



Mikroskop Technik Rathenow

College – Stereo – Zoom Mikroskop

Das Stereo-Zoom - Mikroskop für den einfachen
Einstieg in die moderne Stereo-Mikroskopie



Kurzanleitung

Allgemeine Sicherheitshinweise:

Wichtig: Vor der Benutzung des Gerätes und der eventuellen Ergänzungseinrichtungen sind diese Nutzungshinweise zu lesen und zu beachten!

Dieses Gerät und die Zusatzeinrichtungen sind in einem sicheren und geprüften Zustand geliefert worden. Eventuelle Beschädigungen sowie die Unvollständigkeit der Ausrüstung sind dem Hersteller umgehend mitzuteilen. Ein Aufbau des Gerätes ist in diesem Fall erst mit Absprache des Herstellers zu erfolgen.

Stereomikroskop entsprechend der Mikroskopübersicht zusammenbauen und überprüfen.

Dieses Gerät ist ein Lichtmikroskop, das für visuelle, mikrofotografische und videotechnische Untersuchungen bestimmt und konzipiert worden ist. Jeglicher andere Verwendungszweck stellt ein Missbrauch des Gerätes dar, welcher ein Erlöschen der Garantie und der Herstellerhaftung zur Folge hat.

Das Gerät ist nicht für den unbeaufsichtigten Dauerbetrieb bestimmt.

Dieses Gerät besitzt keine Schutzvorrichtungen gegenüber Proben mit ätzender, toxischer, radioaktiver oder anderen gesundheitsgefährdenden Eigenschaften.

Das Gerät darf nur mit der am Gerät angegebener Netzspannung betrieben werden. Netzstecker sind nur in die dafür vorgesehenen Netzsteckdosen anzuschließen.

Es ist darauf zu achten, dass alle Stecker und Zuleitungen keine Beschädigungen aufweisen, da es sonst zu gefährlichen Körperströmen kommen kann.

Vor dem Öffnen des Gerätes ist auf jeden Fall das Gerät vom Netz zu trennen, da sonst unter gefährlicher Spannung stehende Geräteteile freigelegt werden könnten.

Es ist darauf zu achten, dass durch die Lüftungsschlitze des Gerätes bzw. der Zusatzeinrichtungen kein Schmutz, keine Gegenstände und keine Flüssigkeiten in die Baugruppen gelangen.

An Lüftungsschlitzen und Lampengehäusen kommt es während des Betriebes zu Übertemperaturen - **Verbrennungsgefahr!**

