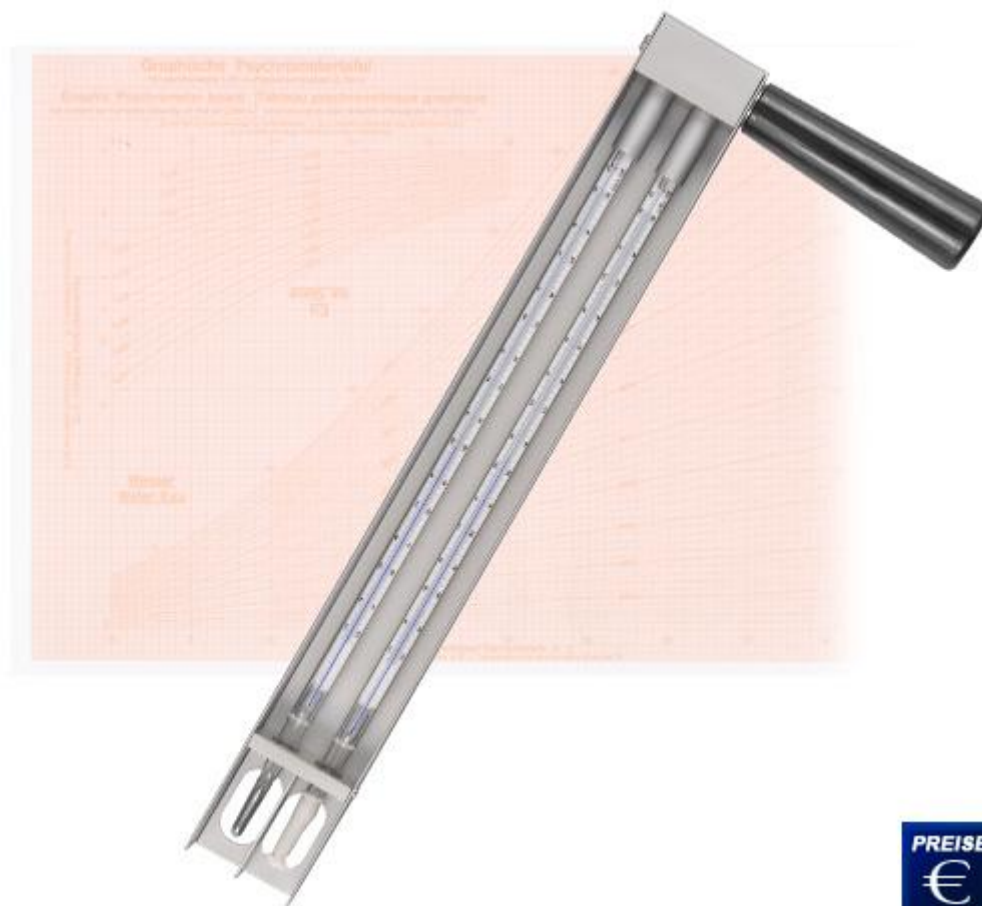


Schleuder-Psychrometer PCE-SPS 1

Transportables, robustes und handliches Schleuderpsychrometer für die Feuchte- und Lufttemperaturmessungen / besonders geeignet für den Einsatz im Gelände/ einfache Bedienung

Beim Schleuder-Psychrometer wird die relative Feuchte aus den Angaben eines feuchten und eines trockenen Thermometers ermittelt. Bei bestimmter Raumtemperatur liegt infolge der Verdunstungskälte die Feuchtemperatur umso tiefer, je geringer die relative Feuchte ist. Für die Gewinnung genauer Messresultate ist es wesentlich, dass eine gewisse Mindestventilation an den Thermometergefäßen vorhanden ist. Die genauesten Messresultate mit dem Schleuder-Psychrometer werden erzielt, wenn eine Luftgeschwindigkeit von mindestens 2 m/s an den Thermometergefäßen vorherrscht. Hierfür wird der Handgriff fest von der rechten Hand umfasst und das Schleuder-Psychrometer kreisförmig so stark herumgeschleudert, dass an den Thermometergefäßen eine möglichst gleichmäßige Windgeschwindigkeit von möglichst 2 m/s vorherrscht. Die Ablesung erfolgt, wenn beide Thermometer, vor allem das feuchte, einen konstanten Endwert erreicht haben. Dies ist normalerweise nach 3 Minuten der Fall. Zwecks Nachkontrolle des Messergebnisses wird empfohlen, mindestens 2 Messungen mit dem Schleuder-Psychrometer wie beschrieben hintereinander durchzuführen. Hier finden Sie eine Übersicht aller [Feuchtemesser](#).





- hohe Messgenauigkeit
- transportabel und robust
- geeignet für den Einsatz im Gelände
- hohe Zuverlässigkeit
- einfache Bedienung
- wird mit Psychrometertabelle und Transportkoffer geliefert

Messbeispiel:
das trockene Thermometer zeigt 20 °C
das feuchte Thermometer zeigt 13 °C
die psychrometrische Differenz beträgt 7 °C
es ergibt sich eine rel. Luftfeuchtigkeit von 44 %

Technische Spezifikation

Messbereich	-10 ... 60 °C
Teilung	0,2 K
Genauigkeit	± 0,1 °C
Feuchte Messbereich	0 ... 100 % r.F.
Auflösung (Tabelle)	2 % r.F. (1 % r.F. ablesbar)
Messzeit (≥ 2 m/s)	ca. 3 ... 5 Minuten
Abmessungen	305 x 60 x 22 mm
Gewicht	ca. 450 g

Lieferumfang

1 x Schleuderpsychrometer PCE-SPS 1, 1 x Befeuchtungseinrichtung, 1 x Psychrometertafel, Bedienungsanleitung