

PROFESSIONAL MEASURING



# STEREOMIKROSKOPE

# 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-Hochdruckdampflampe 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



**Auto-Fokus**  
Zur automatischen Schärfegradregulierung



**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 vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013



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



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



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



**Integriertes 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× 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](http://www.kern-sohn.com)



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



**Bestell-E-Mail**  
[info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)



**[www.kern-sohn.com](http://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



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



**Online-Shop**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Seitenansicht

**EDUCATIONAL LINE**

Stereomikroskop in robuster, ergonomischer Ausführung – ideal für Werkstätten, Schulen und Ausbildung

**Merkmale**

- Das KERN OSE OSE-42 ist durch seinen integrierten Griff sowie seinen standfesten mechanischen Ständer speziell für Schulen und Werkstätten entwickelt worden
- Die im Standard enthaltene LED-Auf- und Durchlichtbeleuchtung kann wahlweise für die optimale Ausleuchtung Ihrer Probe hinzugeschaltet werden. Auch ein mobiler Einsatz ist durch das integrierte Batterie-fach kein Problem
- Trotz des niedrigen Preises verfügt es über sehr gute optische Eigenschaften, welche scharfe Bilder über ein großes Sehfeld ermöglichen
- Ein Wechselobjektiv mit vordefinierten Vergrößerungen steht Ihnen für ein schnelles und effizientes Arbeiten zur Verfügung
- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigung zu schützen
- Ein besonderes Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie stellt die stabile und präzise einstellbare Mechanik des Mikroskopständers dar, der darüber hinaus durch seine Funktionalität und sein ergonomisches Design besticht
- Eine große Auswahl an Okularen sowie diverse zusätzliche externe Beleuchtungseinheiten stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung

**Anwendungsgebiet**

- Ausbildung, In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle

**Anwendungen/Proben**

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

**Technische Daten**

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Augenabstand 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 200×180×300 mm
- Nettogewicht ca. 2 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv	Ständer	Beleuchtung	
<b>KERN</b>							
<b>OSE 421</b>	Binokular	WF 10×/ϕ 20 mm	ϕ 20	2×/4×	mechanisch	1W-LED (Auflicht); 1W-LED (Durchlicht)	<b>310,-</b>

# Stereomikroskop KERN OSE-42

Okular	Eigenschaften – Objektive		
	Vergößerung	2×	4×
WF 5×	Gesamtvergrößerung	10×	20×
	Sehfeld mm	∅ 10	∅ 5
WF 10×	Gesamtvergrößerung	20×	40×
	Sehfeld mm	∅ 10	∅ 5
WF 15×	Gesamtvergrößerung	30×	60×
	Sehfeld mm	∅ 7,5	∅ 3,7
WF 20×	Gesamtvergrößerung	40×	80×
	Sehfeld mm	∅ 6,5	∅ 3,2
<b>Arbeitsabstand</b>		57 mm	57 mm

04

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
	OSE 421			
Okulare (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4101	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm	✓ ✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4104	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	OZB-A4151	50,-
<b>Ständer</b>	mechanisch, mit 1W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓		
<b>Ständereinsatz</b>	Milchglas/∅ 59,5 mm	✓	OZB-A4815	25,-
	schwarz-weiß/∅ 59,5 mm	✓	OZB-A4816	25,-
<b>Externe Beleuchtung</b>	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>			

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



Ständereinsatz schwarz



Ständereinsatz weiß

**EDUCATIONAL LINE**

Das Praktische und Robuste für Schule, Ausbildungsstätte, Werkstatt und Labor

**Merkmale**

- Das KERN OSF-4G ist durch seinen integrierten Griff sowie seinen standfesten mechanischen Ständer speziell für Schulen und Werkstätten entwickelt worden
- Die im Standard enthaltene LED-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine stufenlos dimmbare und optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bietet es durch die ergonomische gestaltete Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse
- Ein Wechselobjektiv mit drei vordefinierten Vergrößerungen steht Ihnen für ein schnelles und effektives Arbeiten zur Verfügung
- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigungen zu schützen
- Die ergonomische Form und die stabile und äußerst präzise einstellbare Mechanik bieten hohe Funktionalität und ermöglichen schnelles und effizientes Arbeiten mit nur wenigen Handgriffen
- Eine große Auswahl an Okularen sowie diverse zusätzliche externe Beleuchtungseinheiten stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

**Anwendungsgebiet**

- Ausbildung, In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle

**Anwendungen/Proben**

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

**Technische Daten**

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Augenabstand 55 - 75 mm
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 230×180×275 mm
- Nettogewicht ca. 2,5 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv	Ständer	Beleuchtung	
<b>KERN</b>							
<b>OSF 438</b>	Binokular	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/3×	mechanisch	1W-LED (Auflicht); 0,35W-LED (Durchlicht)	<b>410,-</b>
<b>OSF 439</b>	Binokular	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/4×	mechanisch	1W-LED (Auflicht); 0,35W-LED (Durchlicht)	<b>410,-</b>

# Stereomikroskop KERN OSF-4G

Okular	Eigenschaften – Objektive				
	Vergrößerung	1×	2×	3×	4×
WF 5×	Gesamtvergrößerung	5×	10×	15×	20×
	Sehfeld mm	∅ 20	∅ 10	∅ 6,7	∅ 5
WF 10×	Gesamtvergrößerung	10×	20×	30×	40×
	Sehfeld mm	∅ 20	∅ 10	∅ 6,7	∅ 5
WF 15×	Gesamtvergrößerung	15×	30×	45×	60×
	Sehfeld mm	∅ 15	∅ 7,5	∅ 5	∅ 3,7
WF 20×	Gesamtvergrößerung	20×	40×	60×	80×
	Sehfeld mm	∅ 10	∅ 6,5	∅ 4,3	∅ 3,2
<b>Arbeitsabstand</b>		57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

04

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OSF 438	OSF 439			
Okulare (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4101	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm	✓ ✓	✓ ✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4104	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A4151	50,-
<b>Ständer</b>	mechanisch, inkl. Haltegriff, mit LED-Beleuchtung (0,35W-Durchlicht + 1W-Auflicht)	✓	✓		
<b>Ständereinsatz</b>	Milchglas/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4815	25,-
	schwarz-weiß/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4816	25,-
<b>Externe Beleuchtung</b>	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



**LAB LINE**

Das günstige und flexible Stereo-Zoom-Mikroskop für Labore, Prüfstellen und Qualitätskontrollen

