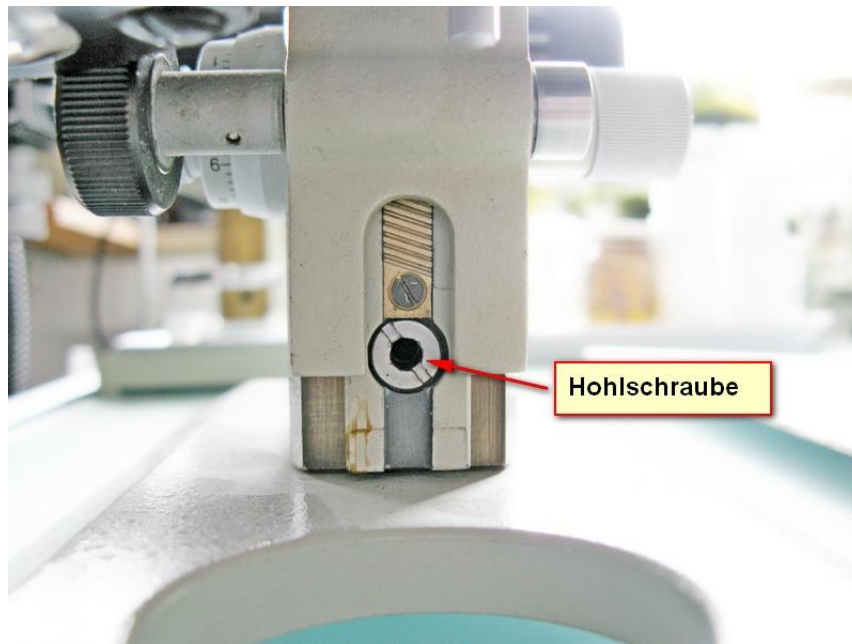


Justierung Kondensorhalterung Lomo

Immer wieder gibt es bei Lomo-Mikroskopen Probleme bei der Einstellung des Beleuchtungsstrahlengangs. Oft ist eine Dezentrierung des Kondensors schuld.

Gerade an den Biolam-Mikroskopen gibt es diverse Möglichkeiten den Kondensor zu dezentrieren.



Die Prismenführung der Kondensorhalterung ist oben mit einer normalen Schraube und unten mit einer Hohlschraube gesichert, welche auch zur Aufnahme des Spiegelzapfens dient.

Sollte sich das Bild der Blenden beim Hoch- und runterdrehen seitlich verschieben, so ist die Prismenführung nicht richtig ausgerichtet (passiert oft nach Demontage).- Zum Ausrichten muss die Hohlschraube leicht gelöst werden; nun lässt sich die Prismenführung mit etwas Kraft ausrichten; die Schraube hat in ihrer Bohrung ca. 1mm Spiel.

Zur Zentrierung des Kondensors dienen im Normalfall 3 kleine Madenschrauben im Rand des Halters.

Um die Kondensorhülse zentrieren zu können muss zunächst der Konterring der Hülse gelockert werden. Meist sitzt diese Ringmutter sehr fest. Um sie zu lösen bedarf es eines größeren Hakenschlüssels mit kleinem Haken; diesen kann man sich leicht aus einem alten Fahrradwerkzeug selbst herstellen:

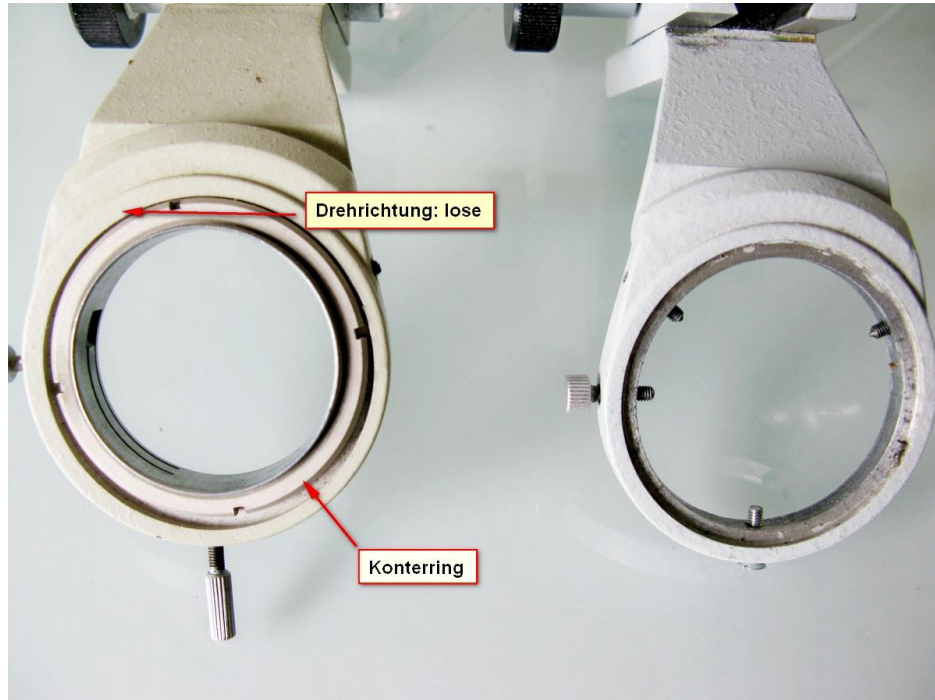


Nachdem der Konterring gelockert wurde, lässt sich die Hülse mit Hilfe der Madenschrauben zentrieren.

Da zur genauen Zentrierung der Kondensor in der Hülse verbleiben muss, er aber gleichzeitig nicht mit der Halteschraube fixiert werden kann, muss der Kondensor von Hand an seinem Platz gehalten werden, da er sonst aus der Hülse rutscht.

Das braucht etwas Übung, ist aber nicht kompliziert.

Die Hülse muss mit den Madenschrauben so fixiert werden, dass der Kondensor beim Eindrehen der Befestigungsschraube nicht verschoben wird, aber auch nicht so fest, dass der Kondensor nicht mehr herausgenommen werden kann!



Links im Bild der Halter mit eingesetzter Hülse, rechts mit ausgebauter Hülse.

Wenn die Hülse ausgebaut wurde, lassen sich auch Kondensoren mit größerem Durchmesser (bis 42mm^ø) einsetzen, jedoch ist die Zentrierung etwas schwieriger, da der Kondensator während der Zentrierung permanent von Hand gegen die Unterseite des Halters gedrückt werden muss.