

# ATAGO-Refraktometer

## Handrefraktometer

Unsere Handrefraktometer der Marke Atago garantieren eine einfache und saubere Schnellbestimmung und Kontrolle der Konzentration von mit Wasser gemischten Kühlschmierstoffen sowie anderer Flüssigkeiten.

In unserem Standardprogramm führen wir Handrefraktometer, die besonders geeignet für alle wassergemischten Kühlschmierstoffe sind, gleichgültig, auf welcher Basis diese beruhen. Auch bei anderen Industrieflüssigkeiten, wie sie z.B. zum Waschen, Beizen und Härten Verwendung finden, sind diese Handrefraktometer einsetzbar. Die Medien dürfen allerdings nicht so aggressiv sein, dass sie das Prisma oder die Lichteinfallplatte angreifen.

Die Bestimmung und Kontrolle von Frisch- und Betriebs-Emulsionen und Lösungen ist in wenigen Augenblicken direkt an der Maschine, in der Werkshalle oder im Labor durchführbar.

Ihr liegt eine genaue Bestimmungsmethode zugrunde: Toleranz +/- 0,1 bzw. 0,2 bezogen auf den Konzentrationsanteil.

Es handelt sich um ein sauberes Messverfahren mit kleinsten Mengen ohne Verwendung von Trennchemikalien.

Dabei hat das Messinstrument Taschenformat, ist leicht zu transportieren und zu handhaben.



Technische Daten:

	Master-10M (HR 10)	Master-20M (HR 20)	Master-M (HR 32)
Skalenbereich	0-10	0-20	0-32
Skalenteilungen	0,1	0,1	0,2
Ablesegenauigkeit	0,1	0,1	0,2

Abmessungen je nach Typ: max. 200 mm lang, 35 mm Ø  
Gewicht mit Box: ca. 400 g



Neben den Handrefraktometern aus unserem emulsionstechnischen Programm bieten wir auch zahlreiche andere Spezialrefraktometer an, etwa zur Bestimmung des Glykolgehalts in Frostschutzmitteln. Gerne lassen wir Ihnen ausführliche Informationen zukommen.

# TESTRÖ

**TESTRÖ** Emulsionstechnik und Service  
Frank Neuer  
Wilhelminenhofstr. 76/77  
D-12459 Berlin

www.testroe.de    mail@testroe.de  
Telefon ++49 (0) 30 – 41 71 57 58  
Telefax ++49 (0) 30 – 44 05 52 71

# ATAGO-Refraktometer

## Digitalrefraktometer

Digitalrefraktometer machen die Schnellbestimmung von mit Wasser gemischten Kühlschmierstoffen noch einfacher und komfortabler.

Folgende Eigenschaften zeichnen alle Digitalrefraktometer der PR- und PAL-Serien aus:

- Das automatische Messen von Konzentrationen wird durch einen einzigartigen Lichtbrechungssensor ermöglicht.
- Ein eingebauter Microcomputer führt eine automatische Temperatur-Kompensation durch. So entfällt eine Korrektur des Ablesewerts mit Hilfe des Temperaturbeiwerts.
- Der korrosionsfreie Probenmessplatz aus Edelstahl widersteht allen aggressiven Medien und Flüssigkeiten und ist sehr leicht zu reinigen.
- Ein gegossenes Prisma (im Gegensatz zu üblichen geschliffenen) garantiert verzerrungsfreien Lichtdurchtritt und exakte Messergebnisse.

### PR 32α und PR 101α

Die Digitalrefraktometer PR32α und PR101α sind mit programmierbaren Benutzer-Skalen ausgestattet. Diese Funktion erlaubt Benutzern, bis zu drei Umrechnungsfaktoren („Refraktometerwerte“) einzuprogrammieren. Damit fällt der lästige Abgleich des Brix-Werts via Tabelle oder Taschenrechner weg.

Zur Vermeidung von Fehlmessungen kontrolliert ein eingebauter Mikroprozessor, ob eine Eichung vorgenommen wurde. Erkannt wird auch das Fehlen einer Probe in der Messmulde, oder wenn der Lichtbrechungsfaktor über 32% bzw. 45% Brix liegt.

Die Gerätelinie ist außerdem mit der neuen Technologie der Externen Licht-Interferenz (E.L.I.) versehen, die zuverlässige Messungen nun auch in Fensternähe oder im Freien ermöglicht.

Spezifizierte technische Daten:

Messbereich	Brix 0.0-32% (PR32α) bzw. Brix 0.0-45% (PR101α)
Minimum Anzeige	Brix 0.1%
Messgenauigkeit	Brix ± 0.1% (5 - 40° C)
Messtemperatur	5 - 40° C (automatische Temperaturkompensation)
Umgebungstemperatur	5 - 40° C
Messzeit	3 Sek.
Maße und Gewicht	170x90x40 mm, 300 g



### PAL-1

Das neue Pocket-Digitalrefraktometer PAL-1 verbindet die Vorteile herkömmlicher Digitalrefraktometer und Handrefraktometer. Messungen können auch bei schlechten Lichtverhältnissen durchgeführt werden. Die große digitale Anzeige lässt sich leicht ablesen. Und dabei ist das PAL-1 so klein, dass es in jede Tasche passt. Darüber hinaus überzeugt das ausgezeichnete Preis-Leistungs-Verhältnis.

Spezifizierte technische Daten:

Messbereich	Brix 0-53%
Minimum Anzeige	Brix 0,1%
Messgenauigkeit	Brix ± 0,2%
Messtemperatur	10-75° C (automatische Temperaturkompensation)
Umgebungstemperatur	10-40°C
Messzeit	3 Sek.
Maße und Gewicht	109x55x31 mm, 100 g

# TESTRÖ