



# REFRAKTOMETER 0-32%

**RM 32**

**ARTIKEL-NR. 94235**



**LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG UND DIE SICHERHEITSHINWEISE  
VOR DER ERSTEN VERWENDUNG GRÜNDLICH DURCH!**

**DEMA-VERTRIEBS GMBH • IM TOBEL 4 • 74547 ÜBRIGSHAUSEN  
[WWW.DEMA-VERTRIEB.COM](http://WWW.DEMA-VERTRIEB.COM)**

**© DEMA VERTRIEBS-GMBH**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 SICHERHEITSHINWEISE.....</b>	<b>3</b>
<b>1-1 Bestimmungsgemäße Verwendung .....</b>	<b>3</b>
<b>2 MONTAGE &amp; AUFBAU .....</b>	<b>3</b>
<b>3 TECHNISCHE DATEN.....</b>	<b>3</b>
<b>4 DETAILABBILDUNG .....</b>	<b>3</b>
<b>5 BEDIENUNG .....</b>	<b>4</b>
<b>6 WARTUNG .....</b>	<b>4</b>
<b>7 ENTSORGUNG .....</b>	<b>4</b>
<b>8 UMRECHNUNGSTABELLE BRIX/OECHSLE .....</b>	<b>5</b>

# 1 SICHERHEITSHINWEISE

- Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen, können ohne Vorankündigung vom Hersteller getätigt werden und sind eventuell in der Bedienungsanleitung noch nicht berücksichtigt.
- Kontrollieren Sie das Gerät vor Inbetriebnahme auf Vollständigkeit, Funktion und Dichtheit!
- Nehmen Sie niemals ein defektes oder funktionsunfähiges Gerät in Betrieb! Kontaktieren Sie den Hersteller oder lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Mechaniker kontrollieren.
- Arbeiten Sie immer mit Bedacht und der nötigen Vorsicht!
- Wenden Sie auf keinen Fall übermäßige Gewalt an!
- Halten Sie Kinder und unbeteiligte Dritte vom Arbeitsbereich fern.
- Verwahren Sie Verpackungsteile (Folien, Plastikbeutel, Styropor, etc.) nur an Orten auf, die Kindern insbesondere Säuglingen nicht zugänglich sind! Da Verpackungsteile oft nicht erkennbare Gefahren bergen (z. B. Erstickungsgefahr).

## 1-1 BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

- Refraktometer zum Bestimmen von Zuckeranteilen in bestimmten Flüssigkeiten.
- Nicht geeignet bei aggressiven Flüssigkeiten (z. B. Bremsflüssigkeit, Schmierstoffen, Benzin, etc.).

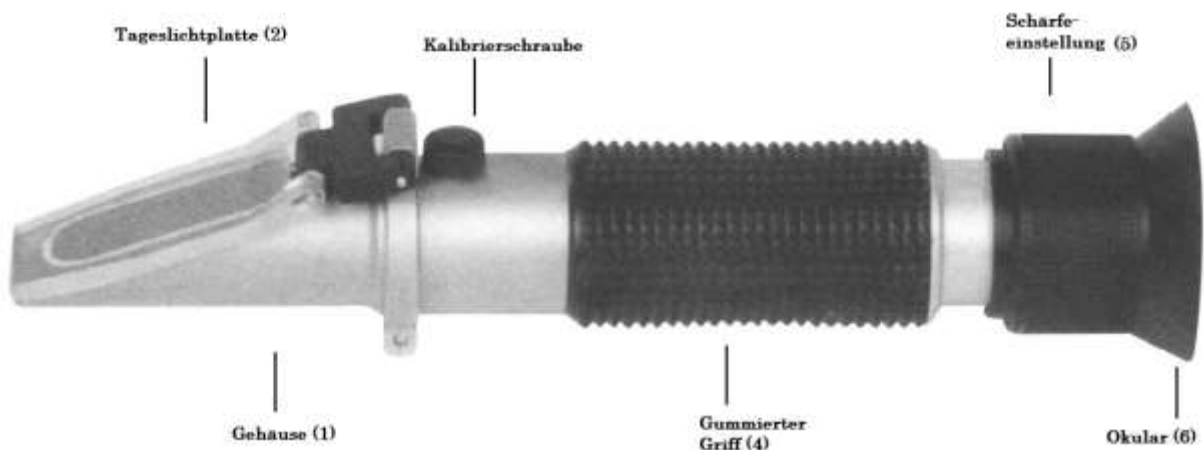
# 2 MONTAGE & AUFBAU

- Der Refraktometer wird fertig montiert und einsatzbereit geliefert!

