

Refraktometer

Nr.: 72728

Bedienungsanleitung



Nehmen Sie das Produkt erst in Betrieb, nachdem Sie die Beschreibung sorgfältig durchgelesen & auch verstanden haben. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf, um darin später, falls nötig, auch immer wieder nachlesen zu können.

Achtung:

Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch, damit Sie gründliche Kenntnisse in Bezug auf den Refraktometer & seine Bedienung, sowie Wartung erwerben.

Bedienen Sie den Refraktometer auf die richtige Weise entsprechend dieser Anleitung, sodass Verletzungen & Schäden am Gerät & an Personen vermieden werden können.

Bedienen Sie den Refraktometer nie aufgrund von Vermutungen. Halten Sie die Betriebsanleitung zur Verfügung & ziehen Sie diese zu Rate, wenn Sie an der Durchführung irgendeines Verfahrens zweifeln.

Die Betriebsanleitung muss allem Bedien- und Wartungspersonal zur Verfügung stehen.

Neben der Betriebsanleitung & den im Verwenderland bzw. an der Einsatzstelle geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für Sicherheit & fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Die Kalibrierung & die Messungen sollen in gleicher Temperatur erfolgen. Bei heftigem Temperaturwechsel sollte die Kalibrierung alle 30 Minuten erfolgen.

Nach erfolgter Messung darf das Prisma nicht unter fließendem Wasser gereinigt werden, weil so die interne Optik des Geräts beschädigt werden kann! Wischen Sie sie mit einem trockenen, fettfreien, sauberen Tuch ab! Gegebenenfalls können Sie ein leicht befeuchtetes Tuch mit destilliertem Wasser für die Reinigung benutzen, aber achten Sie darauf, auch danach mit einem trockenen Tuch nachzuwischen.

Gehen Sie mit dem Gerät immer sehr vorsichtig um, um Schäden oder Risse im Gehäuse oder Glas zu vermeiden.

Lagern Sie den Refraktometer an einem trockenen, sauberen Ort & am besten in dem mitgelieferten Plastikkoffer.

Vermeiden Sie Erschütterungen, Stöße oder ein Fallenlassen des Refraktometers.

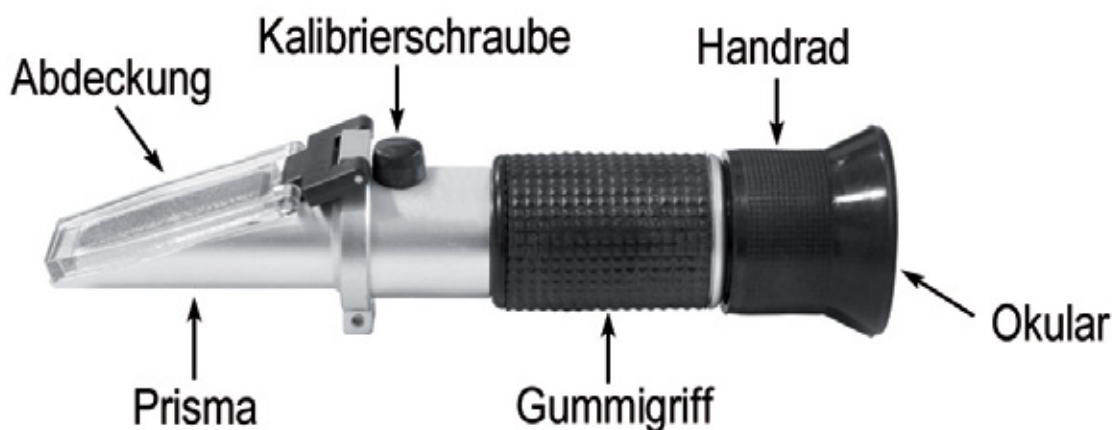
Gehen Sie bei jeder Messung, egal welcher Art, sehr vorsichtig vor!

Akkusäure ist immer ätzend! Verwenden Sie nur die mitgelieferte Pipette & vermeiden Sie jeglichen Kontakt der Flüssigkeiten mit der bloßen Haut.

Tragen Sie immer geeignete Schutzhandschuhe!

