

Optovar vom Zeiss Universal/Photomikroskop/Ultraphot

Wartungsarbeit mit Fotostrecke.

Folgende Fotostrecke beschreibt die erforderliche [Wartung](#) am Optovar der Großgeräte, wenn die Verstellung der Bertrandlinse durch Veranzug zu schwergängig geworden ist. In dem Fall ist die nötige Stellkraft höher als die Haltekraft der Rastkugel. Dadurch bleibt das Karussell nicht in der eingerasteten Position, wenn man die Bertrandlinse fokussieren möchte.



Das Gehäuse besteht aus zwei Halbschalen. Der untere Teil wird durch drei Schrauben gehalten, welche zu lösen sind.



Als nächstes ist die Schraube an der Achse des Karussells zu lösen.



Um das Karussell von der Achse ziehen zu können, ist die Rastfeder für die Rastkugel etwas wegzubiegen. Die Rastkugel darf dabei nicht verlorengehen!



Das ausgebaute Karussell kann nun weiterbearbeitet werden. Die vier Schrauben, welche den gerändelten Stellring halten, sind zu lösen, welcher sich dann abnehmen lässt.



Bevor die große Schlitzmutter gelöst werden kann, ist eine der beiden Anschlagsschrauben für den Stellhebel der Bertrandlinse zu lösen. Auf die Sicherungsmadenschrauben ist zu achten!



Wie auf dem Bild zu sehen, könnte die Schlitzmutter sonst nicht abgenommen werden.



Somit läßt sich nun auch der drehbare Ring für die Bertrandlinsenfokussierung abnehmen.



Zuletzt kann auch der Ring mit den Rastnuten abgenommen werden.



Bevor mit dem Wiederausammenbau begonnen werden kann, sind die verharzten Schmierstoffe zu entfernen und der neue Schmierstoff im Bereich der Kontaktgleitflächen gezielt aufzubringen.

VG
Bernd