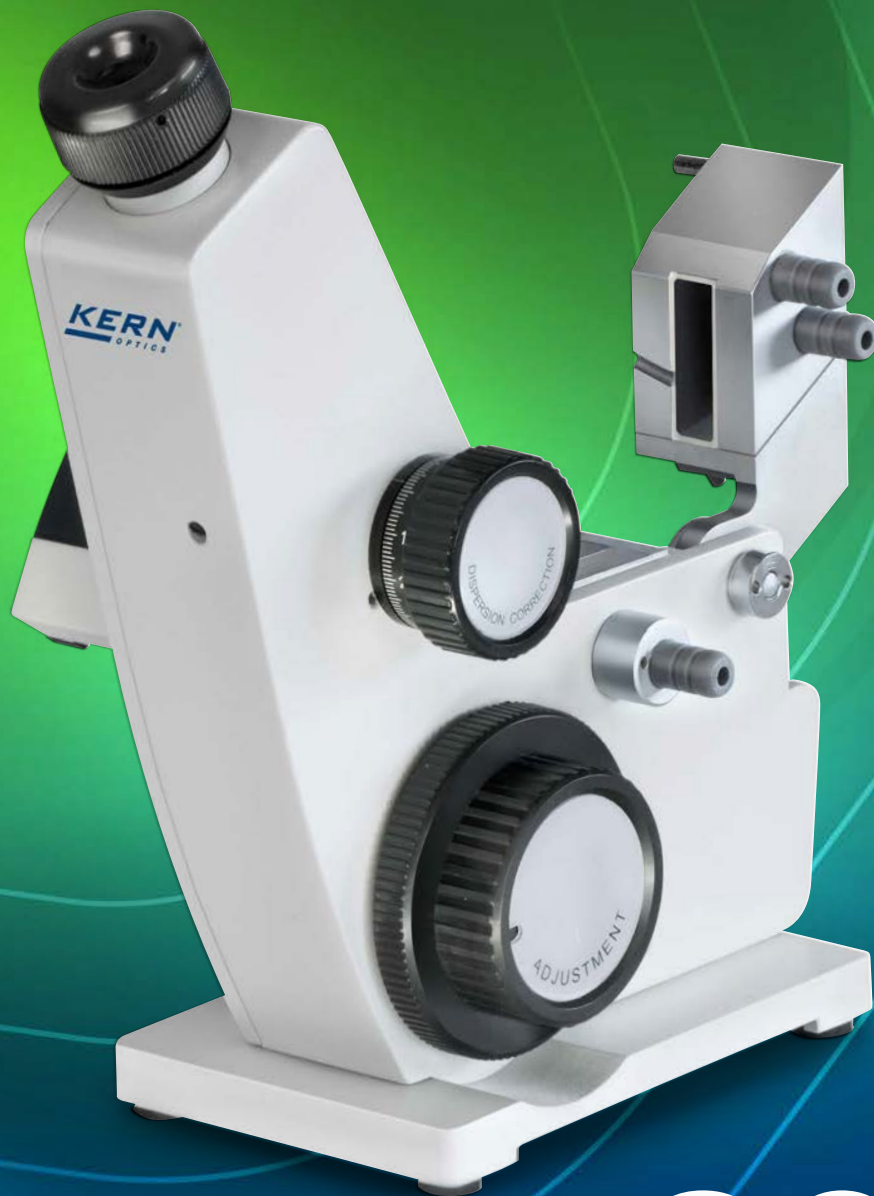


DE

KERN[®]
OPTICS

Abbe-Refraktometer

Typ: Tischgerät



2022



PROFESSIONAL MEASURING

KERN Piktogramme

	360° rotierbarer Mikroskopkopf		Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten
	Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge		Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala
	Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen		SD-Karte Zur Datenspeicherung
	Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera		USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC
	Abbe-Kondensator Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung		USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC
	Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild		Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigegerät
	LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle		HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät
	Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben		PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
	Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben		Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
	Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope		Staub- und Spritzwasserschutz IPxx: Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100W-Hochdruckdampflampe und Filter		Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter		Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
	Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste		Steckernetzteil 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
	Dunkelfeldkondensator/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung		Integriertes Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
	Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes		Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System		
	Zoomfunktion bei Stereomikroskopen		
	Auto-Fokus Zur automatischen Schärfegradregulierung		

