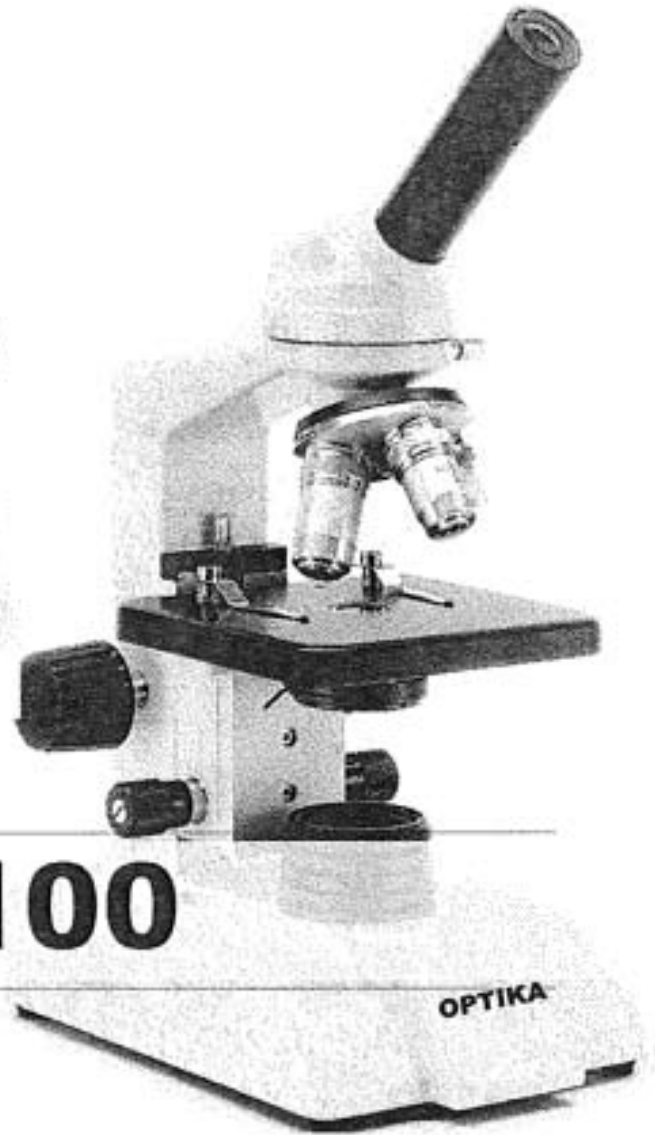


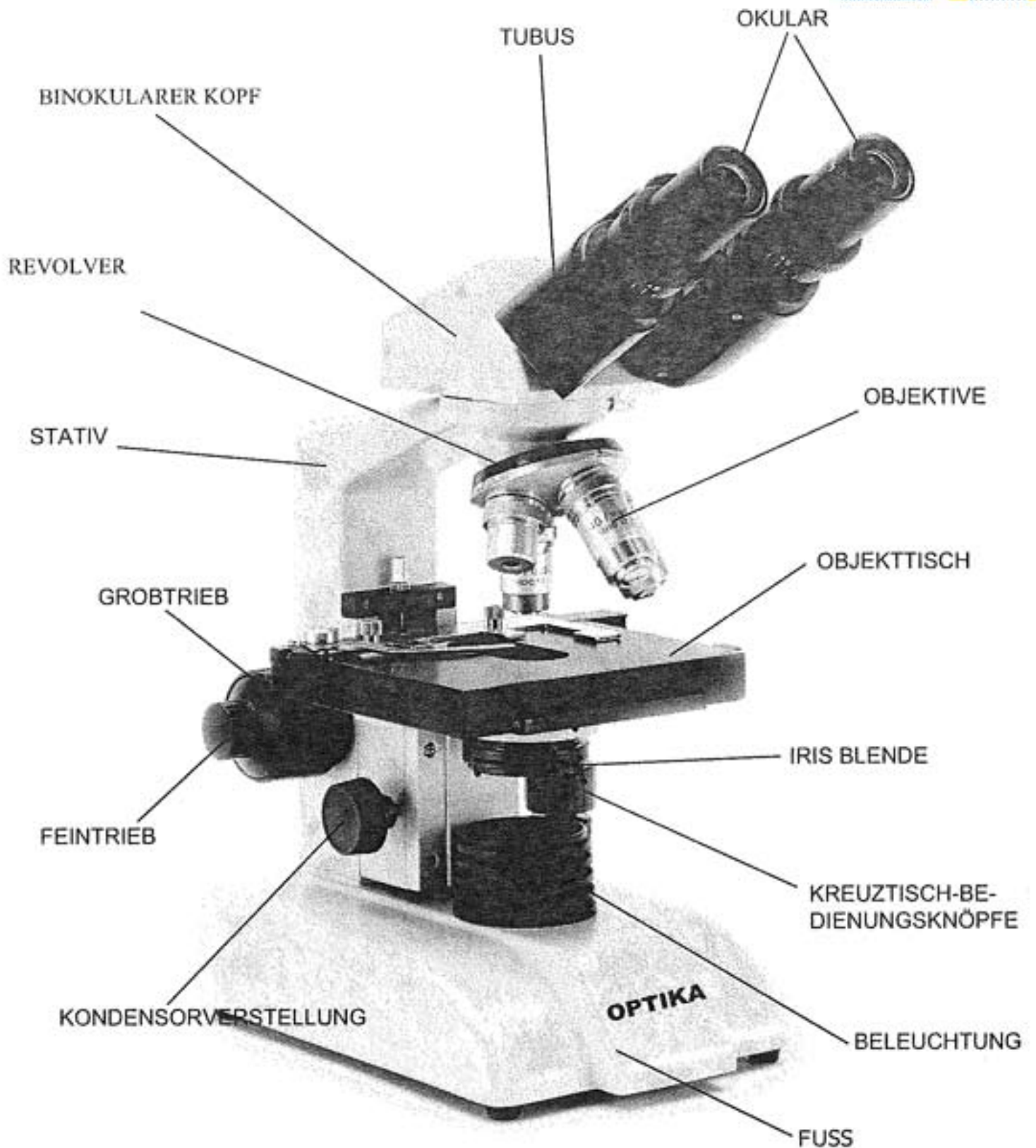
zu beziehen bei  
sold by  
[www.conatex.com](http://www.conatex.com)



