

Okularauszug- Entkopplungsadapter mit Neigeflansch für 8"-RC-Teleskope

Einbauanleitung



Inhalt

Hinweis	2
Benötigte Werkzeuge	3
Vorbereitung	3
Der Aufbau des Adapterrings	3
Ausbauen der Teleskoprückplatte inklusive Hauptspiegel	4
Ausbauen des Hauptspiegels	4
Ausbauen des Spiegelträgers	4
Verwenden des Adapterrings als Bohrschablone für die erste Bohrung ...	5
Verwenden des Adapterrings als Bohrschablone für die zweite und dritte Bohrung	6
Montieren des Adapters und der Neigeplatte	7
Einbauen des Spiegelträgers	7
Montieren der Neigeplatte	7
Einbauen des Hauptspiegels	8
Endmontage	9
Justage	9

Benötigte Werkzeuge

- Innensechskantschlüssel 3, 4 und 5 mm
- Kreuzschraubendreher Phillips Gr. 1
- Bohrmaschine/Akkuschrauber
- Bohrer 3 mm und 8 mm
- Holzklötze oder Brettstücke als Unterlage
- Justiergerät (z.B. Phoenix Colliscope oder Phoenix Pocket Collimator)

Vorbereitung

Im Lieferumfang sind alle Teile, welche zum Anbringen des Adapters am Teleskop erforderlich sind, enthalten.

Der Adapter wird montiert geliefert und muß für die Montage zerlegt werden. Drehen Sie zunächst die drei M8-Schrauben heraus.

Entfernen Sie anschließend die drei M5-Schrauben, welche die Neigeplatte halten. Gehen Sie dabei in mehreren Schritten vor, um die Druckfedern, die sich zwischen Neigeplatte und Adapterring befinden, zu entspannen.

Die sechs (kleineren) Arretierungsschrauben können in der Platte verbleiben.

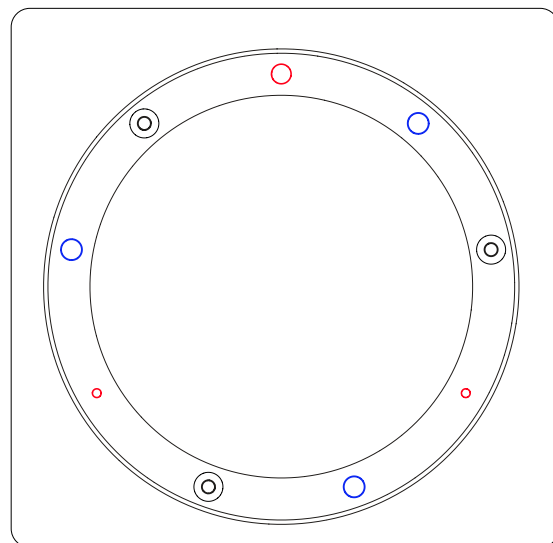
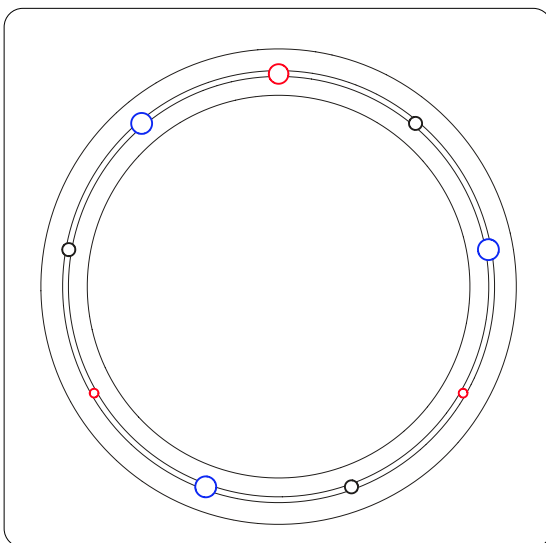
Der Aufbau des Adapterrings

Der Adapterring, welcher später die Neigeplatte trägt, dient gleichzeitig als Bohrschablone. Die dafür relevanten (Gewinde-)Bohrungen sind in den untenstehenden Zeichnungen rot markiert.

Die drei blau gekennzeichneten M8-Gewinde dienen zur Befestigung des Adapters am Teleskop, die schwarzen Kreise stellen die Gewinde der Zugschrauben der Neigeplatte dar.

Auf der Außenseite besitzt der Ring an der Stelle der letztgenannten Gewinde zusätzlich Vertiefungen, in denen die Druckfedern sitzen, welche die Neigeplatte während des Einstellens stabilisieren.

Der umlaufende Steg am Rand des Rings verhindert das Eindringen von Streulicht in den Spalt, der beim Verstellen der Neigeplatte zwangsläufig entsteht.



Ausbauen der Teleskoprückplatte inklusive Hauptspiegel

Schrauben Sie den Okularauszug ab und entfernen Sie die insgesamt sechs markierten Schrauben.

Danach können Sie die Rückplatte mit dem Hauptspiegel abnehmen und anschließend das Blendrohr entfernen.