Abkürzungen

C-Mount	Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope
FPS	Frames per second
H(S)WF	Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)
LWD	Großer Arbeitsabstand
N.A.	Numerische Apertur

SLR Kamera	Spiegelreflex Kamera
SWF	Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. \varnothing 23 mm bei 10× Okular)
W.D.	Arbeitsabstand
WF	Weitfeld (Sehfeldzahl bis \varnothing 22 mm bei 10× Okular)

Warum Sie sich jetzt für ein KERN Mikroskop entscheiden sollten!

KERN & SOHN steht seit 175 Jahren für hoch präzise Wäge- und Messtechnik. Dieser Anspruch ist die Triebfeder für die Entwicklung unseres Mikroskope und Refraktometer Programms.

Dank konsequenter Kundenausrichtung gepaart mit pfiffigen Ideen und der neuesten, zur Verfügung stehenden Technik können wir stolz darauf sein, Lieferant hochwertiger und langlebiger Top-Mikroskope und Refraktometer zu sein, die helfen Ihre tägliche Arbeit so effizient wie möglich zu gestalten.

Bei der Entwicklung unserer Mikroskope haben wir uns auf die bestmögliche optische Qualität konzentriert, für die wir nur hochwertiges optisches Glas und die neuesten Technologien verwenden. Die hochwertigen Philips Halogen- und moderne LED-Beleuchtungen erzeugen gestochen scharfe Bilder mit hohem Kontrast und überzeugen durch ihre brillante Echtfarbdarstellung – das müssen Sie selbst erlebt haben.

Ihre Vorteile:

- alle mechanischen Teile wurden für eine lange Lebensdauer konzipiert
- auf die Ergonomie unserer Mikroskope wurde ein besonderes Augenmerk gelegt, da dies dem Benutzer erlaubt mehrere Stunden in einer komfortablen, ermüdungsfreien Position zu arbeiten
- unsere Mikroskope sind komplett ausgestattet und können sofort eingesetzt werden
- das Highlight 2022: die KERN Kamera-Software – Sie werden begeistert sein, wie benutzerfreundlich und intuitiv sie ist, eine hochwertige Tablet Kamera sowie ein umfassendes Kalibrierdienstleistungsangebot für Refraktometer
- und vieles mehr...

Nutzen Sie unsere praktische „Checkliste für Mikroskope und Refraktometer“, mit deren Hilfe Sie schnell alle Anforderungen an das zukünftige Instrument eruieren können. Zusammen mit unseren KERN Produktspezialisten wählen Sie dann das passende Produkt aus.

Findet sich zum Beispiel kein passendes Mikroskop im Standardprogramm, konfigurieren wir selbstverständlich ein individuelles Mikroskop für Sie.

Unser Ziel ist es marktgerechte Produktlösungen zu entwickeln, deshalb gilt auch bei unserem Mikroskope und Refraktometer-Programm: gute Qualität zu einem wettbewerbsfähigen Preis! Das ist es, wofür wir stehen und arbeiten, jeden Tag!

Profitieren Sie bei unserer aktuellen 2022er Produktpalette von einer noch besseren Qualität und einer deutlichen Preissenkung, die wir durch effizientere Produktionsmethoden und einem gesteigerten weltweiten Verkauf unserer Mikroskope und Refraktometer erzielen konnten und natürlich direkt an Sie weitergeben.

Haben Sie Fragen zu unserem Mikroskope- und Refraktometer-Programm?

Ihre KERN Kundenberater helfen Ihnen jederzeit gerne weiter.

Ich wünsche Ihnen viel Freude am effizienten Arbeiten mit unseren KERN Optics Produkten.