**Merkmale**

- Die KERN OZL-44 Serie gehört zu den Stereo-Zoom-Mikroskopen, die durch ihre einfache Handhabung, ihre Flexibilität sowie ihre Standfestigkeit und den günstigen Preis überzeugen
- Die im Standard enthaltene LED-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Neben den guten optischen Eigenschaften bieten diese Modelle durch ihre große Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse – optimal für Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze, z. B. in der Elektronikindustrie
- Das Zoom-Objektiv ermöglicht Ihnen eine stufenlose Vergrößerung von 7,5× – 36×
- Die OZL-44-Serie ist als binokulare Ausführung erhältlich. Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigung zu schützen
- Der Säulenständer bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität und die Freiheit den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Bausysteme, wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren
- Eine große Auswahl an Okularen, externen Beleuchtungseinheiten sowie Vorsatzobjektive stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

**Anwendungsgebiet**

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle

**Anwendungen/Proben**

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck, Zoom mit variabler Vergrößerung (Tiefe, Dicke) z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

**Technische Daten**

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 4,8:1
- Augenabstand 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 330×235×380 mm
- Nettogewicht ca. 5 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
<b>KERN</b>							
<b>OZL 445</b>	Binokular	WF 10×/ø 20 mm	ø 26,7 – 5,6	0,75× – 3,6×	Säule	1W-LED (Auflicht); 0,35W-LED (Durchlicht)	<b>550,-</b>



OZL 445		Eigenschaften - Objektive				
Okular	Vergrößerung	Standard 1,0×	Vorsatzobjektive			
			0,5×	0,75×	1,5×	2,0×
WF 5×	Gesamtvergrößerung	3,75× - 18×	1,875× - 9×	2,81× - 13,5×	5,625× - 27×	7,5× - 36×
	Sehfeld mm	∅ 26 - 6	∅ 60 - 13	∅ 32 - 7	∅ 16 - 4	∅ 12,5 - 3
WF 10×	Gesamtvergrößerung	7,5× - 36×	3,75× - 18×	5,625× - 27×	11,25× - 54×	15× - 72×
	Sehfeld mm	∅ 26,7 - 5,6	∅ 53,3 - 11,1	∅ 35,5 - 7,4	∅ 17,8 - 3,7	∅ 13,3 - 2,8
WF 15×	Gesamtvergrößerung	11,25× - 54×	5,625× - 27×	8,44× - 40,5×	16,875× - 81×	22,5× - 108×
	Sehfeld mm	∅ 19 - 4,5	∅ 43 - 9,5	∅ 24 - 5,5	∅ 12 - 3	∅ 9,5 - 2
WF 20×	Gesamtvergrößerung	15× - 72×	7,5× - 36×	56,25× - 54×	22,5× - 108×	30× - 144×
	Sehfeld mm	∅ 12,5 - 3	∅ 28 - 6	∅ 16 - 3,5	∅ 8 - 2	∅ 6 - 1,5
<b>Arbeitsabstand</b>		86 mm	178 mm	96 mm	42,5 mm	25,5 mm
<b>Maximale Probenhöhe</b>		100 mm	10 mm	60 mm	120 mm	135 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
	OZL 445			
Okulare (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4101	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm	✓ ✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4104	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	OZB-A4151	50,-
Vorsatzobjektive	0,5×	○	OZB-A4201	85,-
	0,75×	○	OZB-A4202	85,-
	1,5×	○	OZB-A4204	85,-
	2,0×	○	OZB-A4205	90,-
	Lötenschutzlinse	○	OZB-A4251	25,-
Ständer	Säule, mit LED-Beleuchtung (0,35W-Durchlicht + 1W-Auflicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	schwarz-weiß/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>			

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



OZL 464  
Mit Standardständer



OZL 465  
Mit Ringbeleuchtung



OZL 467  
Mit Griff

**LAB LINE**

Der flexible und günstige Allrounder mit Zoomfunktion für Schulen, Ausbildungswerkstätten, Prüfstellen und Labore

**Merkmale**

- Die OZL-46-Serie gehört zu den Stereo-Zoom-Mikroskopen, die durch ihre Qualität, ihre einfache Handhabung, ihre Flexibilität sowie ihre Standfestigkeit und den günstigen Preis überzeugen
- Die im Standard enthaltene LED-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Ein Highlight des KERN OZL 465/OZL 466 ist die starke und stufenlos dimmbare integrierte LED-Ringbeleuchtung im Objektivgehäuse, die für eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung sorgt. Zusätzlich ist eine LED-Durchlichteinheit enthalten
- Neben den guten optischen Eigenschaften bieten diese Modelle durch ihre große Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse – optimal für Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze, z. B. in der Elektronikindustrie
- Das Zoom-Objektiv ermöglicht Ihnen eine stufenlose Vergrößerung von 7×–45×

- Die KERN OZL-46 Serie ist als binokulare oder trinokulare Ausführung erhältlich
- Der Säulenständer bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität und die Freiheit den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Bausysteme, wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren
- Das KERN OZL 467/OZL 468 ist durch seinen integrierten Griff sowie seinen standfesten mechanischen Ständer speziell für Schulen und Werkstätten entwickelt worden
- Eine große Auswahl an Okularen, externen Beleuchtungseinheiten sowie Vorsatzobjektive stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- 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**

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle

**Anwendungen/Proben**

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck, Zoom mit variabler Vergrößerung (Tiefe, Dicke) z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

**Technische Daten**

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 6,4:1
- Strahlengang-Verteilung OZL 464/466/468: 100:0
- Augenabstand 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtmaße B×T×H 300×240×420 mm
- Nettogewicht ca. 4 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
<b>KERN</b>							
<b>OZL 463</b>	Binokular	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Säule	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)	<b>600,-</b>
<b>OZL 464</b>	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Säule	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)	<b>670,-</b>
<b>OZL 465</b>	Binokular	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Säule	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)	<b>640,-</b>
<b>OZL 466</b>	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Säule	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)	<b>690,-</b>
<b>OZL 467</b>	Binokular	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	mechanisch	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)	<b>600,-</b>
<b>OZL 468</b>	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	mechanisch	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)	<b>660,-</b>

