

# Mikroskope für die Schule





Mikroskope für den Unterricht müssen sowohl einfach zu bedienen als auch geeignet für Schüler sein, d.h. sie müssen intensiver Nutzung und grober Behandlung standhalten. Euromex Mikroskope bieten hohe Qualität bei gleichzeitig erschwinglichen Preisen. Die Mikroskope wurden mit durchdachter Konstruktion und Verwendung erstklassiger Materialien speziell für diese Anforderungen entwickelt

Das moderne MicroBlue ist ein Einsteiger-Mikroskop und wird besonders dann geschätzt, wenn das Budget begrenzt ist. Das Basismodell verfügt über einen festen Linsen-Kondensor und einen einfachen Tisch. Alle Modelle sind mit 35 mm achromatischen Objektiven ausgestattet. Die mitgelieferten wiederaufladbaren Batterien ermöglichen einen kabellosen Betrieb.

## Eigenschaften

### KOPF

- Monokular mit 45° geneigtem Tubus
- Köpfe 360° rotierbar und mit einer Schraube gesichert

### REVOLVER

- Inverser Dreifach-Objektiv Revolver

### OBJEKTIVE 35 MM PARFOKAL

- Standardmäßig ausgestattet mit parfokalen 35 mm Objektiven, 4x/0,10, 10x/0,25 und S40x/0,65.
- Alle Objektive sind Anti-Pilz behandelt

### FOKUSANPASSUNG

- Koaxialer Grob- und Feintrieb
- Reibungsanpassung
- 200 µm Feinanpassung, 2 µm-Genauigkeit, 3 mm pro Umdrehung, insgesamt Federweg ca. 15 mm
- Rack-Stop um Beschädigungen an Objektiven und Präparaten zu vermeiden

### OBJEKTSTISCH

- Das Einsteigermodell MicroBlue MB.1001 verfügt über einen einfachen 105 x 105 mm Tisch mit 2 Objektklemmen

### KONDENSOR

- Fester N.A 0,65 Kondensor mit integrierter Irisblende

### BELEUCHTUNG

- 1 W LED-Beleuchtung, regelbar
  - Alle Modelle verfügen über ein internes Netzteil/Ladegerät und 3 NiMH-Batterien
- Alle Modelle werden mit wiederaufladbaren Batterien und mit einem externen 100-240-V-Batterieladegerät/Netzadapter geliefert.



Bestellnummer: MB.1001



Die optische Leistungsfähigkeit der ergonomischen Euromex BlueLine Mikroskope ermöglicht lange produktive Arbeitssitzungen für Schüler und Studenten für den wissenschaftlichen Unterricht für Anfänger, für die Mittelstufe und Fortgeschrittene. Mikroskope für den Unterricht müssen einfach zu bedienen und studentenfreundlich sein, d.h. dass sie intensive Nutzung und grobe Behandlung aushalten sollen.

Die modernen Mikroskope der EcoBlue-Serie sind speziell für Unterrichtszwecke entwickelt, wobei der Schwerpunkt auf der Ergonomie und dem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis liegt. Diese Mikroskope werden mit gesicherten Okularen, achromatischen Objektiven und einer verstellbaren Tischblockierung geliefert, um Schäden an Proben und Objektiven zu verhindern

## Eigenschaften

### OKULARE

- Weitfeld-Okular WF 10x / 18 mm mit Zeiger

### TUBUS

- Monokulare Modelle mit 45 ° geneigtem Okular
- Alle Köpfe sind um 360 ° drehbar

### REVOLVER

- 3-fach Objektiv-Revolver auf Kugellager

### OBJEKTIVE 45 MM PARFOKAL

- Achromatische Objektive 4x / 0,10, 10x / 0,25, S40x / 0,65
- Das S40x Objektiv und S60x sind gefedert
- Alle Objektive sind Anti-Pilz behandelt und AR beschichtet, um maximalen Lichtdurchsatz zu gewährleisten.

### FOKUSEINSTELLUNG

- Koaxiale Grob- und Feintriebseinstellungen, 200 Teilungen, 12,5 µm pro Teilung, 2,5 mm pro Umdrehung, insgesamt Abstand ca. 15 mm
- Lieferung mit einer verstellbaren Tischblockierung, um Schäden an Probe und Objektiv zu vermeiden.

