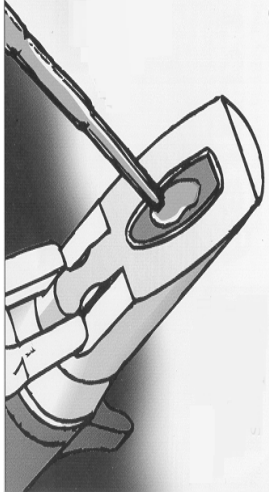
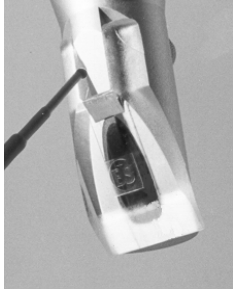


Aufbringen einer Probe auf das Refraktometer

Heben Sie den Klappdeckel an, tropfen Sie die Probe auf das Prisma und schließen Sie den Klappdeckel



oder



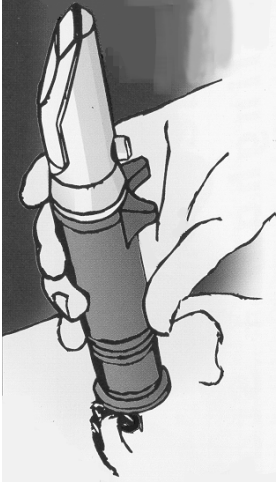
nutzen Sie die Tropf-funktion: Tropfen Sie die Probe in den oberen Teil des geschlossenen Klappdeckels.

Optisches Glas ist relativ weich und man sollte darauf achten, die Oberfläche des Prismas nicht zu zerkratzen. Verwenden Sie keine Metallspatel oder Glasstäbe zum Auftragen der Probe, sondern weichere Materialien wie Plastik.

Das Eclipse-Refraktometer kann auch, zum Testen fester Substanzen Äpfel, Melonen, Trauben, Zuckerrüben und Kartoffeln. Schneiden Sie ein etwa 2mm dickes Stück von der Substanz. Es sollte etwas kleiner als die Prismenoberfläche sein. Heben Sie den Klappdeckel an und bringen Sie das Stück auf die Prismenoberfläche auf, wobei auf guten Kontakt zu achten ist.

Fokussierung der Skala

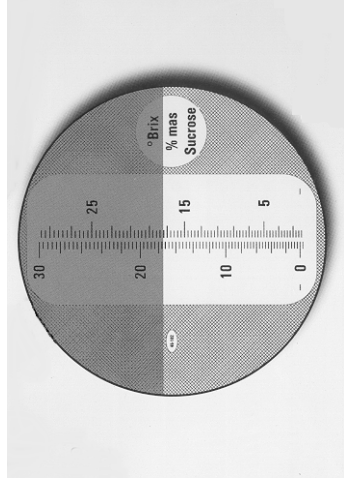
Halten Sie das Instrument ins Licht und schauen Sie durch das Okular.



Drehen Sie das Okular zur Fokussierung der Skala.

Ablesen der Meßwerte

Lesen Sie die Meßskala am Rand der hellen und dunklen Bereiche. Wenn die Skala völlig hell ist, ist die Konzentration der Probe möglicherweise für den Meßbereich des Instruments zu hoch.



Reinigung des Prismas

Reinigen Sie das Prisma und den Klappdeckel sofort nach Benutzung gründlich mit Wasser oder einem anderen geeigneten Lösungsmittel und trocknen Sie es mit einem sauberen Tuch.

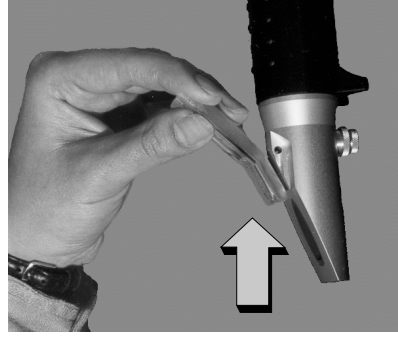


Die Prismenoberfläche könnte bei längerem Kontakt mit stark alkalischen oder sauren Stoffen beschädigt werden. Reinigen Sie deshalb das Prisma so bald wie möglich von Proben.

Eine gelegentliche Reinigung der Prismenoberfläche mit Alkohol ist zur Entfernung jeglicher von Proben zurückgebliebenen Ölrückständen empfehlenswert.

Anbringen eines neuen Klappdeckels

Wenn der Klappdeckel beschädigt sein sollte, kann ein Ersatzdeckel, wie unten dargestellt, problemlos angebracht werden.



Temperatureinflüsse auf die Messung korrigieren

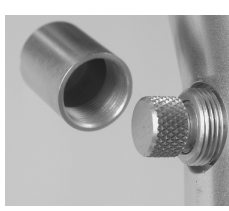
Hinweis: ATC-Modelle benötigen keine Temperaturkorrektur. Die Schutzkappe kann nicht entfernt werden.

Das Eclipse-Refraktometer ist kalibriert, um bei einer Temperatur von 20°C korrekt zu messen. Der Brechungsindex der zu messenden Probe variiert mit der Temperatur. Daher muss die Messung korrigiert werden, um diesen Effekt auszugleichen.

Die Korrekturfaktoren für Messungen von Proben auf Zuckerbasis auf der Brix-Skala (% Sucrose) werden auf der Tabelle auf der folgenden Seite dargestellt. Wir empfehlen die Anwendung der folgenden Methode:

1. Stabilisieren Sie das Instrument bei 20°C.
2. Justieren Sie die das Instrument mit einer bekannten Probe und passen Sie die Werte entsprechend an (diese Werte sind bei Lieferung ab Fabrik korrekt eingestellt).
3. Rechnen Sie die Messwerte für andere Temperaturen mit Hilfe der Umrechnungsfaktoren in der Tabelle um.

Modelle für hohen Bereich (Wasser wird nicht gemessen)
Schrauben Sie die Schutzkappe ab. Drehen Sie an dem Knopf, um die abgelesenen Werte anzupassen, und setzen Sie die Schutzkappe wieder auf.



Modelle für niedrigen Bereich (Wasser wird gemessen)
Lösen Sie bitte zuerst den Feststerring (der Knopf mit dem größeren Durchmesser). Drehen Sie an dem kleineren Knopf, um die Werte anzupassen, und ziehen Sie danach den Feststerring vorsichtig wieder an.



Alternative Methode für Modelle für niedrigen Bereich:

1. Stabilisieren Sie das Instrument auf Umgebungstemperatur.
2. Geben Sie destilliertes Wasser auf das Prisma und passen Sie die abgelesenen Werte wie oben beschrieben auf Null an.
3. Die Werte für die Proben sind danach bei Umgebungstemperatur korrekt.

