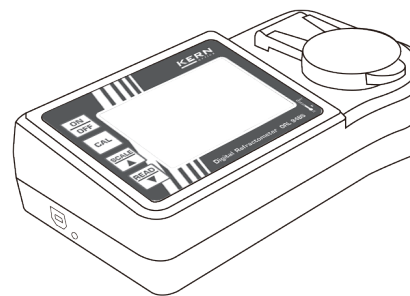




Digitales Refraktometer



Bedienungsanleitung

| Inhalt   |   |
|--|---|
| 1.Einleitung                                   | 1 |
| 2.Anzeige und Bedienung                        | 2 |
| 3.Vorbereitung des Refraktometers              | 2 |
| 4.Start und Messung                            | 3 |
| 5.Kalibrierung                                 | 6 |
| 6.Wechseln von Skalen und Temeperatureinheiten | 7 |
| 7.Ausschalten                                  | 8 |
| 8.Instandhaltung und Pflege                    | 8 |
| 9.Anhang                                       | 9 |

⚠ Lesen Sie die Anleitung vor Gebrauch des Geräts sorgfältig.

⚠ Dieses Refraktometer kann nicht zum Messen von Flüssigkeiten verwendet werden, die stark ätzend für Metall oder Glas sind! Achten Sie beim Messen von Flüssigkeiten, die chemisch mit Kunststoffen reagieren, dass die Flüssigkeit nicht auf das Refraktometer-Gehäuse gelangt, da ansonsten das Gehäuse angegriffen wird!

1.Einleitung

Bedienfeld

Lieferumfang

1x Verpackung, 1x Bedienungsanleitung, 1x Pipette, 1x Schraubendreher, 1x USB-Anschlussleitung, 1x Ladegerät

1

2.Anzeige und Bedienung

Anzeigefelder und Tasten

⚠ Wenn das angezeigt wird, bitte den Akku laden.

3.Vorbereitung des Refraktometers

3.1 Akku einlegen

Benutzen Sie den Schraubendreher um das Batteriefach zu öffnen.

2

3.2 USB-Anschluss

Der USB-Anschluss dient zum Verbinden des Refraktometers mit Ihrem Computer; gleichzeitig wird der Akku geladen.

3

4.1 Start

Die aktuelle Skalen-Nummer wird angezeigt.

Drücken Sie die Taste "On/Off" um das Gerät einzuschalten.

Wenn sich keine Probe im Probenbehälter befindet, sind nur Striche im Display zu sehen.

⚠ Hinweis:

1. Vermeiden Sie den Einfall von Umgebungslight, da dies das Messergebnis verfälschen kann.
2. Bevor Sie die Probenflüssigkeit hineintropfen, reinigen Sie bitte den Probenbehälter und das Prisma mit einem weichen sauberen Tuch oder weichem Papier.
3. Um zu messen, stellen Sie bitte das Refraktometer auf einen ruhigen und waagrechten Untergrund.
4. Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät und die Probe vor der Messung dasselbe Temperaturniveau haben wie die Umgebung.

4.2 Messung

Nach dem Einschalten reinigen Sie den Probenbehälter und geben anschließend 0,3 bis 0,4 ml Ihrer Probe hinein und schließen die Abdeckung.

4

5

Drücken Sie einmal die Taste "CAL" für 2-3 Sekunden bis 'CAL' blinkt.

Während "CAL" blinkt drücken Sie nochmals die Taste "CAL" um die Kalibrierung auszuführen. Bei erfolgreicher Kalibrierung zeigt das Display "End" an (siehe unten). Nach spätestens 10 Sekunden erfolgloser Kalibrierung wird diese abgebrochen.

Bei erfolgreicher Kalibrierung wird ein Fehlercode im Display angegeben.

Fehlercodes A03 zeigt einen Fehler der Sensormessung an. Für weitere Fehlercodes siehe Anhang.

5

6.1 Wechseln der Skalen

Aktuelle Skalennummer

Wechseln

Drücken Sie einmal die Taste "Scale" um die Skala zu wechseln und die Werte zu konvertieren

6.2 Wechseln der Temperatureinheit

Wechseln

Drücken Sie die Taste für 2 Sekunden und die Temperatureinheit wechselt.

6

7

7. Ausschalten

1. Das Gerät schaltet sich ohne Bedienung nach 3 Minuten automatisch aus.
2. Durch Drücken der Taste "On/Off" für 2-3 Sekunden, schält sich das Gerät aus.

8. Instandhaltung und Pflege

1. Säubern Sie den Probenbehälter mit destilliertem Wasser und reinigen Sie ihn mit einem weichen Tuch bevor Sie eine neue Probe aufbringen.
2. Entfernen Sie Probenreste aus dem Probenbehälter zeitnah nachdem die Messung erfolgt ist.
3. Sollten Sie ätzende Proben messen, dann entfernen Sie diese direkt nach der Messung um Schäden am Prisma und Probenbehälter zu vermeiden.
4. Bitte nutzen Sie ein weiches Reinigungstuch um Kratzer im Glas des Prismas zu vermeiden.
5. Nach Benutzung von Pipette und Reinigungstuch, waschen und trocknen Sie diese und verwahren sie in der dazugehörigen Transportbox.
6. Sollte das Refraktometer längere Zeit nicht genutzt werden, dann entnehmen Sie den Akku und lagern Sie ihn an einem kühlen, trockenen Ort.

7

8

9. Anhang

Technische Daten:

|              | Bereich              | Genauigkeit | Ablesbarkeit |
|--------------|----------------------|-------------|--------------|
| Brix         | 0.0%~94.0%           | ±0.1%       | 0.1%         |
| R.I.         | 1.3330~1.5290        | ±0.0002     | 0.0001       |
| Temperatur   | 0.0~40.0°C           | ±0.3°C      | 0.1°C        |
|              | 32.0~104.0°F         | ±0.6°F      | 0.1°F        |
| Maße         | 180*100*55mm         |             |              |
| Nettogewicht | 365g (ohne Batterie) |             |              |

Fehlercodes:

| Code | Beschreibung  |
|------|---|
| A01  | Außerhalb des Temperaturbereichs (1,0°C~40,0°C)   |
| A02  | Während der Kalibrierung konnte kein Wert ermittelt werden, oder es ist kein reines Wasser enthalten. |
| A03  | Das Gerät hat einen Hardware-Defekt.  |

8

9

Beschreibung der Skalen-Nummer

9

10

2024/02 V3.1