

Bedienanleitung für Handrefraktometer (Brix)

Das Refraktometer ist fertig kalibriert und sofort einsatzbereit

Die RHB - Serie wurde zur Überwachung und Kontrolle von Zuckerhaltigen Lösungen wie Säften, Saucen, Honig, Wein u.s.w. entwickelt. Wann immer Früchte auf ihre Reife geprüft werden sollen, die Erntequalität sichergestellt oder Prozesse während der Verpackung beobachtet werden sollen, Refraktometer liefern Daten um eine gleichbleibende Qualität sicherstellen zu können.

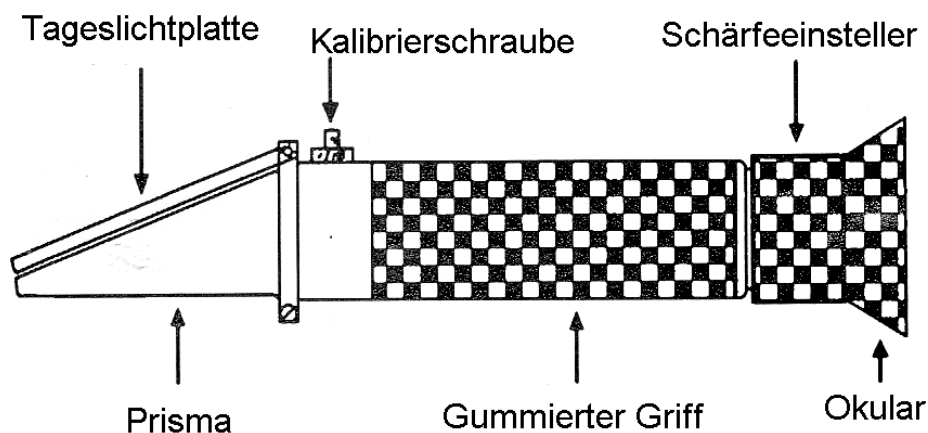
Ebenso können verschiedene technische Flüssigkeiten in der Industrie überwacht werden. (Schneidmittel, Flussmittelverbindungen...)

Auf Grund der Konzentration und der Geräte -Spezifikationen ist das entsprechende Refraktometer zu wählen.

SERIES:

Style	Model	Range	Min. Div	Accuracy	Remarks
Sugar Refractometer	RHB-10	0-10%Brix	0.1%Brix	± 0.1%	Without ATC
	RHB-10ATC	0-10%Brix	0.1%Brix	± 0.1%	ATC
	RHB-18	0-18%Brix	0.1%Brix	± 0.1%	Without ATC
	RHB-32	0-32%Brix	0.2%Brix	± 0.2%	Without ATC
	RHB-32ATC	0-32%Brix	0.2%Brix	± 0.2%	ATC
	RHB-40	0-40%Brix	0.2%Brix	± 0.2%	Without ATC
	RHB-55	0-55%Brix	1%Brix	± 1%	Without ATC
	RHB-62	28-62%Brix	0.2%Brix	± 0.2%	Without ATC
	RHB-82	45-82%Brix	0.5%Brix	± 0.5%	Without ATC
	RHB-90	58-90% Brix 38-43Be' 12-27% Water	0.5%Brix 0.5Be' 0.5% Water	± 0.5% ± 0.5Be' ± 0.5% Water	Without ATC

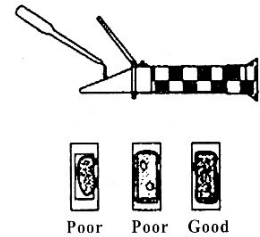
Bezeichnung der Bauteile



**Benutzung: Achtung das Refraktometer ist fertig kalibriert!
Es ist sofort einsatzbereit.**

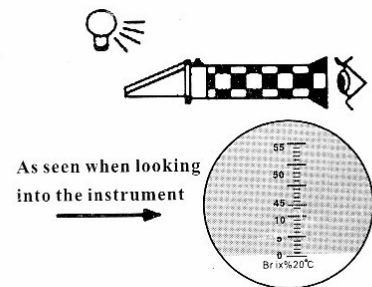
Schritt 1

Tageslichtplatte öffnen und 2-3 Tropfen destilliertes Wasser oder Kalibrierlösung auf das Prisma träufeln. (Mit einer Pipette oder einem Kunststofflöffel). Tageslichtplatte schließen und somit die Flüssigkeit auf dem Prisma so verteilen, das keine Blasen oder trockene Stellen vorhanden sind. Wenn die Probe eine andere Temperatur haben könnte als das Instrument, warten Sie ca. 30 Sekunden, damit sich die Temperaturen angleichen können.