HINWEIS: Die Warnungen & Hinweise in dieser Bedienungsanleitung können nicht alle möglichen Bedingungen & Situationen erfassen die auftreten können. Es liegt am Betreiber, das Produkt mit gesundem Menschenverstand zu bedienen & Vorsicht walten zu lassen. Dies sind Faktoren, die nicht in das Produkt eingebaut werden können, sondern vom Betreiber bereitgestellt werden müssen.

Aufbau



Kalibrierung:

Schritt 1: Öffnen Sie die Abdeckung & tröpfeln Sie 2-3 Tropfen destilliertes Wasser auf das Prisma. Schließen Sie die Abdeckung wieder & achten Sie darauf, dass sich das destillierte Wasser LUFTBLASENFREI über das gesamte Prisma verteilt. Lassen Sie die Probe ca. 30 Sekunden lang die Temperatur des Prismas annehmen, bevor Sie mit Schritt 2 fortfahren. Dadurch kann sich die Probe an die Umgebungstemperatur des Refraktometers anpassen. Grundsätzlich wäre eine Umgebungstemperatur von 20°C optimal.

Schritt 2: Richten Sie das Refraktometer gegen eine Lichtquelle & schauen Sie durch das Okular. Falls erforderlich, schärfen Sie das Okularbild, indem Sie das Handrad drehen, sodass Sie die Messskala deutlich sehen können. Der obere Bereich des Okularbildes sollte blau sein & der untere weiß.

Schritt 3: Schauen Sie durch das Okular & drehen Sie an der Kalibrierschraube bis die Grenze zwischen dem oberen blauen Feld & dem unteren weißen Feld genau auf der Nullskala liegt. Die Kalibrierschraube befindet sich unter der schwarzen, runden Gummiabdeckung. Um die Schraube besser drehen zu können, können sie den beigegeführten, kleinen Schraubenzieher zu Hilfe nehmen. Das ist auch schon wieder das Ende des Kalibrierungsprozesses. Stellen Sie sicher, dass die Raumtemperatur für die von Ihnen verwendete Lösung korrekt ist. Wenn sich die Arbeitstemperatur des Raums oder der Umgebung (nicht der Probe) um mehr als 5°C ändert, empfehlen wir eine Neukalibrierung, um die Genauigkeit aufrechtzuerhalten. Wenn das Instrument mit einem automatischen Temperaturkompensationssystem ausgestattet ist, muss die Umgebungstemperatur des Raums bei jeder Neukalibrierung des Instruments 20°C betragen. Nach der Kalibrierung sollten Verschiebungen der Umgebungstemperatur im akzeptablen Bereich von +10°C bis +30°C die Genauigkeit nicht beeinträchtigen.

Schritt 4: Geben Sie nun einige Tropfen der zu testenden Flüssigkeit auf das Prisma, schließen Sie die Abdeckung & überprüfen Sie den Messwert. Nehmen Sie die Messung vor, bei der die Grenzlinie von Blau & Weiß die abgestufte Skala kreuzt. Die Skala liefert eine direkte Anzeige der Konzentration.

Anwendung:

- Öffnen Sie die Abdeckung & reinigen Sie das Prisma mit einem trockenen & weichen Tuch.
- Tragen Sie 1-3 Tropfen der zu testenden Flüssigkeit auf das Prisma & schließen Sie die Abdeckung wieder. Achten Sie auch hierbei wieder darauf, dass sich die Flüssigkeit über das gesamte Prisma ausbreitet ohne Luftblasen oder trockene Stellen.
- Warten Sie nun wieder 30 Sekunden damit die Flüssigkeit die Temperatur des Prismas annimmt.
- Richten Sie nun das Refraktometer nach oben zu einer Lichtquelle & schauen Sie durch das Okular. Falls erforderlich schärfen Sie das Bild mithilfe des Handrads nach.
- Lesen Sie den Messwert der Messskala an der Trennlinie des blauen & weißen Feldes ab.
- Wischen Sie nach der Messung den Refraktometer, mit einem mit destilliertem Wasser befeuchteten Tuch ab, & wischen Sie nochmal mit einem trockenen, sauberen, fettfreien Tuch nach.



Ersatzteile und Zubehör GmbH

verkauf@oekoprofi.com

Tel.: 0043/(0)7673/30703

www.oekoprofi.com