Okular	Eigenschaften - Objektive					
	Vergrößerung	Standard 1,0×	Vorsatzobjektive			
			0,5×	0,75×	1,5×	2,0×
HSWF 10×	Gesamtvergrößerung	7× - 45×	3,5× - 22,5×	5,3× - 33,8×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Sehfeld mm	∅ 28,6 - 4,4	∅ 57,1 - 8,9	∅ 38,1 - 5,9	∅ 19 - 3	∅ 14,3 - 2,2
HWF 15×	Gesamtvergrößerung	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,9× - 50,6×	15,5× - 101,3×	21× - 135×
	Sehfeld mm	∅ 21,4 - 3,3	∅ 42,9 - 6,7	∅ 28,5 - 4,4	∅ 14,3 - 2,2	∅ 10,7 - 1,7
HSWF 20×	Gesamtvergrößerung	14× - 90×	7× - 45×	10,5× - 67,5×	21× - 135×	28× - 180×
	Sehfeld mm	∅ 14,3 - 2,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 19,1 - 2,9	∅ 9,5 - 1,5	∅ 7,1 - 1,1
HWF 25×	Gesamtvergrößerung	17,5× - 112,5×	8,8× - 56,3×	13,1× - 91,9×	26,3× - 168,8×	35× - 225×
	Sehfeld mm	∅ 12,9 - 2,0	∅ 25,7 - 4,0	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1,0
<b>Arbeitsabstand</b>		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
<b>Maximale Probenhöhe</b>		140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm

Modellausstattung	Modell KERN						Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OZL 463	OZL 464	OZL 465	OZL 466	OZL 467	OZL 468			
Okulare (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OZB-A4631	45,-
	HSWF 15×/∅ 15 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4632	55,-
	HWF 20×/∅ 10 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4633	55,-
	HSWF 25×/∅ 9 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4634	60,-
Vorsatzobjektive	0,5×	○	○			○	○	OZB-A4641	90,-
	0,75×	○	○			○	○	OZB-A4644	90,-
	1,5×	○	○			○	○	OZB-A4642	90,-
	2,0×	○	○			○	○	OZB-A4643	90,-
	Lötschutzlinse	○	○			○	○	OZB-A4645	40,-
C-Mount	1× (justierbarer Fokus)		✓		✓		✓	OZB-A4809	55,-
	0,3× (justierbarer Fokus)		○		○		○	OZB-A4810	95,-
	0,5× (justierbarer Fokus)		○		○		○	OZB-A4811	105,-
Okular-Kameraadapter	1,0×; für die Montage einer Okularkamera am Trinokular-Anschluss des Mikroskops		○		○		○	OZB-A4863	40,-
Ständer	Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓	✓						
	Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Durchlicht)			✓	✓				
	mechanisch, inkl. Haltegriff, mit 3W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)					✓	✓		
Ringbeleuchtung	Als Auflicht im Mikroskopkopf integriert			✓	✓				
Ständereinsatz	Milchglas/∅ 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4670	25,-
	schwarz-weiß/∅ 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4806	25,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>								

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



OZL 473

## LAB LINE

Der flexible und günstige Allrounder mit flexiblem Auflicht für Ausbildungswerkstätten, Prüfstellen und Labore

## Merkmale

- Das KERN OZL-47 gehört zu den Stereo-Zoom-Mikroskopen, die durch ihre Qualität, ihre einfache Handhabung, ihre Flexibilität sowie ihre Standfestigkeit und den günstigen Preis überzeugen
- Ein Highlight ist die starke und stufenlos dimmbare integrierte LED-Doppel-Schwannenhalsbeleuchtung (Auflicht), die für eine individuell und schnell verstellbare Ausleuchtung sorgt.
- Neben den guten optischen Eigenschaften bietet dieses Modell durch seine große Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse – optimal für Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze, z. B. in der Elektronikindustrie
- Das Zoom-Objektiv ermöglicht Ihnen eine stufenlose Vergrößerung von 7×–45×
- Der Säulenständer bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität und die Freiheit den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Bausysteme, wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren
- Eine große Auswahl an Okularen, externen Beleuchtungseinheiten sowie Vorsatzobjektive stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- 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

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle

## Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck, Zoom mit variabler Vergrößerung (Tiefe, Dicke) z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

## Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 6,4:1
- Strahlengang-Verteilung OZL 474: 100:0
- Augenabstand 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 300×240×420 mm
- Nettogewicht ca. 4 kg

## STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
<b>OZL 473</b>	Binokular	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Säule	3W-LED (Auflicht)	<b>840,-</b>
<b>OZL 474</b>	Binokular	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Säule	3W-LED (Auflicht)	<b>930,-</b>

Okular	Vergrößerung	Eigenschaften - Objektive					
		Standard 1,0×	Vorsatzobjektive				
			0,5×	0,75×	1,5×	2×	
HSWF 10×	Gesamtvergrößerung	7× - 45×	3,5× - 22,5×	5,3× - 33,8×	10,5× - 67,5×	14× - 90×	
	Sehfeld mm	∅ 28,6 - 4,4	∅ 57,1 - 8,9	∅ 38,1 - 5,9	∅ 19 - 3	∅ 14,3 - 2,2	
HWF 15×	Gesamtvergrößerung	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,9× - 50,6×	15,5× - 101,3×	21× - 135×	
	Sehfeld mm	∅ 21,4 - 3,3	∅ 42,9 - 6,7	∅ 28,5 - 4,4	∅ 14,3 - 2,2	∅ 10,7 - 1,7	
HSWF 20×	Gesamtvergrößerung	14× - 90×	7× - 45×	10,5× - 67,5×	21× - 135×	28× - 180×	
	Sehfeld mm	∅ 14,3 - 2,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 19,1 - 2,9	∅ 9,5 - 1,5	∅ 7,1 - 1,1	
HWF 25×	Gesamtvergrößerung	17,5× - 122,5×	8,8× - 56,3×	13,1× - 91,9×	26,3× - 168,8×	35× - 225×	
	Sehfeld mm	∅ 12,9 - 2	∅ 25,7 - 4	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1	
<b>Arbeitsabstand</b>		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm	
<b>Maximale Probenhöhe</b>		140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm	