Ausbauen des Hauptspiegels

Der Hauptspiegel wird von dem Ring, an welchem auch das Blendrohr befestigt ist gehalten (Pfeil im Bild rechts oben). Dieser Ring kann nur mit einem gewissen Kraftaufwand gelöst werden. Achten Sie beim Abschrauben darauf, die Spiegeloberfläche nicht zu berühren.

Entnehmen Sie den Hauptspiegel und bewahren Sie diesen an einem sicheren und sauberen Platz auf.



Ausbauen des Spiegelträgers

Lösen Sie die drei (größeren) Zugschrauben und nehmen Sie den Spiegelträger und die drei darunter befindlichen Druckfedern ab.



Verwenden des Adapterrings als Bohrschablone für die erste Bohrung

Setzen Sie zunächst die Positionierhilfe so ein, daß die drei Verdrehsicherungen sicher auf den den im Bild rot markierten Stegen sitzen. Legen Sie den Adapterring ein. Die drei grün gekennzeichneten Bohrungen (2 x 3 mm und 1 x M8)

müssen wie abgebildet neben den Markierungen des Kunststoffrings positioniert werden. Halten Sie den Ring fest und durchbohren Sie mit dem 3-mm-Bohrer die Rückplatte an der Position **einer** der beiden 3-mm-Bohrungen.



Entfernen Sie den Ring und vergrößern Sie die 3-mm-Bohrung auf 8 mm.



Verwenden des Adapterrings als Bohrschablone für die zweite und dritte Bohrung

Befestigen Sie nun den Ring mit einer der M8-Schrauben an der Rückplatte. Achten Sie darauf, das richtige M8-Gewinde zu verwenden, damit die beiden 3-mm-Bohrungen des Rings an den markierten Stellen liegen. Die Positionierhilfe darf daher noch nicht entfernt werden.

Weil der Ring mit der Schraube verdrehsicher fixiert ist, können Sie die beiden verbleibenden 3-mm-Löcher bohren, den Ring und die Positionierhilfe danach entfernen und die Löcher auf 8 mm vergrößern.

Entfernen Sie alle Späne.



Montieren des Adapterrings und der Neigeplatte

Verbinden Sie die Rückplatte und den Adapterring mit den drei M8-Schrauben. Ziehen Sie die Schrauben in mehreren Schritten gleichmäßig fest.



Einbauen des Spiegelträgers

Setzen Sie die drei Druckfedern ein und befestigen Sie den Spiegelträger mit den Zugschrauben. Eines der Zug-/Druckschrauben-Paare hat einen größeren Abstand; aus diesem Grund paßt der Träger nur in einer Position.

Weil durch die Lücken, die wegen der Vertiefungen der Rückplatte entstehen, Licht eindringen könnte, wird die Positionierhilfe als Störlichtschutz verwendet. Setzen Sie diese wie dargestellt ein.



Montieren der Neigeplatte

Setzen Sie die Druckfedern für die Neigeplatte in die dafür vorgesehenen Aussparungen ein. Die Neigeplatte besitzt Bohrungen, durch die die Justierschrauben des Hauptspiegels zugänglich sind.

Um die korrekte Montageposition für die Neigeplatte zu ermitteln, müssen Sie die Neigeplatte

und den Abdeckring in die Position drehen, in der die Bohrungspaare zu den darunterliegenden Schraubenpaaren passen (unterschiedliche Abstände!). Der Abdeckring dient als Störlichtschutz und sollte nach dem Justieren des Teleskops so gedreht werden, daß alle Bohrungen verschlossen sind.



Einbauen des Hauptspiegels

Stellen Sie sicher, daß der Kunststoffeinsatz, der den Hauptspiegel auf der Führung zentriert, korrekt in der Mittenbohrung des Spiegels sitzt



und setzen Sie anschließend den Hauptspiegel auf den Träger.



Verbinden Sie Haltering und Blendrohr und schrauben Sie die Baugruppe auf den Träger. Prüfen Sie, sobald ein größerer Widerstand zu spüren ist, ob sich der Spiegel noch bewegen läßt. Dieser muß noch leicht zu drehen sein, darf sich aber keinesfalls kippen lassen.

Schrauben Sie daher daher Blendrohr und Haltering vorsichtig und in kleinen Schritten fest und prüfen Sie nach jedem Schritt das verbleibende Spiel.



Endmontage

Verbinden Sie die Rückplatte wieder mit dem Teleskoptubus. Gehen Sie dafür in der umge-

kehrten Reihenfolge des Zerlegens vor. Montieren Sie den Okularauszug.



Justage

Zum Justieren Ihres Teleskops benötigen Sie einen Justierlaser sowie ein geeignetes Justiergerät wie zum Beispiel das Phoenix Colliscope

oder den Phoenix Pocket Collimator. Die Vorgehensweise beim Justieren ist in der jeweiligen Anleitung ausführlich beschrieben.

© Copyright Phoenix Astronomy
Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Phoenix Astronomy
Markus Schepp
Schöne Aussicht 22
D-61276 Weilrod