

# Analoges Refraktometer

RF.6612 - RF.6614



## Einführung

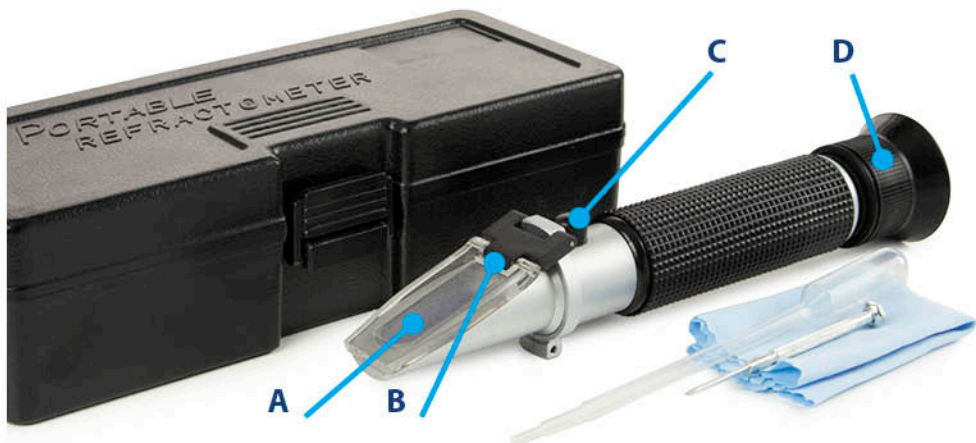
Mit dem Kauf des Euromex Handrefraktometers haben Sie sich für ein Qualitätsprodukt entschieden. Die Euromex Handrefraktometer wurden für Labore und die Lebensmittelindustrie entwickelt. Der Wartungsaufwand ist bei sachgemäßer Verwendung des Refraktometers gering. Dieses Handbuch beschreibt den Aufbau, die Verwendung und die Wartung des Refraktometers

## Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Sicherheitshinweise	2
Aufbau des Refraktometers	3
Funktionen des Refraktometers	3
Standard-Zubehör	3
Arbeiten mit dem Refraktometer	3
Kalibrierung mit destilliertem Wasser	3
Lichteinfall	3
Tatsächliche Messung	3
Wartung und Reinigung	4

## Allgemeine Sicherheitshinweise

- Dieses Produkt ist ein hochwertiges optisches Instrument. Eine sorgfältige Handhabung ist erforderlich
- Stöße, auch kleine, können die Präzision des Geräts beeinträchtigen
- Halten Sie das Gerät und seine Optik für maximale Leistung sauber
- Mit den Proben sollte vorsichtig umgegangen werden; die zu beobachtenden Stoffe können eine Gefahr für die Gesundheit von Menschen und anderen Lebewesen oder der Umwelt darstellen



## Aufbau des Refraktometers

Die Bezeichnungen der Teile sind unten aufgeführt und im Bild angegeben

A	Prisma	C	Kalibrierschraube (unter der Schutzkappe)
B	Deckel	D	Verstellbares Okular

## Funktionen des Refraktometers

Die Euromex-Handrefraktometer sind für die Messung von Zuckerkonzentrationen weit verbreitet, in der Tabelle auf der nächsten Seite sind die verschiedenen Modelle mit ihrer jeweiligen Art der Kalibrierung aufgeführt

Model	Typ	Bereich	Genauigkeit	Kalibration
RF.6612	Hoher Kontrast	0~12g/dl 1,000~1,050sg 1,3330~1,3600RI	0,2 0,002 0,0003	Destilliertes Wasser
RF.6614	Hoher Kontrast	2~14g/dl 1,000~1,06sg (dog) 1,000~1,06sg (cat)	0,1 0,001 0,001	Destilliertes Wasser

## Standard-Zubehör

Für alle Typen: Tragekoffer, Schraubendreher oder Inbusschlüssel zur Skaleneinstellung, Kunststoffpipette