**B-100**

# BESCHREIBUNG

zu beziehen bei  
sold by  
[www.conatex.com](http://www.conatex.com)



# INSTALIERUNG UND VORBEREITUNG FÜR DEN EINSATZ

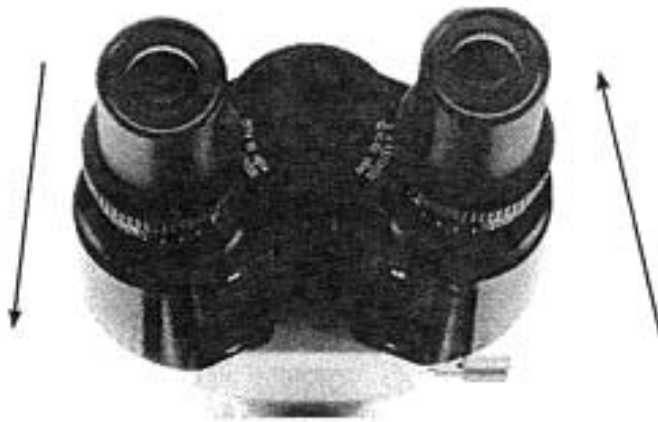
Verschiedenn Teile des Mikroskops sind getrennt verpackt um Transportschäden zu vermeiden.

- 1- Öffnen Sie die Styropor Verpackung, nehmen Sie das Stativ aus der Bodenhälfte und stellen Sie es auf eine plane Oberfläche.
- 2- Nehmen Sie nun den Kopf aus der Verpackung und Stecken Sie es auf das Stativ. Mit der Fixierschraube die bereits im Stativ steckt, können Sie nun den Kopf fixieren. Die Ringschwalbenfassung ist genau vorzentriert und damit ist die richtige Position des Kopfes gewährleistet.
- 3- Stecken Sie nun die Okulare in den Tuben.
- 4- Entfernen Sie die Schraubdeckel des Revolvers und schrauben Sie die Objektive in Reihenfolge 4,10,40 und 100 im Revolver.
- 5- Unter dem Objektisch befindet sich eine Ringhalterung für die Aufnahme des Kondensors. Der Kondensor soll also in dieser Halterung eingesteckt werden und mit der Drehknopf in der linken Seite der Halterung fixiert werden.

## BEDIENUNGSHINWEISE FÜR DAS MIKROSKOPS

**Augendistanz: Anpassung der Zwischendistanz der Tuben (nur für B-130).**

Schalten Sie die Beleuchtung ein und ändern Sie der Distanz schwischen den beiden Tuben so das für Sie das Bild als ein schönes, rundes Bild erscheint.