### TISCH

- Objektstisch 123 x 119 mm mit zwei nicht abnehmbaren Objektklemmen .

### KONDENSOR

- Höhenverstellbarer Abbe-Kondensator N.A. 1.25 mit Irisblende und Filterhalter.

### BELEUCHTUNG

- Monokulare Modelle werden mit einer einstellbaren 1W LED-Beleuchtung mit integriertem Netzteil geliefert.

### ANTI-DIEBSTAHL-SLOT

- Auf der Rückseite des Mikroskops befindet sich ein Kensington Security Slot, mit dem das Instrument vor Diebstahl gesichert werden kann.



Bestellnummer: EC.1001





Langjährige Erfahrung von Euromex Ingenieuren hat dazu beigetragen, dass in der Entwicklung der BioBlue Serie die besten optischen Komponenten verwendet werden für eine garantierte Leistung, d.h. klare helle Bilder bei jeder Vergrößerung. Die modernen Mikroskope der BioBlue Serie speziell für Bildung mit Schwerpunkt auf Ergonomie sind nach den heutigen Qualitätsstandards entwickelt worden.

Die DIN WF 10x/18 Okulare der mono und binokularen BioBlue Modelle bieten das ideale Sichtfeld. Die 45 mm achromatischen Semi-Plan DIN Objektive sind parfokal auf 160 mm DIN Tuben abgestimmt. Beim Wechseln der Vergrößerung bleibt das Bild zentriert, sodass das Präparat immer perfekt ausgeleuchtet ist. Die BioBlue Mikroskope verfügen über einen 120 x 120 mm einfachen Tisch oder einen 130 x 130 mm großen Tisch mit einem um 70 x 28 mm ausfahrbaren, eingebauten X-Y Kreuztisch welcher eine 2 µm-Genauigkeit der Probe ermöglicht.

## Eigenschaften

### OKULARE

- Weitfeld WF10x/18mm
- Gesichert

### KOPF

- Köpfe 360° rotierbar und gesichert
- Binokulare Modelle mit 30° Tuben, mit einem Augenabstand von 54 bis 75mm und sind mit einem  $\pm 5$  Dioptrienausgleich an linkem Okulartubus ausgestattet

### REVOLVER

- Inverser 4-fach Objektiv-Revolver

### OBJEKTIVE - 45 MM PARFOKAL

- Geliefert mit Semi-Plan 4x/ 0,10, 10x /0,25, S40x/0,65, S100x/1,25 Öl-Immersion-Objektive
- Das Ölimmersionsobjektiv S100x ist gefedert (um Schaden an den Objektiven zu verhindern)
- Alle Optiken sind Antipilz behandelt

### FOKUSANPASSUNG

- Koaxialer Grob- und Feintrieb, 200 µm Feinanpassung, 2 µm-Genauigkeit
- Geliefert mit einer verstellbaren Tischsicherheit, um Schaden an der Probe und Präparat zu verhindern
- Spannungsanpassung
- Verfahrweg 23 mm

