

Einbausituation des Filterschiebers bei einem Newton mit zylindrischem Tubus (Außendurchmesser 322mm, Innendurchmesser 320mm).

Normalerweise wird die Aufnahme für den Auszug durch Senkkopfschrauben M4 und die dazugehörigen Muttern am Tubus fixiert. Um die Adapterplatte und das Filterschiebergehäuse befestigen zu können, müssen die Mutter entfernt und durch Distanzhülsen (Außendurchmesser 8mm, Innendurchmesser 4mm, Höhe 3mm) ersetzt werden. Solche Distanzhülsen gibt es zum Beispiel bei der Firma **BÜRKLIN** in München wahlweise aus vernickeltem Messing oder aus Aluminium.

Im Beispiel sind die Hülsen 3 mm hoch. Die Adapterplatte sollte nicht an der Tubusinnenwand anstoßen: entsprechend müssen die Hülsen die richtige Länge haben. U-Scheiben M4 können zur Feineinstellung verwendet werden.

Die nächstlängere Hülse von **BÜRKLIN** ist 5mm hoch. Als Schrauben kommen Senkkopfschrauben M4, vorzugsweise mit Innensechskant (DIN 7991) zum Einsatz.

Im gezeichneten Beispiel sind die Schrauben 12mm lang. Welche Länge tatsächlich in Betracht kommt, muss man ausprobieren und hängt von der Wandstärke des Tubus ab. Ein Fernrohrtube aus Kohlefaserwerkstoff hat eine deutlich größere Wandstärke als ein Newton aus Alublech. Folglich müssen dann auch die Schrauben länger sein. Die nächste Größe ist M4x16; dann M4x20 und weiter in 5mm-Schritten. Wir empfehlen die Schrauben so zu wählen, dass sie nicht weniger als 2mm in die Gewindebohrungen der Adapterplatte hineinragen.

Auf keinen Fall dürfen die Schrauben so lang sein, dass sie über die Adapterplatte hinausragen! Die Folge wäre, dass sich das Filterschiebergehäuse aus Kunststoff nicht mehr korrekt befestigen ließe.