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OZL 473	OZL 474			
Okulare (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OZB-A4631	45,-
	HSWF 15×/∅ 15 mm	○○	○○	OZB-A4632	55,-
	HWF 20×/∅ 10 mm	○○	○○	OZB-A4633	55,-
	HSWF 25×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A4634	60,-
Vorsatzobjektive	0,5×	○	○	OZB-A4641	90,-
	0,75×	○	○	OZB-A4644	90,-
	1,5×	○	○	OZB-A4642	90,-
	2,0×	○	○	OZB-A4643	90,-
	Lötschutzlinse	○	○	OZB-A4645	40,-
C-Mount	1× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4809	55,-
	0,3× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4810	95,-
	0,5× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4811	105,-
Okular-Kameraadapter	1,0×; für die Montage einer Okularkamera am Trinokular-Anschluss des Mikroskops	○	○	OZB-A4863	40,-
Ständer	Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Auflicht)	✓	✓		
Ständereinsatz	schwarz-weiß/∅ 95 mm	✓	✓	OZB-A4806	25,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



**LAB LINE**

**Stereo-Zoom-Mikroskop mit oder ohne Halogenbeleuchtung, für Labor, Ausbildungsstätte, Qualitätskontrolle oder Landwirtschaft**

**Merkmale**

- Die KERN OZL-45 Stereo-Zoom-Mikroskop Serie überzeugt durch ihre guten optischen Eigenschaften, einfache Bedienung und höchsten ergonomischen Arbeitskomfort
- Die im Standard enthaltene Halogen-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe.
- Die qualitativ hochwertige Optik in Verbindung mit einer großen Arbeitsfläche bietet höchsten Komfort für Ihre Anwendung
- Das Zoom-Objektiv ermöglicht Ihnen eine stufenlose Vergrößerung von 7,5x-50x
- Die OZL-45-Serie ist als binokulare Version erhältlich
- Der Säulenständer bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität und die Freiheit den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Bausysteme, wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren
- Eine große Auswahl an Okularen, externen Beleuchtungseinheiten sowie Vorsatzobjektive stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

**Anwendungsgebiet**

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle

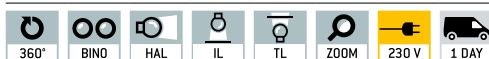
**Anwendungen/Proben**

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck, Zoom mit variabler Vergrößerung (Tiefe, Dicke) z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

**Technische Daten**

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 6,7:1
- Augenabstand 55 - 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 330×270×460 mm
- Nettogewicht ca. 5 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
<b>KERN</b>							
<b>OZL 45 1</b>	Binokular	HSWF 10x/ø 23 mm	ø 33 - 5	0,75x - 5,0x	Säule	10W-Halogen (Auflicht) 10W-Halogen (Durchlicht)	<b>760,-</b>

Okular	Eigenschaften - Objektive				
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive		
		1,0×	0,5×	0,75×	2,0×
HWF 5×	Gesamtvergrößerung	3,75× - 25×	1,875× - 12,5×	2,813× - 18,75×	7,5× - 50×
	Sehfeld mm	∅ 31 - 4,6	∅ 61,3 - 9,2	∅ 41,3 - 6,1	∅ 16 - 2,5
HSWF 10×	Gesamtvergrößerung	7,5× - 50×	3,75× - 25×	5,625× - 37,5×	15× - 100×
	Sehfeld mm	∅ 33 - 5	∅ 65 - 10	∅ 44 - 6,7	∅ 16 - 2,5
HWF 15×	Gesamtvergrößerung	11,25× - 75×	5,625× - 37,5×	8,438× - 56,25×	22,5× - 150×
	Sehfeld mm	∅ 24 - 4,2	∅ 48 - 8,5	∅ 32 - 5,6	∅ 12 - 2
HSWF 20×	Gesamtvergrößerung	15× - 100×	7,5× - 50×	11,25× - 75×	30× - 200×
	Sehfeld mm	∅ 20 - 3,5	∅ 40 - 7	∅ 26,7 - 4,7	∅ 10 - 1,8
HWF 25×	Gesamtvergrößerung	18,75× - 125×	9,375× - 62,5×	14,063× - 93,75×	37,5× - 255×
	Sehfeld mm	∅ 15,8 - 2,4	∅ 31,5 - 4,8	∅ 24,1 - 3,2	∅ 7,9 - 1,2
<b>Arbeitsabstand</b>		113 mm	177 mm	117 mm	35 mm
<b>Maximale Probenhöhe</b>		120 mm	60 mm	90 mm	165 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
	OZL 451			
Okulare (30,0 mm)	HWF 5×/∅ 23,2 mm	○ ○	OZB-A4112	45,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓ ✓	OZB-A4118	45,-
	HWF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4119	45,-
	HSWF 20×/∅ 14,5 mm	○ ○	OZB-A4120	70,-
	HWF 25×/∅ 11,7 mm	○ ○	OZB-A4121	70,-
Vorsatzobjektive	0,5×	○	OZB-A4209	135,-
	0,75×	○	OZB-A4210	135,-
	2,0×	○	OZB-A4206	130,-
Ständer	Säule, mit 12V/10W-Halogenbeleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	schwarz-weiß/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Beleuchtung	10W-Ersatzbirne (Durchlicht + Auflicht)	✓	OZB-A4804	25,-
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 180×155 mm, Weg 75×55 mm, für Auf- und Durchlicht	○	OZB-A4605	260,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>			

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



Stufenlos dimmbare integrierte LED-Ringbeleuchtung im Objektivgehäuse

04

**LAB LINE**

Das praktische und flexible Stereo-Zoom-Mikroskop mit integrierter LED-Ringbeleuchtung und großem Zoom-Bereich

**Merkmale**

- Die KERN OZL-456 Stereo-Zoom-Mikroskop Serie überzeugt durch ihre sehr guten optischen Eigenschaften, einfache Bedienung und ihre integrierte LED-Ringbeleuchtung
- Ein Highlight des OZL-456 ist die starke und stufenlos dimmbare integrierte LED-Ringbeleuchtung im Objektivgehäuse, die für eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung sorgt. Zusätzlich ist eine LED-Durchlichteinheit enthalten
- Durch die eingebaute Qualitätsoptik und die leistungsstarke, integrierte LED-Beleuchtung ist dieses Modell ein besonderes Allroundtalent für alle Einsatzgebiete
- Das Zoom-Objektiv ermöglicht Ihnen eine stufenlose Vergrößerung von 7,5× – 50×
- Die KERN OZL-45R Serie ist als binokulare Version serienmäßig mit 10×-Okularen mit einem Sehfeld von 23 mm Durchmesser ausgestattet
- Der mechanische Ständer bietet Ihnen viel Arbeitsplatz sowie eine genaue Einstellmechanik
- Eine große Auswahl an Okularen sowie Vorsatzobjektiven steht Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