### **Fokussierung**

Fokussierung Bringen Sie mit dem Grobtriebknöpfen den Objektisch in die untere Position. Legen Sie ein Präparat auf und wählen Sie mit dem Drehrevolver das 4x Objektiv. Bringen Sie mit Hilfe der Knöpfe des Kreuztisches das Präparat genau in der Mitte, unter das Objektiv. Während Sie nun durchblicken, bringen Sie den Objektisch mit dem Grobtriebknöpfen wieder in eine höhere Position, bis das Präparat im Bild erscheint.

Mit dem Feintriebknöpfen läßt sich die Schärfe des Bildes einfach weiter optimieren. Bei höhere Vergrößerungen mit den weiteren Objektiven ist eine weitere Nachfokussierung mit dem Feintrieb notwendig. (Je höher die Vergrößerung des Objektivs, je geringer ist den Tiefenschärfebereich.)



# BEDIENUNGSHINWEISE FÜR DAS MIKROSKOP

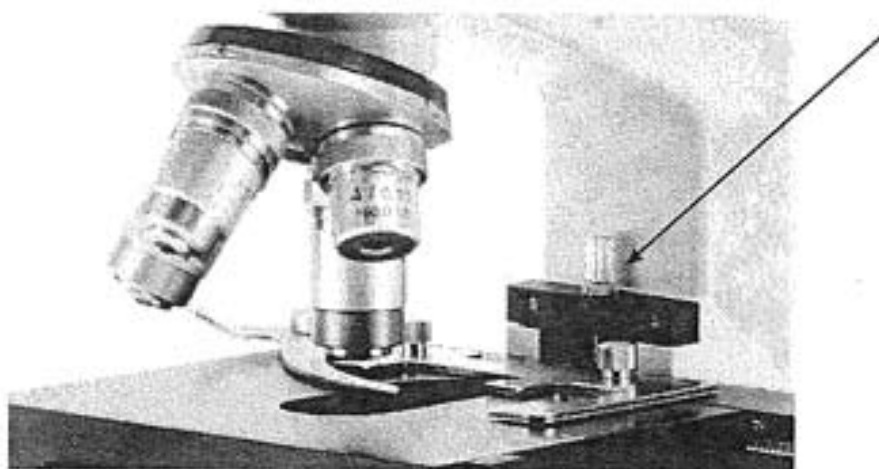
## **Dioptrie Anpassung (nur für B-130)**

Diese Vorrichtung ermöglicht es Brillenträger bis plus und minus 5 Dioptrie das Mikroskop an den eigenen Augen an zu passen und also ohne Brille das Mikroskop zu benutzen. Sie fokussieren dazu zuerst mit dem rechten Auge scharf und passen danach durch Drehung an den linken Tubusing das Bild des linken Auges an.

## **Regulierung die maximal Höhe von den Objektisch**

Es ist möglich dass das Präparat beschädigt wenn Sie mit dem Feintriebknöpfen die Schärfe des Bildes, unter das 100x Objektiv, weiter optimieren.

Dieses Problem lässt sich einfach beseitigen mit Hilfe der Knopf wie gezeigt in Abbildung. Hiermit können Sie die maximal Höhe von den Objektisch einstellen.



## OPTISCHE MERKMALE

| <b>OPTISCHE MERKMALE</b> |                     |             |                            |
|--------------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| <b>TYPE</b>              | <b>VERGRÖßERUNG</b> | <b>N.A.</b> | <b>ARBEITSABSTAND (MM)</b> |
| Achromatisch             | 4X                  | 0.10        | 17.00                      |
| Achromatisch             | 10X                 | 0.25        | 8.00                       |
| Achromatisch             | 40X                 | 0.65        | 0.40                       |
| Achromatisch             | 100X (OIL)          | 1.25        | 0.25                       |

| <b>GESAMTE VERGRÖßERUNG</b> |                    |                     |                     |                      |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|                             | <b>OBJEKTIV 4X</b> | <b>OBJEKTIV 10X</b> | <b>OBJEKTIV 40X</b> | <b>OBJEKTIV 100X</b> |
| OKULAR H5X (OPTIONAL)       | 20X                | 50X                 | 200X                | 500X                 |
| OKULAR WF10X                | 40X                | 100X                | 400X                | 1000X                |
| OKULAR WF16X (OPTIONAL)     | 64X                | 160X                | 640X                | 1600X                |