Ihr Albert Sauter, Geschäftsführer

Ihre Vorteile

Schnell

- 24 Stunden Versandservice bei lagerhaltigen Produkten – heute bestellt, morgen unterwegs
- Vertriebs- & Service-Hotline von 8:00 – 17:00 Uhr

Zuverlässig

- Bis zu 3 Jahre Gewährleistung
- Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001

Vielfältig

- One-stop-shopping: vom Mikroskop bis zum Refraktometer alles aus einer Hand
- Blitzschnell zum Wunschprodukt über den „Quick-Finder“ auf www.kern-sohn.com



Bestell-Hotline

+49 7433 9933-0



Bestell-E-Mail

info@kern-sohn.com



www.kern-sohn.com

Informationen zur aktuellen Produktverfügbarkeit, Produkt-Datenblätter, Bedienungsanleitungen, nützliches Wissen, Fachbegriff-Lexikon u. v. m. zum Downloaden, praktische Themenwelten, die Sie über Ihre Branche zum passenden Produkt leiten sowie eine clevere Mikroskope- und Refraktometer-Suchmaschine



Service-Hotline

+49 7433 9933-199



Bestell-Fax

+49 7433 9933-149



Online-Shop

www.kern-sohn.com



Beratung durch Spezialisten

von Montag bis Freitag
von 8:00 – 17:00 Uhr



Auch mit Kalibrierschein
lieferbar, siehe Seite 110!

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

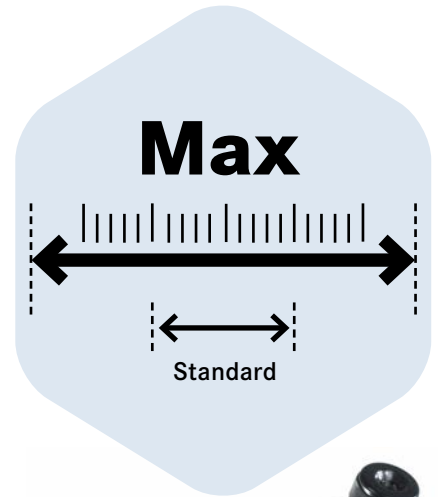


Anwendungsbereich: Industrie/Pharmazie/Labor

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	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORT 1RS	Brix Brechungsindex	0 – 95 % 1,3000 – 1,7000 nD	± 0,1 % ± 0,0002 nD	0,25 % 0,0005 nD	690,-



ORT 1RS

Zubehör Abbe-Refraktometer – ORT

Modell	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		
ORA-A1102	Aluminium-Koffer Maße: 310×120×240 mm, Gewicht: 1300 g	80,-
ORA-A2266	Digitales Thermometer (0 °C/50 °C) (Ersatz)	60,-
ORA-A2267	Kalibrierblock für ORT 1RS	40,-
ORA-A1107	Kontaktflüssigkeit – Alpha-Bromnaphthalin (Brechungsindex: 1,65 nD) Inhalt: ca. 2,5 ml	25,-
ORA-A3001	Kontaktflüssigkeit – Diiodmethan „Pro“ (Brechungsindex: 1,79 nD) Inhalt: ca. 2 ml	35,-



Transport- und Aufbewahrungskoffer
ORA-A1102



Kalibrierblock
ORA-A2267

Beziehungsübersicht – Refraktometerkalibrierung (Abbe)

Modell Refraktometer	Kalibrierwert	Flüssigkeit	Artikelnummer Flüssigkeit	Kalibrierblock	Artikelnummer Kalibrierblock
ORT 1RS	jeweils auf Kalibrierblock eingraviert (Wert in nD)	Alpha-Bromnaphthalin CAS 90-11-9	ORA-A1107	ja	ORA-A2267

KERN & SOHN – Der Sortimentsbreiten-Champion am FuÙe der Schwäbischen Alb

KERN & SOHN GmbH
Waagen, Prüfgewichte,
Mikroskope, DAkkS-Kalibrierlabor
Ziegelei 1
72336 Balingen
Deutschland
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH z-co-de-kp-2021

Entdecken Sie die große Welt der Mikroskope, Kameras und Refraktometer von KERN online: kern-sohn.com

Folgen Sie uns auch auf unseren
Social Media Kanälen

