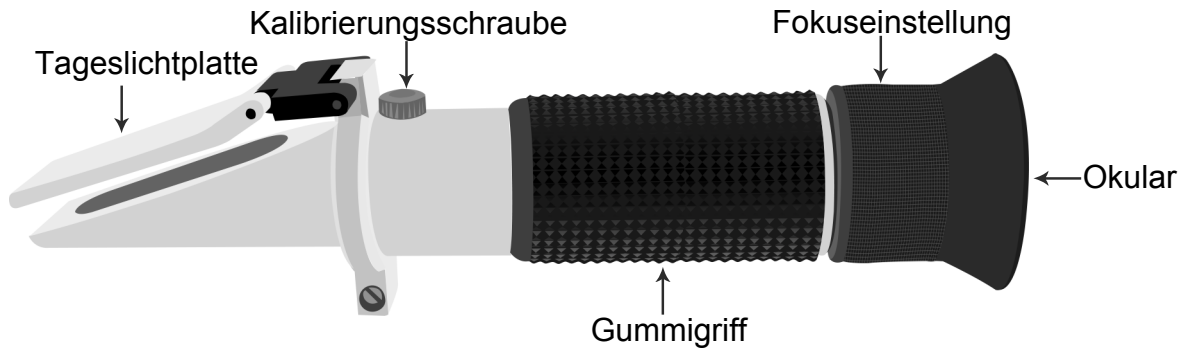


BETRIEBSNLEITUNG

Für Handrefraktometer

TEILE:



KALIBRIERUNGSPROZESS

Hinweis: Das Refraktometer wird werkseitig kalibriert geliefert, jedoch muss der Benutzer es vor der Messung kalibrieren. Dies ist notwendig, da die Temperaturdifferenz während des Transports und der Lieferung vom Verkäufer zum Benutzer in der Regel mehr als 5°C beträgt.

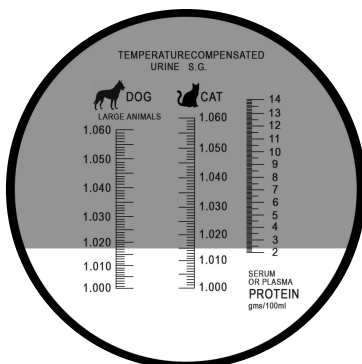
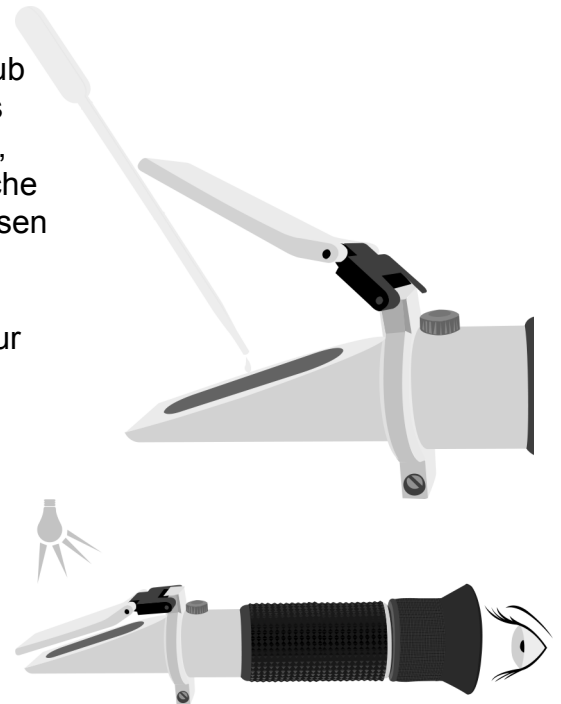
Schritt 1

Öffnen Sie die Tageslichtplatte, stellen Sie sicher, dass kein Staub auf dem Hauptprisma ist, und geben Sie 2-3 Tropfen destilliertes Wasser auf das Hauptprisma. Schließen Sie die Tageslichtplatte, sodass sich das Wasser gleichmäßig über die gesamte Oberfläche des Prismas verteilt, ohne Luftblasen oder trockene Stellen. Lassen Sie die Probe etwa 30 Sekunden auf dem Prisma, bevor Sie zu Schritt 2 übergehen.

(Dies ermöglicht es der Probe, sich an die Umgebungstemperatur des Refraktometers anzupassen.)

Schritt 2

Richten Sie das vordere Ende des Refraktometers in Richtung Licht und schauen Sie durch das Okular. Sie sehen ein kreisförmiges Feld mit Graduierungen in der Mitte (möglicherweise müssen Sie die Fokuseinstellung drehen, um die Graduierung deutlich zu erkennen). Der obere Teil des Feldes sollte blau sein, während der untere Teil weiß sein sollte.



