

REFRAKTOMETER FÜR KFZ

RM-150

ARTIKEL-NR. 94236



**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**

© DEMA VERTRIEBS-GMBH

Inhaltsverzeichnis

1 SICHERHEITSHINWEISE	3
1-1 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2 ÜBERSICHT	3
3 BEDIENUNG	3
3-1 Funktionssweise*	3
3-2 Verwendung	4
4 HINWEISE UND WARTUNG	4
5 ENTSORGUNG	5
6 TECHNISCHE DATEN	5

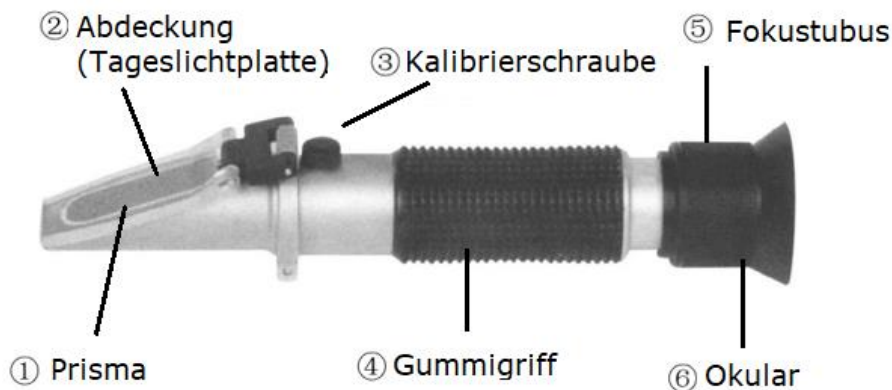
1 SICHERHEITSHINWEISE

- 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 der Temperatur und Konzentration von ethylenglykol- und propylenglykolbasiertem Kühlwasser, Wisch-Waschwasser und Batteriesäure in bestimmten Flüssigkeiten.
- Das Gerät ist nicht für den industriellen Einsatz geeignet.

2 ÜBERSICHT



3 BEDIENUNG

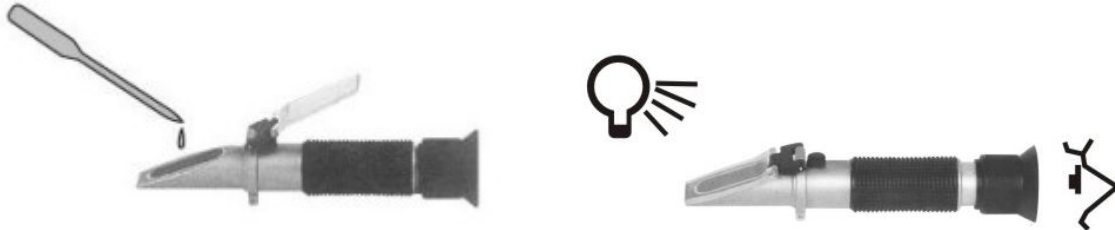
3-1 FUNKTIONSSWEISE*

- Die Vorteile der Handrefraktometer sind die einfache Struktur, stoßfest, klare Sicht, günstig und einfach zu bedienen und zu tragen
- Bestimmt den Gefrierpunkt von Kühlsystemen auf Ethylen- (EG) oder Propylenglykolbasis (PG). Es kann auch die Konzentration von Ethylenglykol oder Propylenglykol in Frostschutzflüssigkeiten prüfen. Außerdem verfügt es über eine zusätzliche Skala zur Messung der Dichte von Batterieflüssigkeit (BF) und des Gefrierpunkts von Reinigungsflüssigkeit. (CF).
- Das Refraktometer ist mit einer AdBlue®-Skala ausgestattet. Auf der AdBlue®-Skala kann die Konzentration von Harnstoff in AdBlue® überprüft

werden. AdBlue® ist ein Additiv für neuere Dieselmotoren und die Konzentration muss oft zwischen 30-35% liegen.

* Je nach Modell bzw. verbauter Skala kann der Refraktometer andere Werte erfassen.

3-2 VERWENDUNG

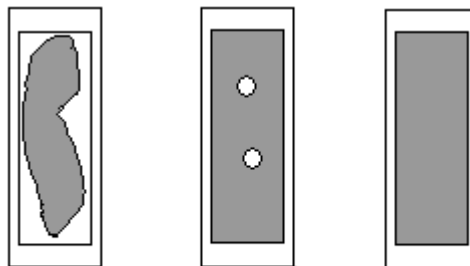


- Stellen Sie das Prisma (1) in Richtung der Lichtquellen und justieren Sie den Fokustubus der Okulare (5), bis die Skalenlinie deutlich ist.
- Kalibrierung: Vor dem Test muss die Standardlösung (reines Wasser), das Gerät und die Probe die gleiche Temperatur haben, um genaue Ergebnisse zu erzielen. Öffnen Sie die Tageslichtplatte (2) und geben Sie 1 - 2 Tropfen der Standardlösung auf das Prisma. Drücken Sie die Tageslichtplatte (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 abgeschlossen. Sie können es direkt verwenden.

- Öffnen Sie die Tageslichtplatte (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 Tageslichtplatte (2) und drücken Sie sie leicht an, lesen Sie die relativen Abstufungen der hellen und dunklen Grenze ab, dies ist die Konzentration der Probe.
- nach Beendigung der Messung wischen Sie die Ablagerungen auf dem Prisma und der Oberfläche der Tageslichtplatte mit dem feuchten Tuch ab. nach dem Trocknen bewahren Sie sie auf.

ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass das Wasser das Prisma komplett umschließt, bzw. sich keine Lufteinschlüsse gebildet haben (siehe Skizze)!



FALSCH

FALSCH

RICHTIG!

4 HINWEISE UND WARTUNG

- Das Prisma und die Probe müssen die gleiche Temperatur haben, um genaue Ergebnisse zu erzielen.

- Vermeiden Sie Kratzer oder Stoßschäden an der Oberfläche der optischen Komponenten!
- Vermeiden Sie, dass Wasser in den Korpus eindringt. 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. Lagern Sie das Gerät nur in einer trockenen und sauberen Umgebung. Die Geräte sollten in einer trockenen, staubfreien Umgebung ohne korrosive Gase aufbewahrt werden, um Schimmelbildung an der Oberfläche der optischen Teile zu vermeiden.

5 ENTSORGUNG

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

6 TECHNISCHE DATEN

Abmaße Prüfglas	40 x 13 mm
Maße	155 x 40 mm
Gewicht (Set)	ca. 300g