**Anwendungsgebiet**

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle

**Anwendungen/Proben**

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck, Zoom mit variabler Vergrößerung (Tiefe, Dicke) z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

**Technische Daten**

- Optisches System: Greenough-Optik
- Auflichtbeleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 6,7:1
- Augenabstand 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×275×420 mm
- Nettogewicht ca. 4,5 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
<b>KERN</b>							
<b>OZL 456</b>	Binokular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 33 – 5	0,75× – 5,0×	mechanisch	1W-LED (Auflicht); 0,21W-LED (Durchlicht)	<b>870,-</b>



# Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZL-45R

Okular	Eigenschaften – Objektive	
	Vergößerung	Standard 1,0×
HWF 5×	Gesamtvergrößerung	3,75× – 25×
	Sehfeld mm	∅ 31 – 4,6
HSWF 10×	Gesamtvergrößerung	7,5× – 50×
	Sehfeld mm	∅ 33 – 5
HWF 15×	Gesamtvergrößerung	11,25× – 75×
	Sehfeld mm	∅ 24 – 4,2
HSWF 20×	Gesamtvergrößerung	15× – 100×
	Sehfeld mm	∅ 20 – 3,5
HWF 25×	Gesamtvergrößerung	18,75× – 125×
	Sehfeld mm	∅ 15,8 – 2,4
<b>Arbeitsabstand</b>		113 mm
<b>Maximale Probenhöhe</b>		45 mm

04

Modellausstattung	Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OZL 456			
Okulare (30,0 mm)	HWF 5×/∅ 23,2 mm	○ ○	OZB-A4112	45,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓ ✓	OZB-A4118	45,-
	HWF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4119	45,-
	HSWF 20×/∅ 14,5 mm	○ ○	OZB-A4120	70,-
	HWF 25×/∅ 11,7 mm	○ ○	OZB-A4121	70,-
Ständer	mechanisch, mit LED-Beleuchtung (0,2 1W-Durchlicht + 1W-Aufflicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	schwarz-weiß/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 180×155 mm, Weg 75×55 mm, für Auf- und Durchlicht	○	OZB-A4605	260,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>			

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



04

**LAB LINE**

Erstklassige Optik und starke Beleuchtung kombiniert mit hoher Flexibilität

**Merkmale**

- Die KERN OZM-Serie beinhaltet hervorragende Stereo-Zoom-Mikroskope mit überdurchschnittlichen optischen Leistungen
- Die ergonomische Form erlaubt ein müheloses und einfaches Arbeiten über mehrere Stunden
- Die außerordentlich starke und stufenlos dimmbare 3W-LED-Auf- und Durchlichtbeleuchtung sorgt für eine besonders gute und flexible Beleuchtung Ihrer Probe
- Neben dem großen Arbeitsabstand, einem extra großen Sehfeld und seiner brillanten Auflösung liefert das KERN OZM farbtreue und tiefscharfe Bilder mit hohem Kontrast
- Das Zoom-Objektiv ermöglicht Ihnen eine stufenlose Vergrößerung von 7,5×-45×
- Zur Auswahl stehen Ihnen ein binokulares Modell sowie ein trinokulares Modell für den Anschluß einer Kamera zur Dokumentation und für Qualitätsberichte
- Der Säulenständer ist durch seine variable und robuste Einstellmechanik besonders flexibel und ermöglicht so ein ergonomisches Arbeiten
- Eine große Auswahl an Okularen, (Universal-) Ständern, ein Dunkelfeldeinsatz, externen Beleuchtungen sowie Vorsatzobjektive und mehr stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- 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**

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle, Elektronik- und Halbleiterindustrie, Montage und Reparatur

**Anwendungen/Proben**

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck, Zoom mit variabler Vergrößerung (Tiefe, Dicke) z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

**Technische Daten**

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 6,4:1
- Strahlengang-Verteilung OZM 544: 100:0
- Augenabstand 52 - 76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 330×285×440 mm
- Nettogewicht ca. 4,5 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
<b>KERN</b>							
<b>OZM 542</b>	Binokular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 32,8 - 5,1	0,7× - 4,5×	Säule	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)	<b>1390,-</b>
<b>OZM 544</b>	Trinokular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 32,8 - 5,1	0,7× - 4,5×	Säule	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)	<b>1730,-</b>

# Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZM-5

Okular	Eigenschaften - Objektive					
	Vergrößerung	Standard 1,0×	Vorsatzobjektive			
			0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Gesamtvergrößerung	7× - 45×	3,5× - 22,5×	4,9× - 31,5×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Sehfeld mm	∅ 32,8 - 5,1	∅ 65,7 - 10,2	∅ 46,9 - 7,3	∅ 21,9 - 3,4	∅ 16,4 - 2,6
SWF 15×	Gesamtvergrößerung	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,4× - 47,2×	15,8× - 101,3×	21× - 135×
	Sehfeld mm	∅ 24,3 - 3,8	∅ 48,6 - 7,6	∅ 34,7 - 5,4	∅ 16,2 - 2,5	∅ 12,1 - 1,9
SWF 20×	Gesamtvergrößerung	14× - 90×	7× - 45×	9,8× - 63×	21× - 135×	28× - 180×
	Sehfeld mm	∅ 20 - 3,1	∅ 40 - 6,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 13,3 - 2,1	∅ 10 - 1,6
SWF 30×	Gesamtvergrößerung	21× - 135×	10,5× - 67,5×	14,7× - 94,5×	31,5× - 202,5×	42× - 270×
	Sehfeld mm	∅ 12,9 - 2	∅ 25,7 - 4	∅ 18,4 - 2,9	∅ 8,6 - 1,6	∅ 6,4 - 1
<b>Arbeitsabstand</b>		110 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm
<b>Maximale Probenhöhe</b>		130 mm	30 mm	65 mm	160 mm	175 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OZM 542	OZM 544			
Okulare (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Achromatische Vorsatzobjektive	0,5×	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	155,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	160,-
	Lötenschutzlinse	○	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0× (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
	für SLR Kameras (Nikon)		○	OZB-A5706	295,-
	für SLR Kameras (Olympus)		○	OZB-A5707	295,-
	für SLR Kameras (Canon)		○	OZB-A5708	295,-
<b>Dunkelfeldeinsatz</b>	Dunkelfeldeinsatz	○	○	OZB-A4601	80,-
<b>Objektklemme</b>	Objektklemme	○	○	OBB-A6205	75,-
<b>Ständer</b>	Säule, ohne Beleuchtung				
	Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓	✓		
	Weitere Ständer finden Sie im Katalog ab Seite 80 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				
<b>Ständereinsatz</b>	Milchglas/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5192	25,-
	schwarz-weiß/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Klarglas/∅ 94,5 mm	○	○	OZB-A5190	25,-
<b>Tisch mechanisch</b> (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 188×160 mm, Weg 76×65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	OZB-A5781	240,-
	Abmessungen B×T 180×175 mm, Weg 100×86 mm, nur für Auflicht	○	○	OZB-A5782	270,-
<b>Externe Beleuchtung</b>	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