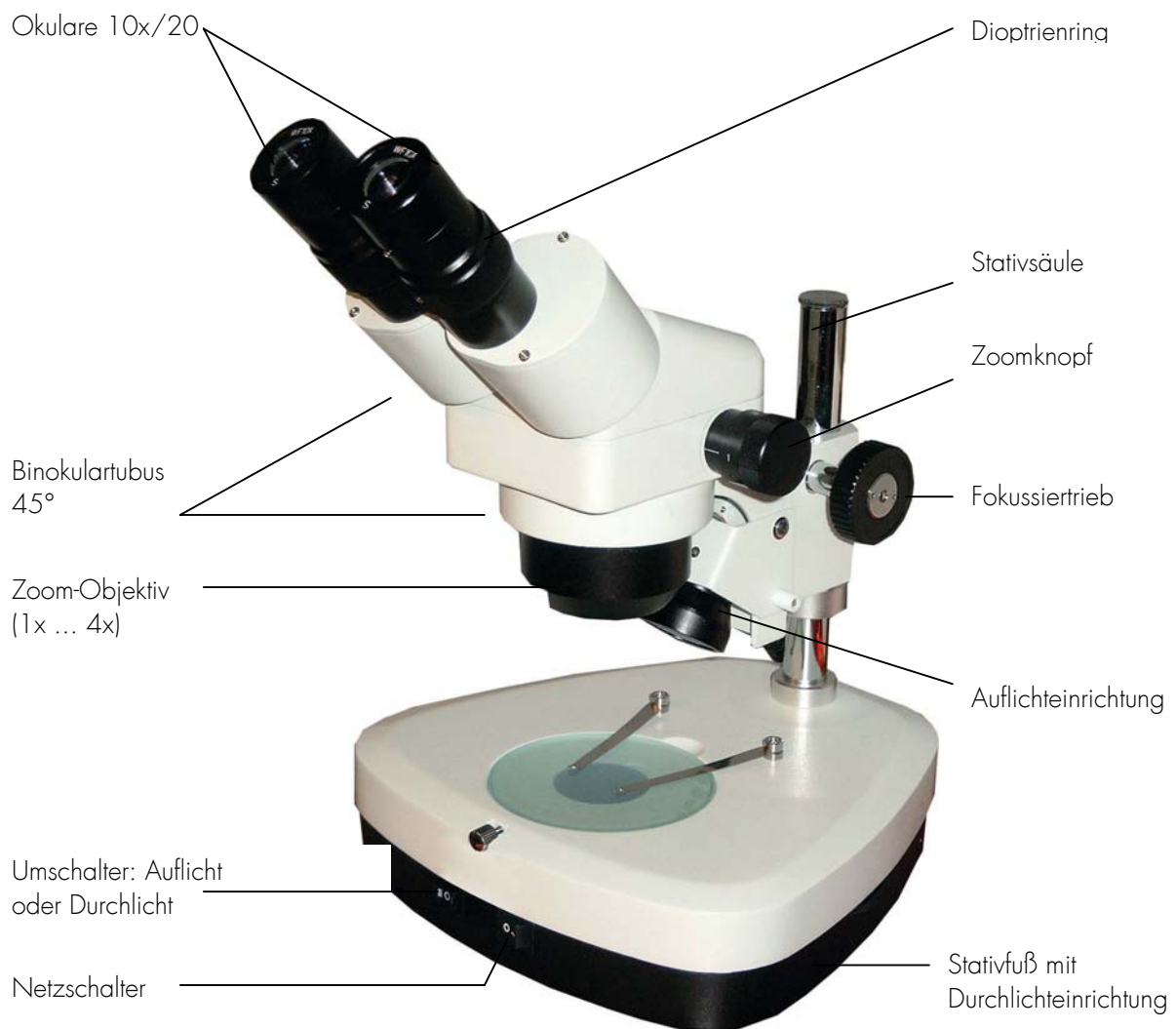
Wenn es zu Fehlern kommt und wenn die Sicherheit beeinträchtigt wird, ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen. Das Gerät darf nur vom Herstellerwerk oder einer kompetenten Servicewerkstatt wieder in Betrieb genommen werden.

Zur Vermeidung einer Blendung der Augen ist vor dem Einschalten des Gerätes der Regler für die Beleuchtungsintensität an den hinteren Anschlag zu stellen.

Technische Daten:

- Gesamtvergrößerung = 10x ... 40x
- Objektivvergrößerung = 1x ... 4x
- Objektfeld = 20 mm ... 5 mm
- Okulare = 10x / 20 (Vergr./Sehfeld)
- Tubus = binokular, Augenabstand einstellbar
- Arbeitsabstand = 80 mm
- Max. Objekthöhe = 100 mm
- Beleuchtung = Durch- und Auflicht 12V/10W
- Netzspannung = 230V 50/60Hz

Mikroskop - Übersicht:



1. Ausrüstung

- Stativ mit Rundsäule
- Betrachtungstubus binokular 45°
- Zoomobjektiv 1x – 4x
- 2 Stk. Okulare 10x/20 mit Augenmuscheln
- Objektplatte schwarz/weiß + Glas für Durchlicht
- Beleuchtung Auflicht: OSRAM DECOSTAR 12V 10W 36°;
Durchlicht: OSRAM HALOSTAR 12V 10W
- Staubschutzhaube
- Bedienungsanleitung

2. Funktionsbeschreibung

- a: Objekt unter dem Stereomikroskop positionieren und mit dem Feintrieb das Objekt scharfstellen.
- b: Die Vergrößerung von 10x ... 40x wird durch Verdrehen des Zoomknopfes eingestellt.
- c: Für bessere Kontrastverhältnisse kann die Objektplatte gedreht werden (schwarz/weiß)
- d: Bei Durchlicht die Objektplatte mit der Glas-Objektplatte austauschen.

2. Schärfenabgleich

- a: Beide Dioptrienringe in Mittelstellung bringen.
- b: Mit dem rechten Auge im rechten Okular das Objekt durch den Fokussiertrieb scharfstellen.
- c: Mit Hilfe des Dioptrienringes am linken Okular die Schärfe für das linke Auge einstellen.

Mikroskop Technik Rathenow GmbH
Grünauer Fenn 40
D-14712 Rathenow Germany

Telefon: ++49 3385 53710

Telefax: ++49 3385 537122

Internet: www.askania.de e-mail: mikro.ra@askania.de