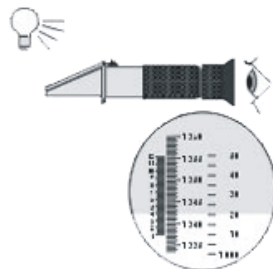


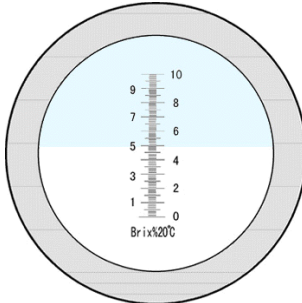
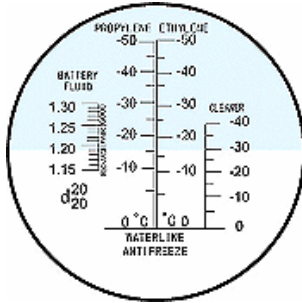
## Refraktometer PCE-010 und PCE-SG

Optische Handmessgeräte zur Konzentrationsbestimmung  
 von Schmiermitteln/ Kühlmitteln/ Frostschutzmitteln

- einfach das Prisma mit der zu messenden Flüssigkeit
- bestreichen und den Konzentrationswert auf der optischen Skala ablesen
- automatische Temperaturkompensation ATC
- robustes Metallgehäuse
- geliefert mit Pipette, Schraubendreher, Futteral



### Technische Daten

Modelle	PCE-010	PCE-SG
Messbereich	0...10 % Brix	0 °C bis - 50 °C Kühlmittel/ Frostschutz 0 °C bis -40 °C Reinigungsmittel 1,15 - 1,30 SG Batterie-Säuregehalt
Genauigkeit	0,1 %	± 5 °C Frostschutz ± 5 °C Reinigungsmittel ± 0,01 SG Batterie-Säuregehalt
Auflösung	0,1 %	5 °C Frostschutz 5 °C Reinigungsmittel 0,01 SG Batterie-Säuregehalt
Einsetzbar z.B. für	Säfte, Öle, Schneidöle, Schmierstoffe	Schmierstoffe, Kühlmittel, Frostschutzmittel, Reinigungsmittel, Batterie-Säuregehalt
Temperaturkomp.	ja, Bereich: 10...30 °C	
Display		
Abmessungen	200 x Ø29 mm	157 x Ø29 mm
Gewicht	280 g	230 g

### **Bedienung**

Zu Beginn des Messvorgangs ist der Klappdeckel und das Prisma vorsichtig zu reinigen und anschließend zu trocknen. Geben Sie nun 1-2 Tropfen der Probe auf das Prisma, beim Schließen des Klappdeckels verteilt sich die Probe gleichmäßig zwischen Deckel und Prisma. Um die Probe auf das Hauptprisma zu geben können Sie die Pipette benutzen. Bitte achten Sie darauf, dass sich keine Luftbläschen bilden, dieses würde das Messeergebnis negativ beeinträchtigen. Durch leichtes Bewegen des Klappdeckels läßt sich die Probenflüssigkeit gleichmäßig verteilen.

Nun halten Sie das Refraktometer gegen helles Tageslicht, durch das Okular sehen Sie nun die Skala. Der Wert wird zwischen der Hell- / Dunkel-Grenze abgelesen. Durch drehen des Okulares können Sie die Skala ggf. scharf stellen. Damit sich auf dem Prisma und dem Deckel keine Ablagerungen bilden, sollte das Gerät nach jedem Messvorgang sorgfältig gereinigt und getrocknet werden.

### **Kalibrierung**

Auch vor der Kalibrierung ist das Instrument vorsichtig zu reinigen und zu trocknen. Geben Sie nun 1-2 Tropfen destilliertes Wasser auf das Prisma. Sollte die Hell- / Dunkel-Grenze nicht bei 0% (Wasserlinie) liegen, ist dieses über die Kalibrierschraube unter der Gummiabdeckung einzustellen, hierzu dient der Schraubendreher im Lieferumfang. Das PCE-4582 läßt sich nicht mit destilliertem Wasser kalibrieren, hierzu sollte eine Probenlösung mit bekanntem Zuckergehalt (z.B. 50%ige Zuckerlösung) verwendet werden. Anmerkung: Instrumente sind bereits im Werk kalibriert

### **Wichtige Hinweise:**

- Der Klappdeckel und das Prisma sollten unbedingt sauber gehalten werden, Verschmutzungen beeinträchtigen die Messgenauigkeit.
- Vermeiden Sie Kratzer auf dem Prisma und dem Klappdeckel, auch dieses beeinflusst die Messung negativ
- Verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen, aggressiven Reiniger sondern nur ein feuchtes Tuch, trocknen Sie das Gerät anschließend gut ab.
- Das Instrument nur mit einem feuchten Tuch säubern, nie unter Wasser, da dieses in das Gerät eindringen könnte.
- Verhindern Sie Stöße und Schläge, da dieses die Optik zerstören kann.
- Lagern Sie das Instrument an einem trocknen Ort.

Eine Übersicht aller Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht aller Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht aller Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

---