

ZEISS DIC „alt“ – Zerlegen und Überholen des Revolverkondensors (Auch für den Phasenkontrastkondensor zutreffend)

Verfasser: Bob Lammert

Stand: 22.8.2019

Ich habe inzwischen zwei solche Kondensoren überholt und zeige hier in Bildern, wie man sie zerlegt und die die Teile zusammen passen. Anhand der Bilder bekommt man den Zusammenbau ganz gut wieder hin. Die Aperturblenden funktionierten, und ich würde nicht empfehlen, da bei zu gehen, wenn kein Problem vorliegt. Beim Zusammenbau kommt es auf die richtige Ausrichtung der Teile an. Die beiden Messingteile in der Mitte waren durch verharztes Fett verklebt, sie müssen aber getrennt werden, ggfs mit etwas lokal eingebrachter Wärme (LötKolben). Zum Zusammenbau sparsam Instrumentenfett unter den verchromten Drehring, an die Messingteile in der Mitte und an die Schnappkugel und in die Rastnuten geben.

Der Block mit der Kondensorlinse wird nach Lösen von zwei Schrauben seitlich von zwei Stiften abgezogen. Das geht aber nur zusammen mit der oberen Abdeckung, nach Lösen einer Schraube **und Abziehen der Abdeckung von einem Stift nach oben**.

Die Rastkugel klebt man am besten mit Instrumentenfett auf die Feder, dann kann sie beim Zusammenbau nicht wegrollen.

Die Phasenblenden bestehen aus Glas mit einer Lackschicht auf einer Seite. Die Glasseite ist unempfindlich, aber die Lackschicht kann eine Reinigung übernehmen, besonders wenn sie schon brüchig ist. Hier hat eine ganz vorsichtige Reinigung des Durchlassbereichs des Phasenrings mit Waschbenzin keine Probleme hervorgerufen.

Der Kondensor ist extrem aufwändig gebaut und sehr gut verarbeitet - eine Freude für das Auge.