|       |   |
|-------|---|
| M-001 | H5x Okular                                |
| M-002 | WF10x/18mm Okular                         |
| M-003 | WF16x/12mm Okular                         |
| M-004 | Mikrometrisches Okular WF10x/18mm         |
| M-131 | 4x achromatisches Objektiv                |
| M-132 | 10x achromatisches Objektiv               |
| M-133 | 20x achromatisches Objektiv               |
| M-134 | 40x achromatisches Objektiv               |
| M-135 | 60x achromatisches Objektiv               |
| M-136 | 100x achromatisches Objektiv              |
| M-040 | Aufsetzbarer Objektisch                   |
| M-140 | Polarisationssatz (nur Filter)            |
| M-018 | 5W Fluoreszenzlampe                       |
| M-972 | Flach-Konkaver Spiegel, mit Sockel, Typ 5 |
| M-031 | Staubabdeckung, Typ 3                     |

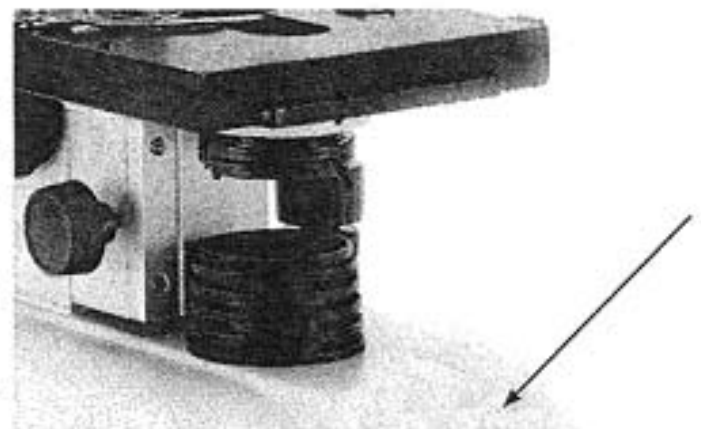
## VERSORGUNG UND REINIGUNG

### **Ersetzen der Glühbirne**

Warten Sie immer mindestens 15 Minuten bevor Sie die Glühbirne wechseln, da diese sehr heiß werden können. Vor dem öffnen immer Netzstecker ziehen.

Legen Sie nun das Mikroskop auf seiner Seite und Sie sehen der Bodenplatte.

Öffnen Sie dieser Bodenplatte und entnehmen Sie die alte Birne.



## **Reinigung des Mikroskopes**

Am besten vermeiden Sie insofern wie möglich die Verschmutzung des Gerätes. Zum Lieferumfang gehört dazu eine Staubschutzhülle. Reinigen können Sie das Mikroskop am besten mit einem weichen Lappen (Baumwolle). Öl und Fett entfernen Sie am besten mit eine Alkohol/Wasser-Gemisch.

Vermeiden Sie die Verwendung von Lösungsmittel oder/und aggressiven Reinigungsmittel.

## **Reinigung der optischen Teilen**

Für die Entfernung von Schmutz und Staub von den optischen Teilen, bitte nur folgende Produkte verwenden:

- Äthanol
- Komprimierter Luft
- Baumwolle oder Linsenpapier
- Pinseln oder weiche Bürsten

## **Mechanische und optische Probleme**

Setzen Sie sich in Verbindung mit Ihrem Lieferant oder eine Optika Werkstätte. Dort hat mann die Erfahrung und die Werkzeuge für Reparaturen die sich nicht einfach beseitigen lassen.

Gemäß dem Artikel 13 vom Dekret Nr. 151 vom 25.07.2005

“Umsetzung der Richtlinien 2002/95/EG, 2002/96/EG und 2003/108/EG in Bezug auf die Verwendung gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten sowie die Abfallentsorgung”



Das Symbol vom Müllcontainer erscheint auf dem Gerät oder der Verpackung und weist darauf hin, dass das Produkt Ende des Lebens separat von anderen Abfällen entsorgt werden muss. Die getrennte Sammlung von Geräten, die am Ende Ihrer Lebensdauer sind, wird vom Hersteller organisiert. Der Benutzer, der dieses Gerät entsorgen möchte, muss dann Kontakt mit dem Hersteller aufnehmen und der Vorgehensweise folgen, die zur separaten Entsorgung eingeführt geworden ist. Die korrekte Sammlung von Geräten um die nachfolgende Behandlung, Entsorgung und umweltfreundliche Wiederverwendung zu ermöglichen ist ein Beitrag um negative Auswirkungen auf der Umwelt und der Gesundheit zu vermeiden und die Wiederverwendung der Gerätkomponenten zu begünstigen. Die illegale Entsorgung des Produkts vom Benutzer wird gemäß den geltenden Bestimmungen bestraft.