

ABBE-REFRAKTOMETER – TYP: TISCHGERÄT

PROFESSIONAL
MEASURING



2018

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



Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 100W-Hochdruckdampfampe 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



Netzadapter
230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.



Dunkelfeldkondensator/Einheit
Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung



Netzteil
Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.



Polarisationseinheit
Zur Polarisierung des Lichtes



Infinity-System
Unendlich korrigiertes optisches System



Paketversand per Kurierdienst
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.



Zoomfunktion
bei Stereomikroskopen

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 über 170 Jahren für hoch präzise Wäge- und Messtechnik. Dieser Anspruch ist die Triebfeder für die Entwicklung unseres Mikroskope und Refraktometer Programms.

In enger Zusammenarbeit mit Ihnen und unseren Produktionspartnern, haben wir innerhalb von 3 Jahren eine komplette Produktpalette an qualitativ hochwertigen Mikroskopen und Refraktometern entwickelt.

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 2018: die KERN Kamera-Software – Sie werden begeistert sein, wie benutzerfreundlich und intuitiv sie ist
- 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 2018er Produktpalette von einer gesteigerten 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


 **Bestell-Hotline**
+49 [0] 7433 9933-0

 **Service-Hotline**
+49 [0] 7433 9933-199


 **Online-Shop**
www.kern-sohn.com

Zuverlässig

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

 **Bestell-E-Mail**
info@kern-sohn.com

 **Bestell-Fax**
+49 [0] 7433 9933-146

 **Beratung durch Spezialisten**
von Montag bis Freitag
von 8:00 – 17:00 Uhr

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

 **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 Prüfgewichte- und Waagen-Suchmaschine



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



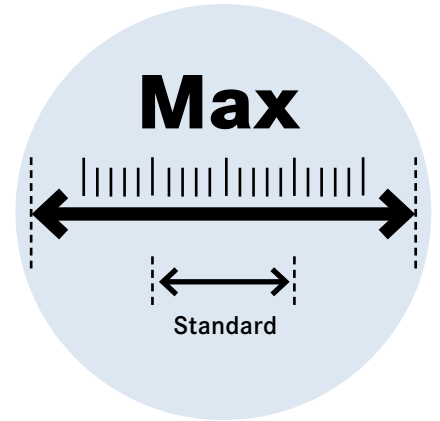
Anwendungsbereich: Industrie/Pharmazie/Labor

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
 - Ölindustrie/Raffinerien
 - 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,- ↓

↓ Preissenkung



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: 2,5 ml	25,-
ORA-A3001	Kontaktflüssigkeit – Diiodmethan „Pro“ (Brechungsindex: 1,79 nD) Inhalt: 2 ml	35,- ↓

↓ Preissenkung



Transport- und Aufbewahrungskoffer
ORA-A1102



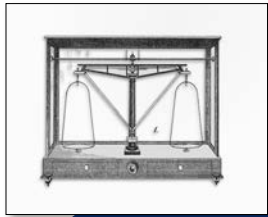
Kalibrierblock
ORA-A2267

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

Tradition und Innovation – über 170 Jahre KERN

Unabhängig und eigentümergeführt steht KERN bereits in der 8. Generation für Qualität und Zuverlässigkeit im Dienste des Kunden.



1844

Firmengründung –
Produziert werden
Präzisionswaagen



1863

Ein stolzer Gottlieb Kern
mit seinem Werkstatt-
personal



1880

Apothekerwaage mit
Aesculapsäule



1923

Inflation – KERN zahlt
die Löhne mit selbst-
gedrucktem Geld



1980

Die elektronische Waage
verdrängt die Mechanik



1994

Akkreditiertes DKD-Labor
(ISO 17025)



2000

Neues Betriebsgelände
in Balingen



2002

Zertifizierung des beste-
henden QM-Systems nach
DIN EN ISO 9001:2000



2007

Zulassung zur Herstellung
medizinischer Produkte
(DIN EN 13485 und
93/42/EWG)



2008

Berechtigung zur
Herstellerersteichung
(2009/23/EG)



2009

Berechtigung zu Her-
stellung und Vertrieb von
Körpergrößenmessern
(DIN EN 13485
und 93/42/EWG)



2012

Eichstelle für nicht-
selbsttätige Waagen
und Prüfgewichte.

Neues Kundenportal
www.kern-sohn.com
geht online



2014

Erweiterung des Produkt-
programms um optische
Instrumente (Mikroskope
und Refraktometer)



2015

Einweihung Ziegelei 2.0
mit computergesteuertem
Hochregallager



2017

Mit KERN in die digitale
Zukunft: Erweiterung
der Industrie 4.0 fähigen
Modellserien sowie damit
verbundene Dienst-
leistungen

KERN & SOHN GmbH Mikroskope und Refraktometer

Ziegelei 1
72336 Balingen
Deutschland

Tel. +49 [0] 7433 9933-0
Fax +49 [0] 7433 9933-146

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

