

## Abbe-Refraktometer KERN ORT-1



Jetzt auch mit Kalibrierzertifikat  
lieferbar, siehe Seite 116!

## Brechungsindex-Messung für Apotheken, Labore und die Industrie

### Merkmale

- Die Modelle der KERN ORT-Serie sind universelle, analoge Abbe-Refraktometer
- Die handliche und robuste Bauweise ermöglicht eine einfache, effiziente und dauerhafte Verwendung im Alltag
- Die integrierte Skala ermöglicht den Einsatz in vielen Anwendungsbereichen und bietet die bestmögliche Sicherheit um die Messergebnisse genau ablesen zu können
- Im Lieferumfang enthalten:
  - Kalibrierlösung
  - Kalibrierblock
  - Pipette
  - Schraubenzieher
  - Reinigungstuch
  - digitales Thermometer
- Zubehör ist optional erhältlich

### Technische Daten

- Messtemperatur: 20 °C
- Gesamtabmessungen B×T×H  
180×90×240 mm
- Nettogewicht ca. 1950 g

STANDARD



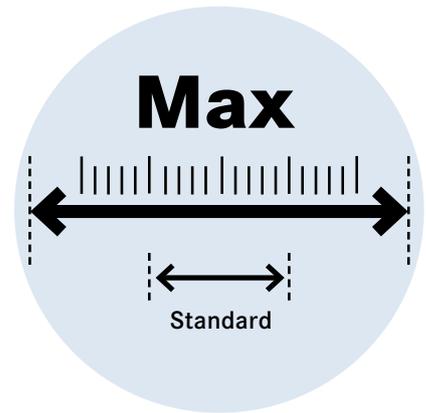
Abbe-Refraktometer KERN ORT-1

**Anwendungsbereich: Industrie/Pharmazie/Labor**

Das folgende Modell ist ein einfaches, jedoch äußerst zuverlässiges Abbe-Refraktometer mit Thermometer. Es sind flüssige, feste sowie pastöse Proben auswertbar. Dieses Refraktometer zeichnet sich durch seine Robustheit und seine einfache Handhabung aus. Optional erhältlich ist hierfür auch eine schöne Aluminium-Transport- und Aufbewahrungsbox. Gemessen wird der Brechungsindex nD.

- Hauptanwendungsbereiche:
- Zuckerindustrie (Rohrzucker)
  - Pharmazie
  - Getränkeindustrie
  - Lebensmittelindustrie
  - Chemieindustrie
  - Labore
  - Ausbildung

Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	
<b>KERN</b>					
<b>ORT 1RS</b>	Brix Brechungsindex	0 – 95 % 1,3000 – 1,7000 nD	± 0,1 % ± 0,0002 nD	0,25 % 0,0005 nD	



ORT 1RS

**Zubehör Abbe-Refraktometer – ORT**

Modell	Beschreibung	
<b>KERN</b>		
<b>ORA-A1102</b>	Aluminium-Koffer Maße: 310×120×240 mm, Gewicht: 1300 g	
<b>ORA-A2266</b>	Digitales Thermometer (0 °C/50 °C) (Ersatz)	
<b>ORA-A2267</b>	Kalibrierblock für ORT 1RS	
<b>ORA-A1107</b>	Kontaktflüssigkeit – Alpha-Bromnaphthalin (Brechungsindex: 1,65 nD) Inhalt: 2,5 ml	
<b>ORA-A3001</b>	Kontaktflüssigkeit – Diiodmethan „Pro“ (Brechungsindex: 1,79 nD) Inhalt: 2 ml	



Transport- und Aufbewahrungskoffer  
ORA-A1102



Kalibrierblock  
ORA-A2267

Beziehungsübersicht – Refraktometerkalibrierung (Abbe)					
Modell Refraktometer	Kalibrierwert	Flüssigkeit	Artikelnummer Flüssigkeit	Kalibrierblock	Artikelnummer Kalibrierblock
<b>ORT 1RS</b>	jeweils auf Kalibrierblock eingraviert (Wert in nD)	Alpha-Bromnaphthalin CAS 90-11-9	ORA-A1107	ja	ORA-A2267

## Piktogramme

 <b>360 ° rotierbarer Mikroskopkopf</b>	 <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter	 <b>Datenschnittstelle WLAN</b> Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigergerät
 <b>Monokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit einem Auge	 <b>Phasenkontrasteinheit</b> Für stärkere Kontraste	 <b>HDMI Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigergerät
 <b>Binokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen	 <b>Dunkelfeldkondensator/Einheit</b> Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 <b>PC Software</b> Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC
 <b>Trinokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 <b>Polarisationseinheit</b> Zur Polarisierung des Lichtes	 <b>Automatische Temperaturkompensation</b> Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 <b>Abbe-Kondensator</b> Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 <b>Infinity-System</b> Unendlich korrigiertes optisches System	 <b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 <b>Halogen-Beleuchtung</b> Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 <b>Zoomfunktion</b> bei Stereomikroskopen	 <b>Batterie-Betrieb</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 <b>LED-Beleuchtung</b> Kalt, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 <b>Paralleles optisches System</b> Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 <b>Batterie-Betrieb wiederaufladbar</b> Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
 <b>Beleuchtungsart Auflicht</b> Für intransparente Proben	 <b>Längenmessung</b> Im Okular eingearbeitete Skala	 <b>Netzadapter</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 <b>Beleuchtungsart Durchlicht</b> Für transparente Proben	 <b>SD-Karte</b> Zur Datenspeicherung	 <b>Netzteil</b> Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Stereomikroskope</b>	 <b>USB 2.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	 <b>Paketversand per Kurierdienst</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 100W-Hochdruckdampfampe und Filter	 <b>USB 3.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	

## Abkürzungen

<b>C-Mount</b> Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	<b>LWD</b> Großer Arbeitsabstand	<b>SWF</b> Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. $\varnothing$ 23 mm bei 10× Okular)
<b>FPS</b> Frames per second	<b>N.A.</b> Numerische Apertur	<b>W.D.</b> Arbeitsabstand
<b>H(S)WF</b> Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)	<b>SLR Kamera</b> Spiegelreflex Kamera	<b>WF</b> Weitfeld (Sehfeldzahl bis $\varnothing$ 22 mm bei 10× Okular)

## Ihr KERN Fachhändler