

**HANDBUCH FÜR
EUROMEX
HAND-REFRAKTOMETER
RF.5216, RF.5510, RF.5520, RF.5635, RF.5532, RF.5562, RF.5580, RF.5582,
RF.5592, RF.5625, RF.5610 et RF.5190**



EUROMEX Microscopen B.V.
HOLLAND

www.euromex.com

1.0 Einleitung

Mit dem Kauf eines EUROMEX Hand-Refraktometers haben Sie sich für ein Qualitätsprodukt entschieden. Die EUROMEX Hand-Refraktometer wurden zur Verwendung in Labors und der Nahrungsmittelindustrie konzipiert.

Bei normaler Verwendung reduziert sich der Wartungsbedarf auf ein Minimum!

Diese Bedienungsanleitung gibt Informationen zum Aufbau, Arbeiten und zur Wartung des Refraktometers.

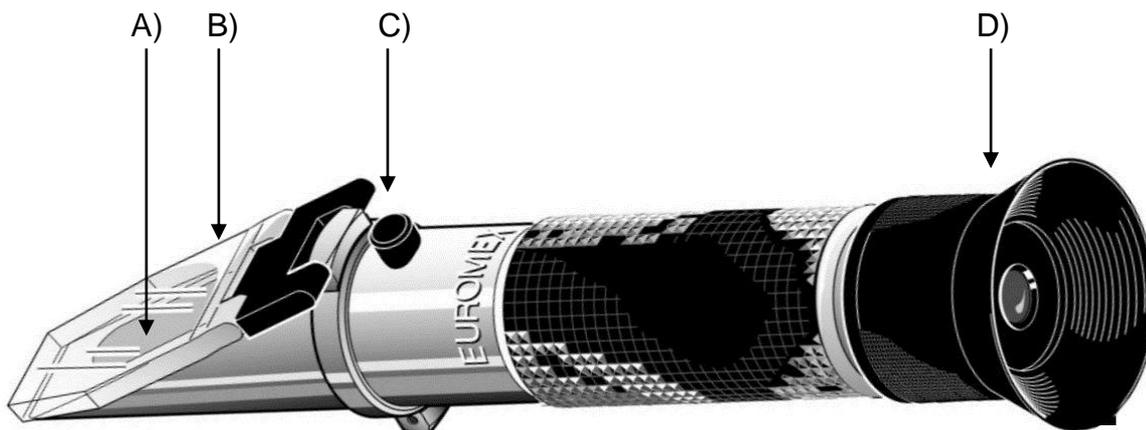
2.0 Inhalt

- 1.0 Einleitung
- 2.0 Inhalt
- 3.0 Aufbau des Refraktometers
- 4.0 Funktionsweise des Refraktometers
- 5.0 Arbeiten mit dem Refraktometer
- 6.0 Wartung und Pflege
- 7.0 Verfügbares Zubehör

3.0 Aufbau des Refraktometers

Im Folgenden finden Sie die Bezeichnung der einzelnen Bauteile, die auch auf der Abbildung dargestellt sind.

- | | |
|--------------|-------------------------|
| A) Prisma | C) Einstellschraube |
| B) Abdeckung | D) Einstellbares Okular |



4.0 Funktionsweise des Refraktometers

Die EUROMEX Hand-Refraktometer werden häufig zur Bestimmung der Zuckerkonzentration eingesetzt. In nachfolgender Tabelle werden die verschiedenen Modelle sowie die spezifische Kalibrierungsmethode dargestellt:

Artikelnr.	Typ	Bereich	Genauigkeit	Kalibrierung
RF.5190	Universal	0 - 92 %	0.2	Teststück
RF.5216	kontrastreich	0 - 16 %	0.2	Destilliertes Wasser
RF.5510	kontrastreich	0 - 10 %	0.1	Destilliertes Wasser
RF.5520	kontrastreich	0 - 20 %	0.1	Destilliertes Wasser
RF.5532	kontrastreich	0 - 32 %	0.2	Destilliertes Wasser
RF.5562	kontrastreich	28 - 62 %	0.2	Destilliertes Wasser
RF.5580	kontrastreich	0 - 80 %	0.2	Destilliertes Wasser
RF.5582	kontrastreich	40 - 82 %	0.5	Teststück
RF.5592	kontrastreich	58 - 92 %	0.5	Teststück
RF.5610	kontrastreich	0 - 10 %	0.1	Dest. Wasser oder Salzlösung
RF.5625	kontrastreich	0 - 40 %	0.2	Destilliertes Wasser
RF.5635	kontrastreich	0 - 32 % 0-40 Oe 0-25 KMW	0.2 1 0.2	Destilliertes Wasser

4.1 Standard-Zubehör

Für alle Modelle: Tragebehälter aus Vinyl, Werkzeug oder Inbusschlüssel zur Justierung der Skala, 2 Kunststoff-Pipetten. Nur für RF.5190: Thermometer zur Temperaturkorrektur. Nur für RF.5190, RF.5582 und RF.5592: Teststück 78,8% und Dispersionsflüssigkeit.

5.0 Arbeiten mit dem Refraktometer

Vor einer Messung sollte überprüft werden, ob die Skala korrekt eingestellt (kalibriert) ist. Falls nicht muss die Skala mit beigefügtem Werkzeug durch Drehung der Einstellschraube C justiert werden. Für die Überprüfung gibt es drei verschiedene Standardproben, abhängig vom Refraktometer-Modell. Hierbei handelt es sich um destilliertes Wasser, eine gesättigte Salzlösung sowie ein Teststück, wie in oben gezeigter Tabelle dargestellt.

A) Destilliertes Wasser: Öffnen Sie Abdeckung B und geben Sie einen Tropfen destilliertes Wasser auf die Prismenfläche A. Schließen Sie die Abdeckung und schauen Sie durch das Okular D. Im Bildfeld ist sowohl die Ableseskala als auch eine horizontale Grenzlinie zu sehen. Bei korrekter Kalibrierung sollte die horizontale Linie genau bei 0% liegen. Ist dies nicht der Fall, nutzen Sie beigefügtes Werkzeug und verstellen Sie die Skala.

B) Teststück: RF.5190, RF.5582 und RF.5592 werden mit einem Standard-Teststück zur Kalibrierung geliefert. Geben Sie einen kleinen Tropfen der beigefügten Dispersionsflüssigkeit auf die Prismenfläche A und legen Sie das Teststück auf den Tropfen. Schließen Sie nun die Abdeckung und schauen Sie in das Okular. Sie sollten nun den Wert 78,8% ablesen, wenn nicht korrigieren Sie wie oben angegeben.

C) Gesättigte Salzlösung (für RF.5610): Die Lösung wird hergestellt, indem kleine Mengen Salz in Wasser gelöst werden, bis sich kein Salz mehr löst. Die Kalibrierung ist temperaturabhängig (siehe Tabelle). Wenn die Temperatur der Lösung 20°C beträgt, sollte der Wert 29.60% angezeigt werden. Wenn nicht bitte wie oben genannt anpassen.

Temperatur	Einstellen auf
15°C	29,90%
20°C	29,60%
25°C	29,20%
30°C	28,90%

6.0 Wartung und Reinigung

Nach Benutzung sollte die Prismenfläche und die Abdeckung immer mit einem weichen Papiertuch gereinigt werden.

Achtung

- Reinigungstücher mit Kunststofffasern können die Beschichtung des Prismas beschädigen!



7.0 Verfügbares Zubehör

RF.5510.S01

Prismenabdeckung, komplett mit Scharnier

RF.5510 DV1

