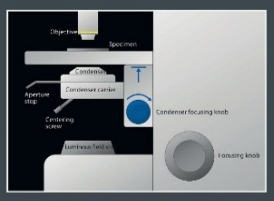
Die Beleuchtung nach Köhler am aufrechten Mikroskop

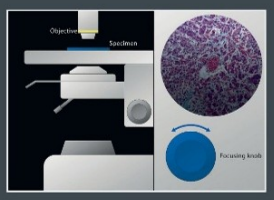
für Hellfeld ● für Phasenkontrast ○



1. ● ○

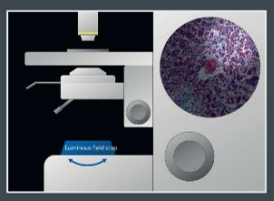
Kondensor auf Hellfeldposition stellen und mittels Kondensortrieb in den oberen Anschlag bringen.

Leuchtfeldblende und Aperturblende vollständig öffnen.



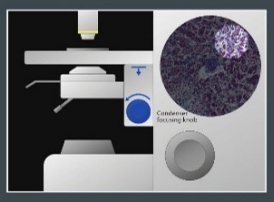
2. ● ○

Präparat mittels Fokussiertrieb scharf stellen. Fokus während der weiteren Einstellungen beibehalten.



3. ● ○

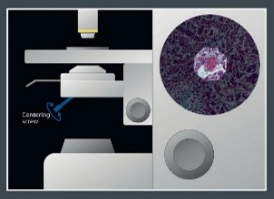
Leuchtfeldblende schließen, bis sie im Sehfeld sichtbar ist.



4. ● ○

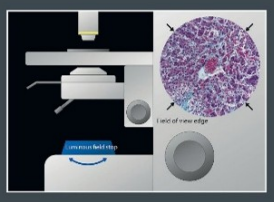
Bild der Leuchtfeldblende durch Absenken des Kondensors mittels Kondensortrieb scharf stellen.

Der Rand der Leuchtfeldblende erscheint jetzt maximal scharf.



5. ● ○

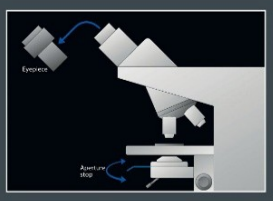
Bild der Leuchtfeldblende mittels Kondensor-Zentrierschrauben mittig justieren.



6. ● ○

Leuchtfeldblende jetzt so weit öffnen, bis ihr Rand gerade hinter dem Sehfeldrand verschwindet.

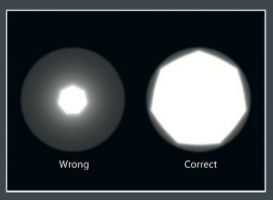
Zum Einstellen des Phasenkontrasts bitte weiter mit Abbildung 8.



7a. ●

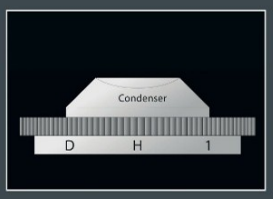
Zur Einstellung der Aperturblende das Okular aus dem Tubus entfernen und in den Tubus schauen (Hilfsmikroskop empfehlenswert).

Schließen der Aperturblende soweit…



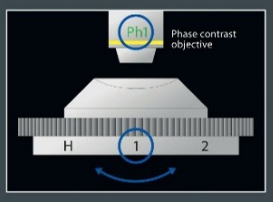
7b. ●

… bis sichtbare Objektivöffnung zu mindestens ⅔ des Durchmessers ausgeleuchtet ist. Okular wieder einsetzen.
Leuchtfeldblende und Aperturblende sind bei jedem Objektivwechsel nachzujustieren. Das Mikroskop ist optimal für Hellfeld eingestellt.



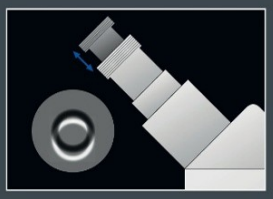
8. ○

Präparat auflegen und Beleuchtung einstellen nach Schritt 1 – 6.



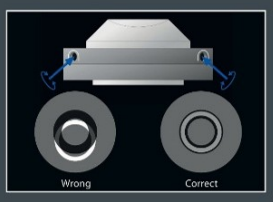
9. ○

Die dem Phasenkontrast-Objektiv zugeordnete Ringblende im Kondensor auswählen.



10. ○

Anstelle Okular mit Hilfsmikroskop (oder Diopter) auf Phasenring im Objektiv (dunkel) und Ringblende im Kondensor (hell) scharf stellen.



11. ○

Zentrierschlüssel in Ph-Zentrierlöcher des Kondensors einführen und Bild von Phasenring und Ringblende durch Drehen der Schlüssel zur Deckung bringen. Hilfsmikroskop gegen Okular austauschen. Bei jedem Objektivwechsel ist die Leuchtfeldblende nachzujustieren und ggf. die Ringblende zu wechseln. Das Mikroskop ist optimal für Phasenkontrast eingestellt.

Nicht alle Produkte und in jedem Land erhältlich. Die Verwendung von Produkten für medizinische Diagnosen, Therapien oder Behandlungen untersteht möglicherweise lokalen Beschränkungen. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrer ZEISS Vertriebsmitarbeiter.
DE_41_003_044 | CZ 09-2014 | Design, Lieferumfang und technische Weiterentwicklung können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH

Carl Zeiss Microscopy GmbH
microscopy@zeiss.com
zeiss.com/microscopy

LLS ROWIAK LaserLabSolutions

LLS ROWIAK LaserLabSolutions GmbH
Garbsener Landstraße 10 | 30419 Hannover
+49 (0)511-2772952 | zeiss@lls-rowiak.de

ZEISS
Seeing beyond