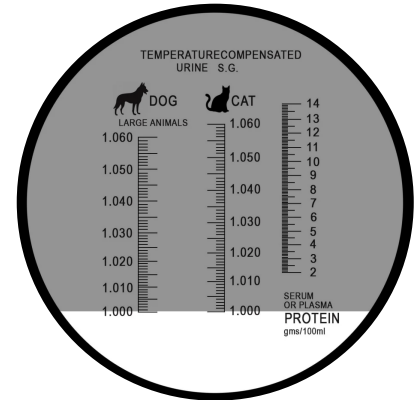
Wie beim Blick in das Gerät gesehen

(Die Skalen in Schritt 2 & 3 dienen nur zur Referenz, bitte beziehen Sie sich auf Ihr Produkt für die spezifische Skala.)

Schritt 3

Schauen Sie durch das Okular und drehen Sie die Kalibrierungsschraube mit einem Schraubendreher, bis die Grenze zwischen dem oberen blauen Bereich und dem unteren weißen Bereich genau auf der 1.000-Skala liegt, wie auf dem Bild gezeigt. Dies ist das Ende des Kalibrierungsprozesses.

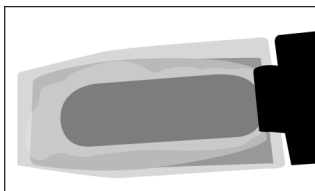
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur zum Zeitpunkt der Ablesung 20°C/68°F beträgt. Wenn die Arbeitstemperatur des Raums oder der Umgebung (nicht der Probe) um mehr als 5°F schwankt, wird empfohlen, eine erneute Kalibrierung vorzunehmen, um die Genauigkeit zu gewährleisten. Falls das Gerät mit einem automatischen Temperaturkompensationssystem ausgestattet ist, muss die Umgebungstemperatur des Raums bei der Neukalibrierung 20°C (68°F) betragen. Nach der Kalibrierung sollten Verschiebungen der Umgebungstemperatur innerhalb des akzeptablen Bereichs (10°C-30°C) die Genauigkeit nicht beeinträchtigen.



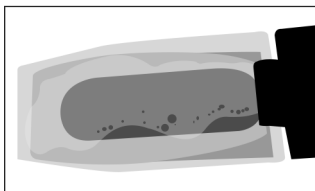
Kalibrieren auf „1.000“

BETRIEB

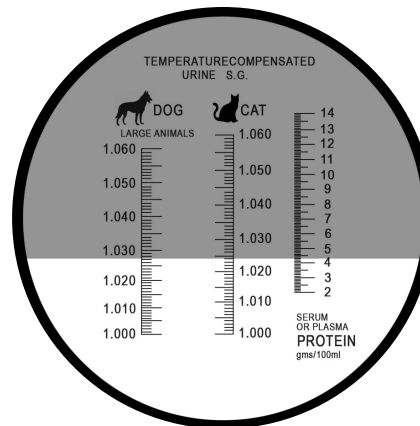
Geben Sie einige Tropfen der zu testenden Probe auf das Hauptprisma und schließen Sie die Tageslichtplatte. Stellen Sie sicher, dass die Probe gleichmäßig verteilt ist und keine Luftblasen auf dem Prisma vorhanden sind. Richten Sie das vordere Ende des Refraktometers in Richtung Licht. Nehmen Sie die Ablesung vor, an der die Grenzlinie von Blau und Weiß die Graduierungsskala schneidet. Die Skala liefert eine direkte Ablesung der Konzentration.



Gutes und gleichmäßig verteiltes Sample



Sample ist nicht gleichmäßig verteilt, und Luftblasen wurden nicht entfernt.



Ablesung der Probe
(zur Referenz nur, bitte beziehen Sie sich auf Ihr Produkt für die spezifische Skala.)

WARNUNG - WARTUNG

1. Eine genaue Messung hängt von einer sorgfältigen Kalibrierung ab. Prisma und Probe müssen die gleiche Temperatur haben, um genaue Ergebnisse zu gewährleisten.
2. Setzen Sie das Gerät nicht feuchten Arbeitsbedingungen aus und tauchen Sie es nicht in Wasser. Falls das Gerät beschlägt, ist Wasser in das Gehäuse eingedrungen. Rufen Sie einen qualifizierten Servicetechniker an oder kontaktieren Sie Ihren Händler.
3. Messen Sie keine abrasiven oder korrosiven Chemikalien mit diesem Gerät. Diese können die Beschichtung des Prismas beschädigen.
4. Reinigen Sie das Gerät nach jeder Messung mit einem weichen, feuchten Tuch. Eine regelmäßige Reinigung des Prismas ist notwendig, um ungenaue Ergebnisse und Schäden an der Prisma-Beschichtung zu vermeiden.
5. Dies ist ein optisches Instrument, das sorgfältige Handhabung und Lagerung erfordert. Eine unsachgemäße Behandlung kann zu Schäden an den optischen Komponenten und der Grundstruktur führen. Mit der nötigen Sorgfalt wird dieses Instrument jahrelangen zuverlässigen Dienst leisten.