

METALLURGISCHE MIKROSKOPE

PROFESSIONAL
MEASURING



2020

KERN Piktogramme



360° rotierbarer Mikroskopkopf



Monokulares Mikroskop
Für den Einblick mit einem Auge



Binokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen



Trinokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera



Abbe-Kondensator
Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung



Halogen-Beleuchtung
Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild



LED-Beleuchtung
Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle



Beleuchtungsart Auflicht
Für intransparente Proben



Beleuchtungsart Durchlicht
Für transparente Proben



Fluoreszenzbeleuchtung
Für Stereomikroskope



Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 100W-Hochdruckdampfampe und Filter



Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter



Phasenkontrasteinheit
Für stärkere Kontraste



Dunkelfeldkondensator/Einheit
Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung



Polarisationseinheit
Zur Polarisierung des Lichtes



Infinity-System
Unendlich korrigiertes optisches System



Zoomfunktion
bei Stereomikroskopen



Paralleles optisches System
Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten



Längenmessung
Im Okular eingearbeitete Skala



SD-Karte
Zur Datenspeicherung



USB 2.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC



USB 3.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC



Datenschnittstelle WLAN
Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigegerät



HDMI Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät



PC Software
Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.



Automatische Temperaturkompensation
Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C



Staub- und Spritzwasserschutz IPxx
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben



Batterie-Betrieb
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.



Batterie-Betrieb wiederaufladbar
Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.



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



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



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

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 \times Okular)
W.D.	Arbeitsabstand
WF	Weitfeld (Sehfeldzahl bis \varnothing 22 mm bei 10 \times 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 2020: 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 2020er 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 9933-146



Online-Shop

www.kern-sohn.com



Beratung durch Spezialisten

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

2 Metallurgische Mikroskope





Beleuchtungseinheit mit Filterrad



Objektstisch und Objektive

LAB LINE MET

Das Metallurgische Auflichtmikroskop für Werkstoff- und Oberflächenprüfungen sowie die Qualitätssicherung in der Industrie

Merkmale

- Das KERN OKM ist ein hervorragendes metallurgisches Auflichtmikroskop z. B. für die Oberflächen-Qualitätsprüfung von Rohmaterialien und Fertigerzeugnissen in der Industrie
- Die starke und stufenlos dimmbare 30W-Halogenauflichtbeleuchtung (Philips) sorgt für ausgezeichnete und kontraststarke Bilder
- Die Beleuchtungseinheit mit einem integrierten 5-fach Filterrad für blau, grün, gelb, grau und leer ermöglicht ein schnelles Wechseln der Farbfilter für unterschiedliche Kontrastansichten
- Ein großer mechanischer Objektstisch für Auflichtanwendungen ist als Standard konfiguriert. Der beidseitige Grob- und Feintrieb gewährleistet eine optimale Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe
- Eine einfache Polarisierungseinheit (Analysator und Polarisator) ist im Lieferumfang enthalten
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven ist ebenfalls verfügbar
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Metallurgie, Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung

Anwendungen/Proben

- Intransparente und dicke Präparate, Werkstücke (Oberflächen, Bruchkanten, Beschichtungen)

Technische Daten

- Infinity Optik
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 440×200×460 mm
- Nettogewicht Grundausstattung ca. 8 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
KERN						
OKM 172*	Binokular	HWF 10×/ø 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/ LWD 20×/ LWD40×	30W-Halogen (Auflicht)	1790,-
OKM 173	Trinokular	HWF 10×/ø 18 mm	Infinity Plan		30W-Halogen (Auflicht)	1890,-

*NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OKM 172	OKM 173		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	OBB-A1403	45,-
	HWF 10×/∅ 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	✓	✓	OBB-A1349	60,-
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○	OBB-A1355	55,-
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○	OBB-A1353	75,-
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	OBB-A1354	45,-
Infinity Planachromatische Objektive (ohne Deckglas)	5×/0,11 W.D. 12,10 mm	✓	✓	OBB-A1268	105,-
	10×/0,25 W.D. 4,75 mm	✓	✓	OBB-A1244	195,-
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,14 mm	○	○	OBB-A1251	265,-
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,45 mm	○	○	OBB-A1258	290,-
Infinity Planachromatische Objektive (ohne Deckglas) für großen Arbeits- abstand	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	✓	OBB-A1252	290,-
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	✓	✓	OBB-A1259	405,-
	50×/0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	○	○	OBB-A1266	450,-
	80×/0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	○	OBB-A1271	500,-
Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 - 75 mm • Dioptrienausgleich einseitig 	✓	○	OBB-A1130	
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 - 75 mm • Strahlengang-Verteilung 80:20 • Dioptrienausgleich einseitig 	○	✓	OBB-A1346	
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 200×140 mm • Weg 76×52 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb 	✓	✓		
Beleuchtung	30W-Halogen Ersatzbirne (Auflicht)	✓	✓	OBB-A1372	35,-
Auflichteinheit	5-Filter-Einheit (Blau, Grün, Gelb, Grau, Leer)	✓	✓		
	Polarisationseinheit (inkl. Analysator- und Polarisatorschieber)	✓	✓		
C-Mount	1×		○	OBB-A1514	100,-
	0,5× (justierbarer Fokus)		○	OBB-A1515	160,-

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



Tisch OKN



Tisch OKO



Beleuchtungseinheit

PROFESSIONAL LINE MET

Das vollausgestattete Auf- und Durchlichtmikroskop für vielfältige Anwendungen in der Metallurgie

Merkmale

- Bei der KERN OKN- und OKO-Serie handelt es sich um professionelle und vielseitig ausgestattete metallurgische Mikroskope, in der die Prüfung von Metallen und für Oberflächenanalysen angewendet werden
- Zwei Auflichtbeleuchtungen sind als Standardausführung wählbar: Eine 50W-Halogenauflichtbeleuchtung oder eine Premiumbeleuchtung mit überzeugendem 100W-Auflicht für eine leistungsstarke Performance
- Bei der Durchlichtvariante (KERN OKO-Serie) steht Ihnen ein zentrierbarer und höhenverstellbarer 1,25-Abbe-Kondensor sowie eine Leuchtfeldblende für die volle professionelle Köhler-Beleuchtung zur Verfügung
- Die Durchlichtvariante KERN OKO ist serienmäßig mit einem offenen, mechanischen Kreuztisch ausgestattet. Die Auflichtvariante KERN OKN hingegen, verfügt serienmäßig über einen geschlossenen mechanischen Kreuztisch
- Eine einfache Polarisierungseinheit (Analysator und Polarisator) ist im Lieferumfang enthalten
- Eine große Auswahl an Zubehörartikeln, wie z. B. ein Butterfly-Tubus, Okulare und weitere Objektive für größeren Arbeitsabstand steht zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Metallurgie, Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung

Anwendungen/Proben

- Intransparente und dicke Präparate, Werkstücke (Oberflächen, Bruchkanten, Beschichtungen)

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 550×200×460 mm
- Nettogewicht Grundausstattung ca. 14,5 kg

STANDARD



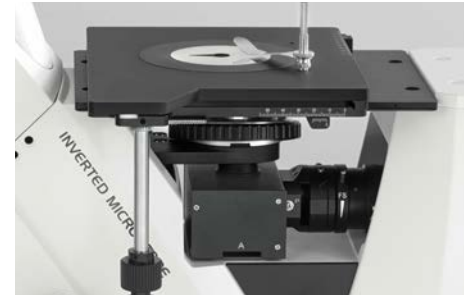
Modell	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OKN 175*	Trinokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/LWD20×/LWD40×	50W-Halogen (Auflicht)	2230,-
OKO 176*	Trinokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/LWD20×/LWD40×/100×	50W-Halogen (Auflicht) + 20W (Durchlicht)	2770,-
OKN 177	Trinokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/LWD20×/LWD40×	100W-Halogen (Auflicht)	2450,-
OKO 178	Trinokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/LWD20×/LWD40×/100×	100W-Halogen (Auflicht) + 20W (Durchlicht)	2990,-

*NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OKN 175	OKO 176	OKN 177	OKO 178		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347	40,-
	WF 10×/∅ 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1350	90,-
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○	○	○	OBB-A1355	55,-
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○	○	○	OBB-A1353	75,-
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	○	OBB-A1354	45,-
Infinity Plan-Objektive (ohne Deckglas)	5×/0,11 W.D. 6,73 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1268	105,-
	10×/0,25 W.D. 4,19 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1244	195,-
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,14 mm	○	○	○	○	OBB-A1251	265,-
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,45 mm	○	○	○	○	OBB-A1258	290,-
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,12 mm		✓		✓	OBB-A1241	315,-
Infinity Plan-Objektive (ohne Deckglas) für großen Arbeits- abstand	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1252	290,-
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1259	405,-
	50×/0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	○	○	○	○	OBB-A1266	450,-
	80×/0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	OBB-A1271	500,-
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 - 75mm • Strahlengang-Verteilung 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig 	✓	✓	✓	✓		
	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 - 75 mm • Strahlengang-Verteilung 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig 	○	○	○	○	OBB-A1382	520,-
Objekttisch mechanisch für Auflicht	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 200×140 mm • Weg 78×55 mm • Höhen-Schnellverstellungseinheit • Tischhöhenverstellung: max. 50 mm 	✓		✓			
Objekttisch mechanisch für Durchlicht	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 175×145 mm • Weg 78×55 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb 		✓		✓		
Tischplatte	Objekt-Tischplatte	✓	✓	✓	✓		
Glasplatte	Glasplatte		○		○	OBB-A1378	50,-
Auflichteinheit	Polarisationseinheit (inkl. Analysator-, Polarisator und Blaufilterschieber)	✓	✓	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)		✓		✓	OBB-A1380	100,-
Beleuchtung	20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)		✓		✓	OBB-A1370	25,-
	50W-Halogen Ersatzbirne (Auflicht)	✓	✓			OBB-A1207	19,-
	100W-Halogen Ersatzbirne (Auflicht)			✓	✓	OBB-A1377	35,-
Polarisator	für Durchlichtbeleuchtung		✓		✓	OBB-A1470	135,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau		✓		✓		
	Grün		○		○	OBB-A1188	19,-
	Gelb		○		○	OBB-A1165	19,-
	Grau		○		○	OBB-A1183	19,-
C-Mount	1×	○	○	○	○	OBB-A1140	100,-
	0,57× (justierbarer Fokus)	○	○	○	○	OBB-A1136	160,-

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



Objektstisch und Beleuchtungseinheit



Analysator/Polarisator

LAB LINE MET

Das inverse Metallurgische für professionelle Anwendungen

Merkmale

- Die OLM-Serie gehört zu der inversen Mikroskopreihe und zeichnet sich durch ihr ergonomisches, robustes und extra standfestes Design aus. Diese Serie ist, mit ihrem sehr großen Arbeitsabstand, beispielsweise für die Oberflächen-Qualitätsprüfung von Rohmaterialien und Fertigerzeugnissen der Industrie besonders geeignet
- Eine starke und stufenlos regelbare 50W-Halogen-Auflichtbeleuchtung sorgt für eine optimale Ausleuchtung der zu prüfenden Werkstoffe
- Die OLM-Serie ist serienmäßig mit einem trinokularen Tubus ausgestattet
- Eine einfache Polarisationsseinheit (Analysator und Polarisator) ist im Lieferumfang enthalten
- Ein großer mechanischer Objektstisch ist als Standardausführung im Lieferumfang enthalten. Der beidseitige Grob- und Feintrieb gewährleistet eine optimale und schnelle Einstellung und Fokussierung
- Weitere Optionen wie z. B. eine große Auswahl an Objektiven können als Zubehör integriert werden
- Eine Staubschutzhaube sowie eine Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Metallurgie, Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung

Anwendungen/Proben

- Intransparente und dicke Präparate, Werkstücke (Oberflächen, Bruchkanten, Beschichtungen)

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedtopf 30° geneigt
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtmaße B×T×H 271×379×747 mm
- Nettogewicht ca. 12,5 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
KERN						
OLM 171	Trinokular	HWF 10×/ø 22 mm	Infinity Plan	LWD5×/LWD10×/ LWD20×/LWD50×	50W-Halogen (Auflicht)	3 190,-

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OLM 171		
Okulare (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (justierbar)	✓	OBB-A1491	90,-
	HWF 10×/∅ 22 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	✓	OBB-A1523	140,-
Infinity Planachromatische Objektive für großen Arbeits- abstand	5×/0,13 W.D. 24,23 mm	✓	OBB-A1525	125,-
	10×/0,25 W.D. 18,48 mm	✓	OBB-A1526	185,-
	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	OBB-A1527	245,-
	50×/0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	✓	OBB-A1528	320,-
	80×/0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	OBB-A1530	480,-
	100×/0,90 (trocken) W.D. 1,0 mm	○	OBB-A1531	720,-
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • 30° geneigt • Pupillenabstand 48-76 mm • Strahlengang-Verteilung: 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig 	✓		
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 210×180 mm • Weg 50×50 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb 	✓		
Beleuchtung	50W-Halogen Ersatzbirne (Auflicht)	✓	OBB-A1207	19,-
Auflichteinheit	Polarisationseinheit (inkl. Analysator, Polarisator und Farbfilterschieber)	✓		
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	OBB-A1510	19,-
	Grün	○	OBB-A1511	19,-
	Gelb	○	OBB-A1512	19,-
	Grau	○	OBB-A1513	19,-
C-Mount	0,5×	○	OBB-A1515	185,-
	1×	○	OBB-A1514	120,-

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

KERN & SOHN GmbH
Waagen, Prüfgewichte,
Mikroskope, DAkKS-Kalibrierlabor
 Ziegelei 1
 72336 Balingen
 Deutschland

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

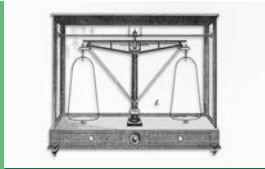
info@kern-sohn.com
 www.kern-sohn.com

Printed in Germany
 by KERN & SOHN GmbH
 z-co-de-tp-20201



1769

Ur-Ahn Johann Jakob Sauter baut die Hahn'sche Neigungswaage aus Eisen, ein wägetechnischer Grundstein für die süddeutsche Waagenindustrie



1844

Firmengründung – Produziert werden Präzisionswaagen



1863

Ein stolzer Gottlieb Kern mit seinem Werkstattpersonal



1880

Apothekerswaage mit Aesculapsäule



1923

Inflation – KERN zahlt die Löhne mit selbstgedrucktem Geld



1980

Die elektronische Waage verdrängt die Mechanik



1994

Akkreditiertes DKD-Labor (ISO 17025)



2000

Neues Betriebsgelände in Balingen



2002

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



2007

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



2008

Berechtigung zur Herstellererzeichnung (2009/23/EG)



2009

Berechtigung zu Herstellung und Vertrieb von Körpergrößemessern (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 Produktprogramms 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 Modellsreien sowie damit verbundenen Dienstleistungen



2019

Großes Jubiläumsjahr! 25 Jahre akkreditiertes DKD-Kalibrierlabor 175 Jahre KERN & SOHN 250 Jahre Waagenbau in der Inhaberfamilie Sauter



2020

Bau Ziegelei 3.0, Erweiterungsbau Verwaltung