### OBJEKTSTISCH

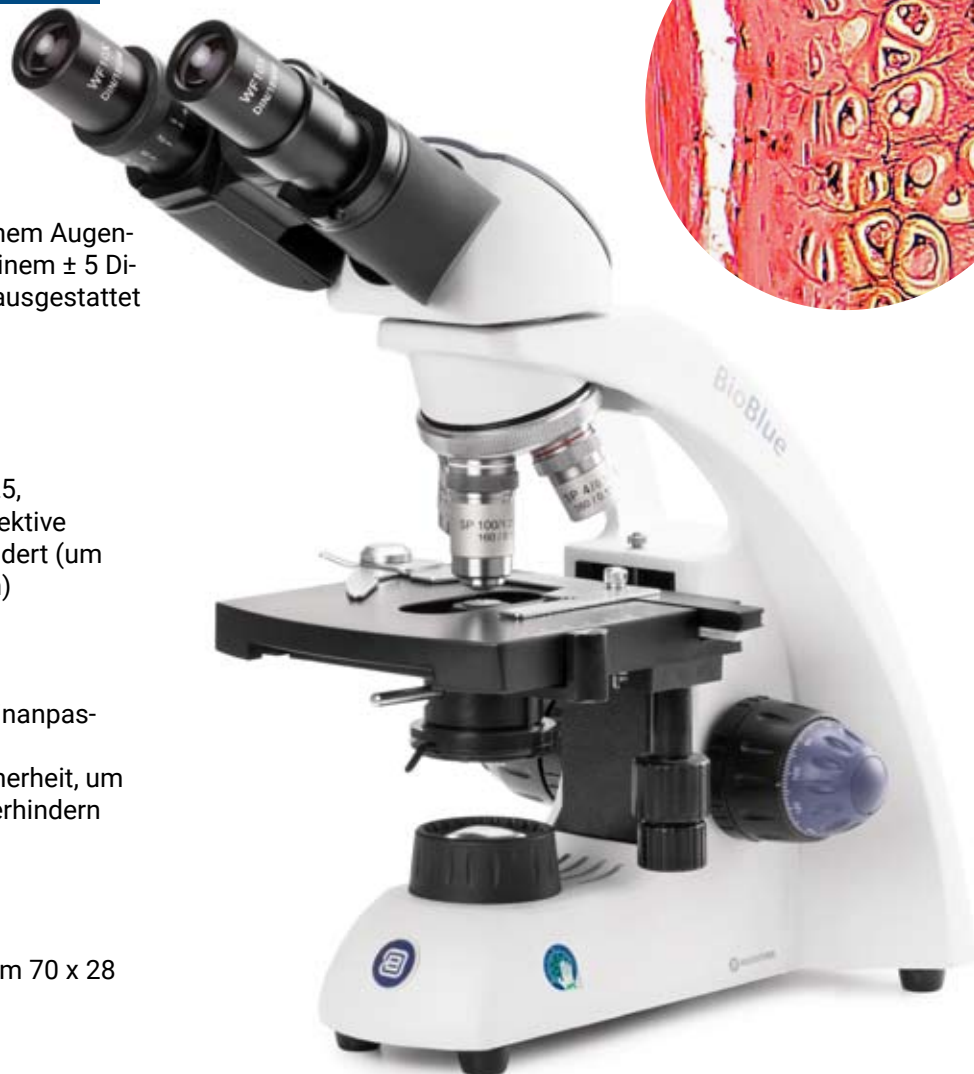
- 130 x 130 mm Objektstisch mit integriertem 70 x 28 mm X-Y-Kreuztisch

### KONDENSOR

- In Höhe verstellbarer N.A. 1,25 Abbe-Kondensator mit Irisblende und Filterhalter

### BELEUCHTUNG

- Die Binokular-Modelle sind mit einstellbarer 1 W NeoLED-Beleuchtung ausgestattet
- Alle Modelle verfügen über ein internes Netzteil/Ladegerät und 3 NiMH AA-Batterien



Bestellnummer: BB.4260



Die optische Leistungsfähigkeit der ergonomischen Euromex BlueLine-Stereomikroskope ermöglicht lange produktive Arbeitssitzungen für Anfänger, Schüler und Fortgeschrittene im naturwissenschaftlichen Unterricht.

Die EduBlue Stereomikroskope wurden speziell für Bildungseinrichtungen konzipiert und sind mit zweifacher oder dreifacher Vergrößerung ausgestattet, welche eine Vergrößerung von 5x bis maximal 80x ermöglicht. Alle Modelle sind mit regelbarem LED Auf- und Durchlicht ausgestattet. Die beiden parallelen optischen Tuben ermöglichen die dreidimensionale Beobachtung von kleinen Insekten, Pflanzen, Steinen und Mineralien.