Schritt 2

Halten Sie das Instrument mit der Tageslichtplatte in Richtung auf eine Lichtquelle und schauen durchs Okular. Hier sehen Sie ein rundes Feld mit einer Skala. Wenn die Skala unscharf ist, können Sie das Bild durch drehen des Okulars scharfstellen. Der obere Teil des Sichtfeldes ist blau und der Untere weiß. Die hier abgebildeten Skalen sind nur Demos. Die korrekte Skala ist in dem entsprechenden Produkt zu sehen.

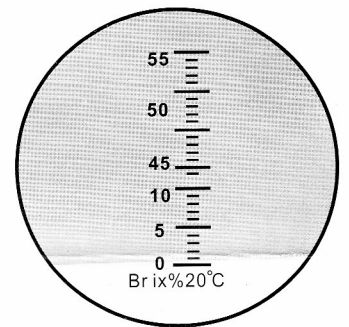


Schritt 3

Benutzen Sie destilliertes Wasser oder Kalibrier – Lösung. Schauen Sie durchs Okular und stellen die Kalibrierschraube so ein, dass sich die Grenzlinie, an der sich blaues und weißes Feld treffen genau auf der Nulllinie der Skala zu liegen kommt. Fertig.

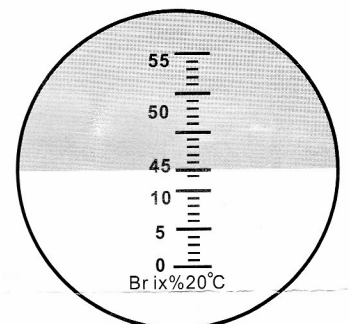
Beachten Sie, dass die Probenlösung und das Instrument die gleiche Temperatur haben. Idealerweise wäre alles bei 20°C Raumtemperatur. Sollte einmal die Umgebungstemperatur mehr als 15°C von der Temperatur abweichen, bei der kalibriert wurde, so muss das Instrument neu kalibriert werden um die Messgenauigkeit zu gewährleisten.

Ist das Instrument ein ATC (Automatische Temperatur Kompensation), so MUSS eine Kalibrierung immer bei 20°C Umgebungstemperatur durchgeführt werden. Temperaturen von 10°C bis 30°C haben nun keinen Einfluss mehr auf die Genauigkeit dieser Geräteserie.



Schritt 4

Öffnen der Tageslichtplatte. Reinigen Sie die Prismenoberfläche mit einem weichen, flusenfreien Lappen. Wie in Schritt 1 beschrieben geben Sie nun die zu testende Lösung auf das saubere und trockene Prisma. Tageslichtplatte schließen. (Keine Blasen oder trockenen Stellen). Instrument mit der Tageslichtplatte auf eine Lichtquelle richten und durchs Okular schauen. Die Grenzlinie der blauen und weißen Fläche zeigt nun auf der Skala den Brixwert an. In diesem Beispiel links bei 45%.



Hinweise:

Genauere Messungen erfordern genaue Kalibrierung. Um genaue Ergebnisse zu erzielen, sollten die zu messende Lösung und das Instrument die gleiche Temperatur haben.

Halten Sie Feuchtigkeit vom Instrument fern. Tauchen Sie das Instrument nicht in Wasser (Flüssigkeiten). Sollte das Instrument von Innen beschlagen sein (Nebelsicht) ist Feuchtigkeit eingedrungen. Abhilfe schaffen kann hier nur ein Service – Techniker vom Fach oder Ihr Händler.

Verwenden Sie keine aggressiven oder ätzenden Lösungen. Die Prisma – Beschichtung könnte beschädigt werden.

Reinigen Sie das Instrument zwischen und zum Ende der Messungen mit einem weichen und flusenfreien Lappen. Falsche und unsachgemäße Reinigung verfälscht die Messwerte und kann die Prisma – Beschichtung beschädigen.

Dies ist ein optisches Messinstrument. Es bedarf besonderer Sorgfalt und Pflege. Vermeiden Sie unbedingt Stöße und Schläge. Falsche Handhabung und Aufbewahrung kann schwere Schäden nach sich ziehen. Bei entsprechender Sorgfalt und Pflege werden Sie das Gerät über viele Jahre hinweg nutzen können.