## Arbeiten mit dem Refraktometer

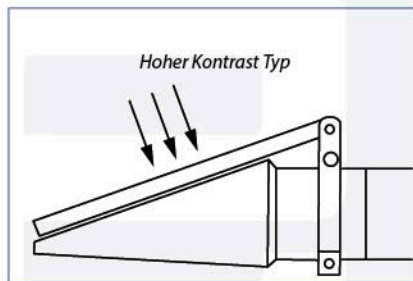
Vor der eigentlichen Messung sollte geprüft werden, ob die Skala richtig eingestellt ist (kalibriert). Wenn dies nicht der Fall ist, sollte die Skala durch Drehen der Skaleneinstellschraube (C) mit dem mitgelieferten Werkzeug justiert werden. Für diese Überprüfung wird destilliertes Wasser verwendet.

### Kalibrierung mit destilliertem Wasser

Öffnen Sie die Prismenabdeckung (B) und geben Sie einen Tropfen destilliertes Wasser auf die Oberfläche des Prismas (A). Schließen Sie die Prismenabdeckung und blicken Sie durch das Okular (D). Sie sehen die horizontale Begrenzungslinie sowie die Skala im Sichtfeld. Wenn die Skala richtig kalibriert ist, sollte die horizontale Begrenzungslinie genau auf der "W" Linie für RF.6612 liegen und für RF.6614 sollte die Linie an Position 1.00 auf der Skala sein. Wenn dies nicht der Fall ist, können Sie die Skala mit dem Schraubendreher justieren, bis die Begrenzungslinie an der richtigen Position der Skala ist

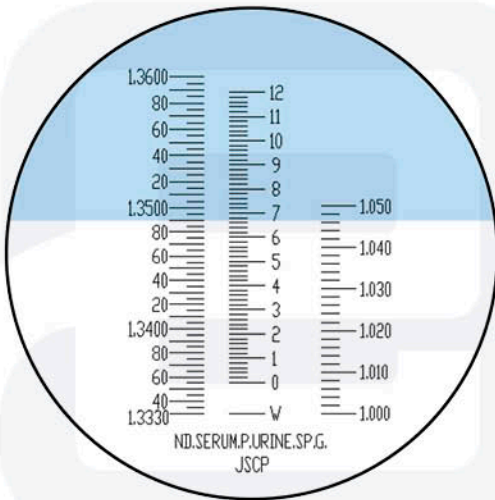
### Lichteinfall

Normalerweise ist Tageslicht für alle Arten von Handrefraktometern gut genug, aber je nach Art der Probe kann man das Refraktometer auch auf eine helle Lichtquelle richten

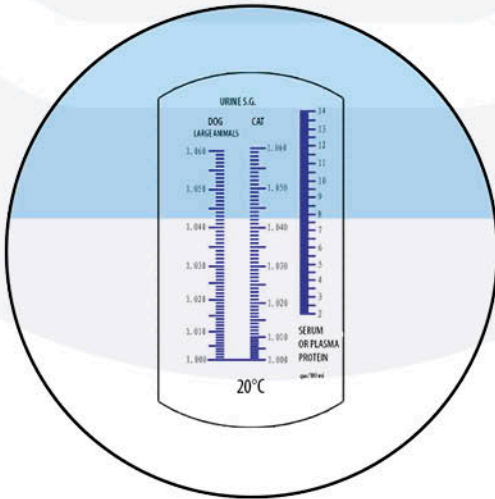


### Tatsächliche Messung

Wischen Sie nach der Kalibrierung das destillierte Wasser ab um eine saubere Oberfläche zu haben. Geben Sie ein paar Tropfen der Probe auf das Prisma. Schließen Sie den Prismendeckel und lesen Sie den prozentualen Anteil der Messung an der Position der Begrenzungslinie ab



RF.6612



RF.6614

## Wartung und Reinigung

Reinigen Sie das Prisma des Refraktometers nach dem Gebrauch immer mit einem weichen Tuch

### **Achtung!**

Reinigungstücher mit Kunststofffasern können die Beschichtung des Prismas beschädigen!