6 HAFTUNGSAUSSCHLUß

TQC GmbH hat diese Bedienungsanleitung nach bestem Wissen erstellt. Die Vollständigkeit, bzw. Fehlerfreiheit der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen kann nicht garantiert werden. Wir behalten uns das Recht vor, Informationen und Daten ohne Ankündigung bei Bedarf zu ändern.

Bei Schäden, die durch Nichtbefolgen der Bedienungsanleitung, bzw. mangelnde Information hinsichtlich Änderungen in der Bedienungsanleitung entstehen, schließen wir die Haftung aus. Ergänzend weisen wir darauf hin, dass alle Lieferungen und Dienstleistungen von TQC GmbH unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen unterliegen, sofern nicht anders angegeben. Diese Geschäftsbedingungen können Sie einsehen und ausdrucken über www.tqc.eu

7 HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Das Recht zu technischen Änderungen wird vorbehalten.

TQC GmbH hat diese Bedienungsanleitung nach bestem Wissen erstellt. Die Vollständigkeit, bzw. Fehlerfreiheit der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen kann nicht garantiert werden. Wir behalten uns das Recht vor, Informationen und Daten ohne Ankündigung bei Bedarf zu ändern.

Bei Schäden, die durch Nichtbefolgen der Bedienungsanleitung, bzw. mangelnde Information hinsichtlich Änderungen in der Bedienungsanleitung entstehen, schließen wir die Haftung aus. Ergänzend weisen wir darauf hin, dass alle Lieferungen und Dienstleistungen von TQC GmbH unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen unterliegen, sofern nicht anders angegeben. Diese Geschäftsbedingungen können Sie einsehen und ausdrucken über www.tqc.eu

.