# 3 TECHNISCHE DATEN

<b>Messbereich</b>	0 – 32 °Brix
<b>Genauigkeit</b>	± 0,2%
<b>Schaftdurchmesser</b>	25 mm
<b>Prüfglas</b>	40 x 13 mm
<b>Maße</b>	175 x 40 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 0,12 kg

# 4 DETAILABBILDUNG



## 5 BEDIENUNG

- Richten Sie das Prisma (1) in Richtung der Lichtquellen aus und stellen Sie die Schärfe (5) ein, bis der Skalenstrich deutlich ist.
- **Kalibrierung:** Vor dem Test müssen die Standardlösung (reines Wasser), das Gerät und die Probe die gleiche Temperatur haben, um genaue Ergebnisse zu erzielen.
- Öffnen Sie die Tageslichtscheibe (2) und geben Sie 1 - 2 Tropfen der Standardlösung auf das Prisma. Drücken Sie die Tageslichtscheibe (2) leicht an, bis Sie eine helle und dunkle Grenze erhalten. Drehen Sie die Kalibrierungsschraube (3), damit die helle und dunkle Grenzlinie des Sichtfeldes des Okulars und die Bezugslinie übereinstimmen (0%).

**Hinweis:** Vor der Auslieferung haben wir die Kalibrierung und Justierung vorgenommen. Sie können das Gerät direkt verwenden.

- Öffnen Sie die Tageslichtscheibe (2), reinigen Sie die Oberfläche des Prismas mit dem weichen Fussel und platzieren Sie 1-2 Tropfen der Probe auf dem Prisma, schließen Sie die Tageslichtscheibe (2) und drücken Sie sie leicht an, indem Sie die relativen Abstufungen der hellen und dunklen Grenze ablesen, dies ist die Konzentration der Probe.
- Nach Beendigung der Messung wischen Sie die Ablagerungen auf dem Prisma und der Oberfläche der Tageslichtplatte mit einem feuchten Tuch ab. nach dem Trocknen bewahren Sie sie auf.

## 6 WARTUNG

- Waschen Sie es nach dem Gebrauch nicht direkt mit dem Leitungswasser ab. Vermeiden Sie das Eindringen von Wasser in den Körper. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, feuchten Tuch, um eine genaue Messung zu gewährleisten.
- Bei der Verwendung und Lagerung muss das Gerät sorgfältig behandelt und gewartet werden. Vermeiden Sie Kratzer oder Kollisionsschäden an der Oberfläche der optischen Komponenten.
- Das Prisma und die Probe müssen die gleiche Temperatur haben, um genaue Ergebnisse zu erzielen.
- Die Geräte sollten in einer trockenen, staubfreien Umgebung ohne korrosive Gase aufbewahrt werden, um Schimmelbildung an der Oberfläche der optischen Teile zu vermeiden.

## 7 ENTSORGUNG

Im Falle der Entsorgung dieses Gerätes wenden Sie sich bitte an die DEMA Vertriebs-GmbH, Ihren lokalen Händler oder einen lokalen Wertstoffverwerter. Führen Sie das Gerät keinesfalls einer kommunalen Sammelstelle zu! Entsorgen Sie das Gerät keinesfalls über den normalen Hausmüll! Sie leisten damit einen wichtigen Beitrag zur Erhaltung der Umwelt.