## LAB LINE

Professionell und leistungsstark dank des sehr hohen Vergrößerungsbereichs, der starken Beleuchtung und der erstklassigen Optik

### Merkmale

- Das KERN OZP Stereo-Zoom-Mikroskop zeichnet sich durch seinen überdurchschnittlichen Vergrößerungsbereich und seine robuste sowie ergonomische Form aus, welche ein müheloses und einfaches Arbeiten über mehrere Stunden hinweg ermöglicht
- Die KERN OZP-Serie steht Ihnen als starke und stufenlos einstellbare 3W-LED-Auf- und Durchlichtvariante für eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe oder als Variante ohne Beleuchtung zur Verfügung
- Neben dem großen Arbeitsabstand, einem extra großen Sehfeld und einer brillanten Auflösung liefert das KERN OZP farbtreue und tiefenscharfe Bilder
- Der überaus große und stufenlos einstellbare Vergrößerungsbereich von 6- bis 55-facher Vergrößerung ermöglicht Ihnen ein schnelles und effektives Arbeiten
- Zur Auswahl stehen Ihnen ein binokulares Modell sowie ein trinokulares Modell für den Anschluß einer Kamera zur Dokumentation und für Qualitätsberichte
- Der Säulenständer ist durch seine variable und robuste Einstellmechanik besonders flexibel und ermöglicht so ein ergonomisches Arbeiten
- Eine große Auswahl an Okularen, (Universal-) Ständern, externen Beleuchtungen, Vorsatzobjektiven sowie ein Dunkelfeldeinsatz und vieles mehr stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- 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

- Zoologie und Botanik, Qualitätskontrolle, Elektronik- und Halbleiterindustrie, Montage und Reparatur

### Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck, Zoom mit variabler Vergrößerung (Tiefe, Dicke) z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

### Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 35° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 9,2:1
- Strahlengang-Verteilung OZP 558: 100:0
- Augenabstand 52 - 76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtmaße B×T×H 330×285×470 mm
- Nettogewicht ca. 4,5 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
<b>KERN</b>							
<b>OZP 556</b>	Binokular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 - 4,2	0,6× - 5,5×	Säule	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)	<b>1530,-</b>
<b>OZP 558</b>	Trinokular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 - 4,2	0,6× - 5,5×	Säule	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)	<b>1880,-</b>

Okular	Eigenschaften - Objektive					
	Vergrößerung	Standard 1,0×	Vorsatzobjektive			
			0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Gesamtvergrößerung	6× - 55×	3× - 27,5×	4,2× - 38,5×	9× - 82,5×	12× - 110×
	Sehfeld mm	∅ 38,3 - 4,2	∅ 76,7 - 8,4	∅ 54,8 - 6	∅ 25,6 - 2,8	∅ 19,2 - 2,1
SWF 15×	Gesamtvergrößerung	9× - 82,5×	4,5× - 41,25×	6,3× - 57,75×	13,5× - 123,75×	18× - 165×
	Sehfeld mm	∅ 28,3 - 3,1	∅ 56,7 - 6,2	∅ 40,5 - 4,4	∅ 18,9 - 2,1	∅ 14,2 - 1,5
SWF 20×	Gesamtvergrößerung	12× - 110×	6× - 55×	8,4× - 77×	18× - 165×	24× - 220×
	Sehfeld mm	∅ 23,3 - 2,5	∅ 46,7 - 5,1	∅ 33,3 - 3,6	∅ 15,6 - 1,7	∅ 11,7 - 1,3
SWF 30×	Gesamtvergrößerung	18× - 165×	9× - 82,5×	12,6× - 115,5×	27× - 247,5×	36× - 330×
	Sehfeld mm	∅ 15 - 1,6	∅ 30 - 3,3	∅ 21,4 - 2,3	∅ 10 - 1,1	∅ 7,5 - 0,8
<b>Arbeitsabstand</b>		108 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm
<b>Maximale Probenhöhe</b>		110 mm	10 mm	45 mm	140 mm	150 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OZP 556	OZP 558			
Okulare (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Achromatische Vorsatzobjektive	0,5×	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	160,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lötenschutzlinse	○	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5703	165,-
	1,0× (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
	für SLR Kameras (Nikon)		○	OZB-A5706	295,-
	für SLR Kameras (Olympus)		○	OZB-A5707	295,-
	für SLR Kameras (Canon)		○	OZB-A5708	295,-
<b>Dunkelfeldeinsatz</b>	Dunkelfeldeinsatz	○	○	OZB-A4601	80,-
<b>Objektklemme</b>	Objektklemme	○	○	OBB-A6205	75,-
<b>Ständer</b>	Säule, ohne Beleuchtung				
	Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓	✓		
	Weitere Ständer finden Sie im Katalog ab Seite 80 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				
<b>Ständereinsatz</b>	Milchglas/∅ 94,5 mm		✓	OZB-A5192	25,-
	schwarz-weiß/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Klarglas/∅ 94,5 mm		○	OZB-A5190	25,-
<b>Tisch mechanisch</b> (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 188×160 mm, Weg 76×65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	OZB-A5781	240,-
	Abmessungen B×T 180×175 mm, Weg 100×86 mm, nur für Auflicht	○	○	OZB-A5782	270,-
<b>Externe Beleuchtung</b>	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



### PROFESSIONAL LINE

Professionelles Stereo-Zoom-Mikroskop mit Parallel-Optik für ausgezeichnete Bilder, Tiefenschärfe, Kontrast und ermüdungsfreies Arbeiten