## Eigenschaften

### OKULARE

- Paar gesicherte WF10x/20mm Okulare mit Augenmuscheln

### TUBUS

- Binokular 45° geneigt
- Dioptrienanpassung  $\pm$  am linken Okular
- Augenabstand von 55 bis 75mm

### ZWEIFACH OBJEKTIV-REVOLVER

- Revolver mit zweifacher Vergrößerung 2x/4x
- Arbeitsabstand 60 mm
- Sichtfeld 20/6,7 mm oder 10/5 mm
- Vergrößerung kann geändert werden durch optionale Okulare
- Alle Optiken sind antipilzbehandelt

### STATIV

- Zahnstangenstativ ausgerüstet mit 2 Objektklammern und  $\varnothing$  60 mm transparent und schwarz/weiß Platte
- Zwei grobe Einstellknöpfe Stative sind gehärtet weiß lackiert
- Die Ständer sind aus Legierungsmetall mit gehärteter Beschichtung gegossen
- Die Zahnstangenstative des EduBlue sind mit Skaleneinteilung und Fokuspunktanzeige zur schnellen Fokussierung ausgestattet

### BELEUCHTUNG

- Durch- und Auflicht mit 1 W LED-Beleuchtung, die man gleichzeitig verwenden kann
- Beleuchtungsstärke regelbar
- Eingebaute wiederaufladbare 1.800 mAh Batterien mit AC/DC-Adapter



Bestellnummer: ED.1402-S



Euromex bietet sowohl Lehrern und Schülern als auch Mikroskopieanfängern eine Vielzahl von Mikroskopiepräparaten an. Diese können sofort im Biologieunterricht als Einführung in die Zoologie und Botanik verwendet werden.

Set mit 25 Mikroskopie Präparaten für den Unterricht: histologische Präparate von Menschen und Säugetieren, Zoologie und Botanik. Jedes Set enthält eine Vielzahl vorbereiteter Präparate.

Alle Mikroskopie Präparate werden in einer Kunststoffbox mit Klarsichtdeckel für 25 Präparate geliefert.



## **25 PRÄPARATE VON HISTOLOGIE, ZOOLOGIE UND BOTANIK PB.5211 FÜR DIE AUSBILDUNG**

Set mit 25 Präparate für die Ausbildung: histologische Proben von Säugetieren, Zoologie und Botanik. Alle Präparate werden in einer Kunststoffbox für 25 Objektträger geliefert. Das Set enthält:

### **HISTOLOGIE**

- SH.1011 Knochen vom Menschen, Dünschliff
- SH.1045 Skelettmuskel vom Hund, l.s. und c.s
- SH.1072 Kopfhaut des Menschen mit Haarwurzel, l.s.
- SH.1078 Plattenepithel, mehrschichtig, Hund
- SH.1150 Blut vom Menschen, Ausstrich, Giemsa Färbung

### **ZOOLOGIE**

- SZ.1510 Amoeba Proteus, w.m.
- SZ.1580 Hydra Süßwasserpolymp mit Knospe, w.m., w.m.
- SZ.1640 Lumbricus – Regenwurm, c.s.
- SZ.1655 Daphnia sp., Wasserfloh, w.m.
- SZ.1715 Musca domestica, Stubenfliege, Mundteile
- SZ.1717 Musca domestica, Stubenfliege, Bein mit Haftpolstern
- SZ.1719 Musca domestica, Stubenfliege, Flügel, w.m.

### **BOTANIK**

- SB.2006 Allium cepa, Zwiebel, skalaepidermis
- SB.2009 Allium cepa, Zwiebel, Mitosewurzelspitze l.s.
- SB.2055 Zea mays, Mais, Stamm, c.s.
- SB.2060 Triticum aestivum, Weizen, Stiel, c.s.
- SB.2070 Helianthus, Sonnenblume, junger Stiel, c.s.
- SB.2130 Helianthus, Sonnenblume, Blatt, c.s.
- SB.2205 Monocot/Dicot-Blume,Zea Mays/Ranunculus, c.s.
- SB.2212 Lilium, Lilie, Eierstock, c.s.
- SB.2335 Mnium, w.m.
- SB.2355 Rhizopus nigricans, Brotschimmel, entwickelte Sporangie
- SB.2377 Diatomeen, w.m.
- SB.2381 Spirogyra sp., Vegetative Masse, w.m.
- SB.2405 Zahnbelag, Abstrich

Verwendete Abkürzungen:  
c.s. = Querschnitt  
l.s. = Längsschnitt  
w.m. = Totalpräparat

**Bestellnummer: PB.5211**



