



## Das Lichtmikroskop im Braulabor

### Eine Kurzfassung des korrekten Mikroskopierens

BrauLabor  
2  
Lichtmikroskop  
Kurzfassung  
korrektes  
Mikroskopieren

#### 1. Objekt mit "Sicherheitsabstand" einspannen

- immer zuerst „kleinstes Objektiv“ [1, Abb. I] einschwenken (d.h. Objektiv mit kleinster Einzelvergrösserung, in der Regel ein 4er Objektiv)
- dann **Objektträger** mit Präparat einspannen

#### 2. Scharf stellen

- **Licht** [2] einschalten, Lichtstrahl von unten kommend **mit Leuchtfeldblende** [3] **bündeln** und **Deckglaskante in Lichtstrahl fahren**
- **mit Grobtrieb** [4] auf Deckglaskante **scharf stellen** (Wichtiger Hinweis: das 4er Objektiv kann problemlos mit Grobtrieb voll hin und her gefahren werden, ohne auf das Deckglas anzustossen; evtl. Objektträger auf Objekttisch leicht hin und her bewegen -> auf „unscharfen Schatten“ scharf einstellen)
- Leuchtfeldblende wieder öffnen
- Präparat mit Objekttischtrieb anschliessend so verschieben, dass gewünschtes Untersuchungsobjekt ins Zentrum des Gesichtsfeldes rückt

#### 3. Optimale Gesichtsfeldhelligkeit + Kontrast

- **Optimale Beleuchtung:** je nach Objektdicke Lampenstrom mit Helligkeitsregler [5, linke Sockelseite] vermindern/vergrössern
- **Optimaler Kontrast:** Kondensor mit Kondensorblende [6] langsam öffnen - schliessen - öffnen, bis maximaler Kontrast erzielt wird.  
**Merke:** geschlossene Kondensorblende -> maximaler Kontrast, hohe Tiefenschärfe, geringe Auflösung -> Anwendung bei ungefärbten Präparaten.  
Geöffnete Kondensorblende -> wenig Kontrast, geringe Tiefenschärfe, maximale Auflösung -> **BlkYok bl** bei gefärbten Präparaten.
- mikroskopieren, protokollieren

#### 4. Abschalten

- automatisch immer zuerst auf kleinstes **Objektiv einschwenken**, evtl. Objekttisch etwas wegdrehen
- erst jetzt Präparat entfernen
- Licht abschalten

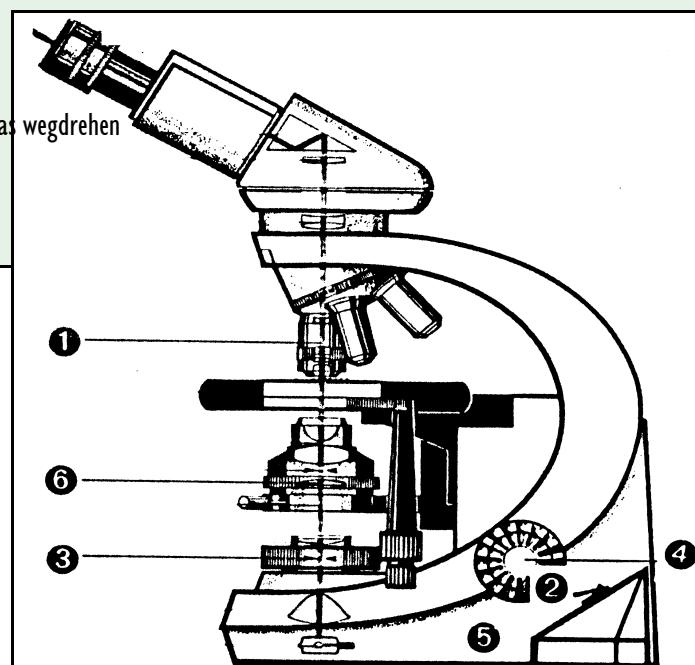


Abb. %Abbildung zur Kurzanleitung "Korrektes Mikroskopieren".