## 8 UMRECHNUNGSTABELLE BRIX/OECHSLE

BRIX	OECHSLE	BRIX	OECHSLE	BRIX	OECHSLE	BRIX	OECHSLE
10.0%	40.0°	15.1%	61.5°	20.1%	83.4°	25.2%	106.5°
10.1%	40.4°	15.2%	61.9°	20.2%	83.8°	25.3%	107.0°
10.2%	40.8°	15.3%	62.4°	20.3%	84.3°	25.4%	107.4°
10.3%	41.2°	15.4%	62.8°	20.4%	84.7°	25.5%	107.9°
10.4%	41.6°	15.5%	63.2°	20.5%	85.2°	25.6%	108.4°
10.5%	42.1°	15.6%	63.7°	20.6%	85.6°	25.7%	108.8°
10.6%	42.5°	15.7%	64.1°	20.7%	86.0°	25.8%	109.3°
10.7%	42.9°	15.8%	64.5°	20.8%	86.5°	25.9%	109.7°
10.8%	43.3°	15.9%	64.9°	20.9%	86.9°	26.0%	110.2°
10.9%	43.7°	16.0%	65.4°	21.0%	87.4°	26.1%	110.7°
11.0%	44.1°	16.1%	65.8°	21.1%	87.8°	26.2%	111.1°
11.1%	44.6°	16.2%	66.2°	21.2%	88.3°	26.3%	111.6°
11.2%	45.0°	16.3%	66.7°	21.3%	88.7°	26.4%	112.1°
11.3%	45.4°	16.4%	67.1°	21.4%	89.2°	26.5%	112.5°
11.4%	45.8°	16.5%	67.5°	21.5%	89.6°	26.6%	113.0°
11.5%	46.2°	16.6%	68.0°	21.6%	90.1°	26.7%	113.5°
11.6%	46.6°	16.7%	68.4°	21.7%	90.5°	26.8%	113.9°
11.7%	47.1°	16.8%	68.8°	21.8%	91.0°	26.9%	114.4°
11.8%	47.5°	16.9%	69.3°	21.9%	91.4°	27.0%	114.9°
11.9%	47.9°	17.0%	69.7°	22.0%	91.9°	27.1%	115.3°
12.0%	48.3°	17.1%	70.2°	22.1%	92.3°	27.2%	115.8°
12.1%	48.7°	17.2%	70.6°	22.2%	92.8°	27.3%	116.3°
12.2%	49.2°	17.3%	71.0°	22.3%	93.2°	27.4%	116.7°
12.3%	49.6°	17.4%	71.5°	22.4%	93.7°	27.5%	117.2°
12.4%	50.0°	17.5%	71.9°	22.5%	94.1°	27.6%	117.7°
12.5%	50.4°	17.6%	72.3°	22.6%	94.6°	27.7%	118.2°
12.6%	50.9°	17.7%	72.8°	22.7%	95.1°	27.8%	118.6°
12.7%	51.3°	17.8%	73.2°	22.8%	95.5°	27.9%	119.1°
12.8%	51.7°	17.9%	73.6°	22.9%	96.0°	28.0%	119.6°
12.9%	52.1°	18.0%	74.1°	23.0%	96.4°	28.1%	120.0°
13.0%	52.5°	18.1%	74.5°	23.1%	96.9°	28.2%	120.5°
13.1%	53.0°	18.2%	75.0°	23.2%	97.3°	28.3%	121.0°
13.2%	53.4°	18.3%	75.4°	23.3%	97.8°	28.4%	121.5°
13.3%	53.8°	18.4%	75.8°	23.4%	98.2°	28.5%	121.9°
13.4%	54.2°	18.5%	76.3°	23.5%	98.7°	28.6%	122.4°
13.5%	54.7°	18.6%	76.7°	23.6%	99.2°	28.7%	122.9°
13.6%	55.1°	18.7%	77.2°	23.7%	99.6°	28.8%	123.3°
13.7%	55.5°	18.8%	77.6°	23.8%	100.1°	28.9%	123.8°
13.8%	55.9°	18.9%	78.0°	23.9%	100.5°	29.0%	124.3°
13.9%	56.4°	19.0%	78.5°	24.0%	101.0°	29.1%	124.8°
14.0%	56.8°	19.1%	78.9°	24.1%	101.4°	29.2%	125.2°
14.1%	57.2°	19.2%	79.4°	24.2%	101.9°	29.3%	125.7°
14.2%	57.6°	19.3%	79.8°	24.3%	102.4°	29.4%	126.2°
14.3%	58.1°	19.4%	80.3°	24.4%	102.8°	29.5%	126.7°
14.4%	58.5°	19.5%	80.7°	24.5%	103.3°	29.6%	127.2°
14.5%	58.9°	19.6%	81.1°	24.6%	103.7°	29.7%	127.6°
14.6%	59.4°	19.7%	81.6°	24.7%	104.2°	29.8%	128.1°
14.7%	59.8°	19.8%	82.0°	24.8%	104.7°	29.9%	128.6°
14.8%	60.2°	19.9%	82.5°	24.9%	105.1°	30.0%	129.1°
14.9%	60.6°	20.0%	82.9°	25.0%	105.6°		
15.0%	61.1°	20.0%	82.9°	25.1%	106.0°		