#### Merkmale

- Bei der KERN OZS-Serie handelt es sich um spezielle und sehr hochwertige Stereo-Zoom-Mikroskope mit Parallel-Optik für anspruchsvolle Analysen
- Die KERN OZS-Serie steht Ihnen als starke und stufenlos einstellbare 3W-LED-Auf- und Durchlichtvariante für eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe oder als Variante ohne Beleuchtung zur Verfügung
- Die Parallel-Optik ist das hochwertigste optische System und liefert ausgezeichnete Bilder mit bestem Kontrast, Farbe und Tiefenschärfe bei ermüdungsfreiem Arbeiten. Auch ist das Nachfokussieren bei der Zoomvergrößerung nur in sehr geringem Maße notwendig
- Der stufenlos einstellbare Vergrößerungsbereich von 8- bis 80-facher Vergrößerung ermöglicht Ihnen ein schnelles und effektives Arbeiten
- Die Modelle der KERN OZS-Serie sind serienmäßig als trinokulare Version ausgeführt und sind somit vorbereitet für den Anschluss einer Kamera zur Dokumentation und für Qualitätsberichte
- Der Säulenständer ist durch seine variable und robuste Einstellmechanik besonders flexibel und ermöglicht so ein ergonomisches Arbeiten
- Eine große Auswahl an Okularen, (Universal-) Ständern, externen Beleuchtungen, Vorsatzobjektiven sowie ein Dunkelfeldeinsatz und vieles mehr stehen Ihnen als Zubehör 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

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle, Elektronik- und Halbleiterindustrie, Montage und Reparatur

#### Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck, Zoom mit variabler Vergrößerung (Tiefe, Dicke) z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

#### Technische Daten

- Optisches System: Parallel-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 10:1
- Strahlengang-Verteilung 100:0
- Augenabstand 52 – 76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtmaße B×T×H 305×300×540 mm
- Nettogewicht ca. 5,5 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
<b>KERN</b>							
<b>OZS 574</b>	Trinokular	HWF 10×/ø 22 mm	ø 27,5 – 2,75	0,8× – 8×	Säule	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)	<b>3640,-</b>

Okular	Eigenschaften - Objektive				
	Vergrößerung	Standard Plan 1,0×	Achr. Objektiv 0,5×	Achr. Objektiv 0,7×	Achr. Objektiv 1,5× (Zusatz)
HWF 10×	Gesamtvergrößerung	8× - 80×	4× - 40×	5,6× - 56×	12× - 120×
	Sehfeld mm	∅ 27,5 - 2,75	∅ 55 - 5,5	∅ 39,3 - 3,93	∅ 18,33 - 1,83
SWF 15×	Gesamtvergrößerung	12× - 120×	6× - 60×	8,4× - 84×	18× - 180×
	Sehfeld mm	∅ 21,25 - 2,13	∅ 42,5 - 4,25	∅ 30,36 - 3,04	∅ 14,17 - 1,42
SWF 20×	Gesamtvergrößerung	16× - 160×	8× - 80×	11,2× - 112×	24× - 240×
	Sehfeld mm	∅ 17,5 - 1,75	∅ 35 - 3,5	∅ 25 - 2,5	∅ 11,67 - 1,17
SWF 30×	Gesamtvergrößerung	24× - 240×	12× - 120×	16,8× - 168×	36× - 360×
	Sehfeld mm	∅ 11,25 - 1,13	∅ 22,5 - 2,25	∅ 16,1 - 1,61	∅ 7,5 - 0,75
<b>Arbeitsabstand</b>		91 mm	186 mm	135 mm	40 mm
<b>Maximale Probenhöhe</b>		100 mm	30 mm	80 mm	125 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
	OZS	574		
Okulare (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm	✓✓	OZB-A5502	75,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○ ○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○ ○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○ ○	OZB-A5506	120,-
	HWF 10×/∅ 22 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	OZB-A5511	130,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5514	140,-
<b>Planachromatisches Objektiv</b>	1,0×	✓	OZB-A5603	640,-
<b>Achromatische Objektive</b>	0,5×	○	OZB-A5601	230,-
	0,7×	○	OZB-A5602	230,-
	1,5×, nur in Verbindung mit OZB-A5603	○	OZB-A5604	300,-
<b>Trinokularer Strahlenteiler</b>	Teilung 100:0	✓	OZB-A5401	660,-
	Teilung 50:50	○	OZB-A5402	660,-
<b>C-Mount</b>	0,3× (justierbarer Fokus)	○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (justierbarer Fokus)	○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (justierbarer Fokus)	○	OZB-A5703	105,-
	1,0× (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703	○	OZB-A5704	295,-
	für SLR Kameras (Nikon)	○	OZB-A5706	295,-
	für SLR Kameras (Olympus)	○	OZB-A5707	295,-
	für SLR Kameras (Canon)	○	OZB-A5708	295,-
<b>Dunkelfeldeinsatz</b>	Dunkelfeldeinsatz	○	OZB-A4601	80,-
<b>Objektklemme</b>	Objektklemme	○	OBB-A6205	75,-
<b>Ständer</b>	Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓		
<b>Ständereinsatz</b>	Milchglas/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5192	25,-
	schwarz-weiß/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5191	25,-
	Klarglas/∅ 94,5 mm	○	OZB-A5190	25,-
<b>Tisch mechanisch</b> (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 188×160 mm, Weg 76×65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	OZB-A5781	240,-
	Abmessungen B×T 180×175 mm, Weg 100×86 mm, nur für Auflicht	○	OZB-A5782	270,-
<b>Externe Beleuchtung</b>	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>			

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



Stromanschluss

**PROFESSIONAL LINE**

Das Koaxiale mit Parallel-Optik für ausgezeichneten Kontrast und Tiefenschärfe

**Merkmale**

- Die KERN OZC-Serie ist speziell für Anforderungen an hohen Kontrast und Tiefenschärfe entwickelt worden. Gerade für die LCD-/LED-Elektroindustrie sind diese Geräte unverzichtbar
- Die im Objektiv integrierte koaxiale 2W-LED-Auflichtbeleuchtung gewährleistet eine punktuelle Tiefenschärfe, sodass auch tiefliegende Abschnitte (z. B. der Boden im Bohrloch) erfasst werden können
- Die Parallel-Optik ist das hochwertigste optische System und liefert ausgezeichnete Bilder mit bestem Kontrast, Farbe und Tiefenschärfe bei ermüdungsfreiem Arbeiten. Auch ist das Nachfokussieren bei der Zoomvergrößerung nur in sehr geringem Maße notwendig
- Der große einstellbare Vergrößerungsbereich von 18- bis 65-facher Vergrößerung ermöglicht ein stufenloses Zoomen
- Das KERN OZC ist serienmäßig als trinokulare Version ausgeführt und sind somit vorbereitet für den Anschluss einer Kamera zur Dokumentation und für Qualitätsberichte
- Der mechanische Ständer ermöglicht Ihnen eine präzise Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe. Der Standfuß ist besonders massiv und bietet dadurch ein hohes Maß an Standsicherheit und Stabilität
- Eine große Auswahl an Okularen und ein mechanischer Tischzusatz stehen Ihnen als Zubehör 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**

