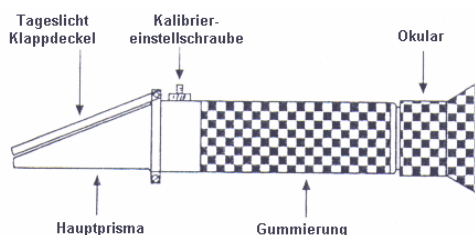


Imker-Refraktometer Gebrauchsanweisung

Beschreibung:

Die Refraktometer sind optische Präzisionsinstrumente zur Messung von Brix, °Oechsle, KMN, Babo, Ethylenklykol, Salzgehalt... (je nach Typ) von flüssigen Proben. Alle Geräte sind für sehr geringe Probenmengen geeignet. Durch die kleine und leichte Bauform sind sie ideal für die Messung vor Ort einsetzbar.

Aufbau



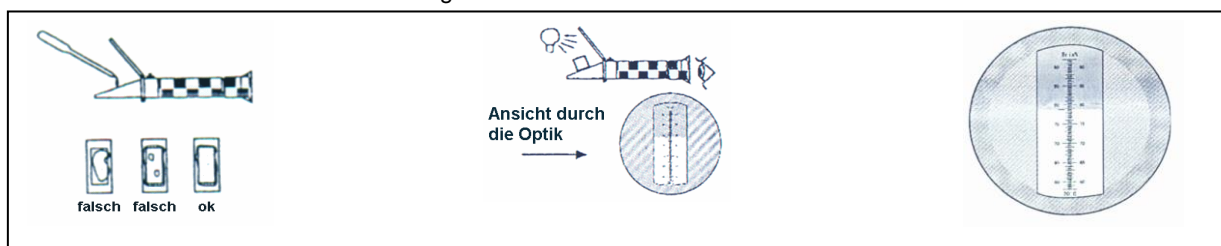
Bedienung

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 (bitte beachten: Haut- u. Augenkontakt mit der Standard-Kalibrierlösung unbedingt vermeiden)

Auch vor der Kalibrierung ist das Instrument vorsichtig zu reinigen und zu trocknen. Öffnen Sie den Tageslichtklappdeckel und geben Sie 2 – 3 Tropfen einer Zuckerlösung 58%-90%(erhältlich in Ihrer Apotheke) auf das Prisma. Drücken Sie nun das kleine Glasstück (mitgeliefert in braunem Papier) von oben auf die auf dem Prisma befindliche Standardlösung, sodass die Lösung sich auf dem Prisma auseinander spreizt (möglichst blasenfrei). Warten Sie nun 30 s ab. Halten Sie nun das Refraktometer bei geöffnetem Klappdeckel gegen Tageslicht und sehen Sie durch das Okular. Sie sehen nun die Skalen und einen „Weiß – Blau“ – Grenzbereich (Teilungslinie). Die Grenzlinie sollte exakt bei 78,78 brix verlaufen. Wenn dies nicht der Fall ist, nehmen Sie die kleine schwarze Kappe hinter dem Okular ab. Darunter finden Sie die Kalibrierschraube. Drehen Sie diese mittels des mitgelieferten Schraubendrehers solange, bis die Trennlinie auf 78,8 steht. Danach stecken Sie die schwarze Abdeckkappe wieder auf die Schraubenöffnung, entnehmen das kleine Glasstück und reinigen dieses und das Prisma.



Vorsicht: Hautkontakt mit dem Kalibrieröl sollte vermieden werden. Auf keinen Fall darf es in die Augen kommen. Sollte es doch in die Augen gekommen sein, so suchen Sie sofort einen Augenarzt auf.

Anmerkung: Instrumente sind bereits im Werk kalibriert

Wichtige Hinweise:

- Der Klappdeckel und das Prisma sollten unbedingt sauber gehalten werden.
- 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.
- Das Gerät 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/messgeraete.htm>

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