- LCD-/LED-Elektronik, Halbleitertechnik

**Anwendungen/Proben**

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), Zoom für variable Vergrößerung, z. B. LCD-/LED-Elektronik, Platinen, ICs

**Technische Daten**

- Optisches System: Parallel-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 3,6:1
- Strahlengang-Verteilung 100:0
- Augenabstand 52 - 76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 305×180×405 mm
- Nettogewicht ca. 6,6 kg.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
<b>KERN</b>							
<b>OZC 583</b>	Trinokular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 12,78 - 3,5	1,8× - 6,5×	mechanisch	2W-LED (Auflicht) (Koaxial)	<b>900,-</b>

■ NUR SOLANGE VORRAT REICHT



# Koaxial-Mikroskop KERN OZC-5

Okular	Eigenschaften - Objektive	
	Vergößerung	Standard 1,0×
HWF 10×	Gesamtvergrößerung	18× - 65×
	Sehfeld mm	∅ 12,78 - 3,5
SWF 15×	Gesamtvergrößerung	27× - 97,5×
	Sehfeld mm	∅ 9,5 - 2,6
SWF 20×	Gesamtvergrößerung	36× - 130×
	Sehfeld mm	∅ 7,78 - 2,2
SWF 30×	Gesamtvergrößerung	54× - 195×
	Sehfeld mm	∅ 5 - 1,4
<b>Arbeitsabstand</b>		92 mm
<b>Maximale Probenhöhe</b>		35 mm

04

Modellausstattung	Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
	OZC 583		
Okulare (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	OZB-A5503 70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	OZB-A5504 75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	OZB-A5505 85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	OZB-A5506 120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	OZB-A5512 125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5513 140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5514 140,-
C-Mount	0,3× (justierbarer Fokus)	○	OZB-A5701 140,-
	0,5× (justierbarer Fokus)	○	OZB-A5702 140,-
	1,0× (justierbarer Fokus)	○	OZB-A5703 105,-
	1,0× (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703	○	OZB-A5704 295,-
	für SLR Kameras (Nikon)	○	OZB-A5706 295,-
	für SLR Kameras (Olympus)	○	OZB-A5707 295,-
	für SLR Kameras (Canon)	○	OZB-A5708 295,-
<b>Ständer</b>	mechanisch, ohne Beleuchtung	✓	
<b>Externe Beleuchtung</b>	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>		

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



Seitenansicht

## LAB LINE

## Der Spezialist für Juweliere und die Schmuckindustrie

## Merkmale

- Die KERN OZG-Serie ist speziell für Juweliere und die Mineraluntersuchungen der Schmuckindustrie entwickelt worden. Mit diesem Stereo-Zoom-Mikroskop lassen sich Edelsteine und Schmuck auf Ihre Reinheit überprüfen und bearbeiten
- Zur Auswahl steht eine starke Halogen Durchlicht- sowie eine Halogen Auf- und Durchlichtvariante, jeweils mit einer zusätzlichen frontalen Beleuchtung
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bildet dieses Modell durch seine im Lieferumfang enthaltene Dunkelfeldeinheit mit Objektklemme ein optimales Paket
- Das KERN OZG 493 ist mit einem Säulenständer ausgestattet, welcher sowohl integrierte, leuchtstarke Halogen Auf- und Durchlichteinheiten, als auch eine zusätzliche frontale Beleuchtung besitzt
- Eine Vielzahl an Okularen steht optional als Zubehör zu Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

## Anwendungsgebiet

- Juweliere und Schmuckindustrie

## Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), Zoom für variable Vergrößerung, Spezialständer für Werkstückbearbeitung, z. B. Schmuck, Bauteile, Edelsteine

## Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Augenabstand 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Vergrößerungsverhältnis: 5,1:1
- Gesamtabmessungen B×T×H 310×170×350 mm
- Nettogewicht ca. 5 kg

## STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
<b>KERN</b>							
<b>OZG 493</b>	Binokular	WF 10×/∅ 20 mm	∅ 26,7 – 5,6	0,7× – 3,6×	Säule	10W-Halogen (Auflicht) 10W-Halogen (Durchlicht) 10W-Fluoreszenz (Frontlicht)	<b>610,-</b>

# Schmuckmikroskop KERN OZG-4

OZG 493			Eigenschaften - Objektive	
Okular	Vergrößerung	Standard	1,0×	
WF 5×	Gesamtvergrößerung	3,75× - 18×		
	Sehfeld mm	∅ 26 - 6		
WF 10×	Gesamtvergrößerung	7,5× - 36×		
	Sehfeld mm	∅ 26,7 - 5,6		
WF 15×	Gesamtvergrößerung	11,25× - 54×		
	Sehfeld mm	∅ 19 - 4,5		
WF 20×	Gesamtvergrößerung	15× - 72×		
	Sehfeld mm	∅ 12,5 - 3		
<b>Arbeitsabstand</b>		86 mm		

04

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZG 493		
<b>Okulare</b> (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4101	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm	✓ ✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4104	40,-
<b>Dunkelfeldeinsatz</b>	Dunkelfeldeinsatz	✓	OZB-A4601	80,-
<b>Objektklemme</b>	Objektklemme (Stahldraht)	✓	OZB-A4604	35,-
<b>Ständer</b>	Säule, mit 12V/10W-Halogen- (Durchlicht + Auflicht) und 10W-Fluoreszenzbeleuchtung (Frontlicht)	✓		
<b>Ständereinsatz</b>	Milchglas/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	schwarz-weiß/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
<b>Beleuchtung</b>	10W-Ersatzbirne (Durchlicht + Auflicht)	✓	OZB-A4804	25,-

✓ = Im Lieferumfang enthalten      ○ = Option

# KERN & SOHN – Der Sortimentsbreiten-Champion am Fuße 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-20231

## 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

