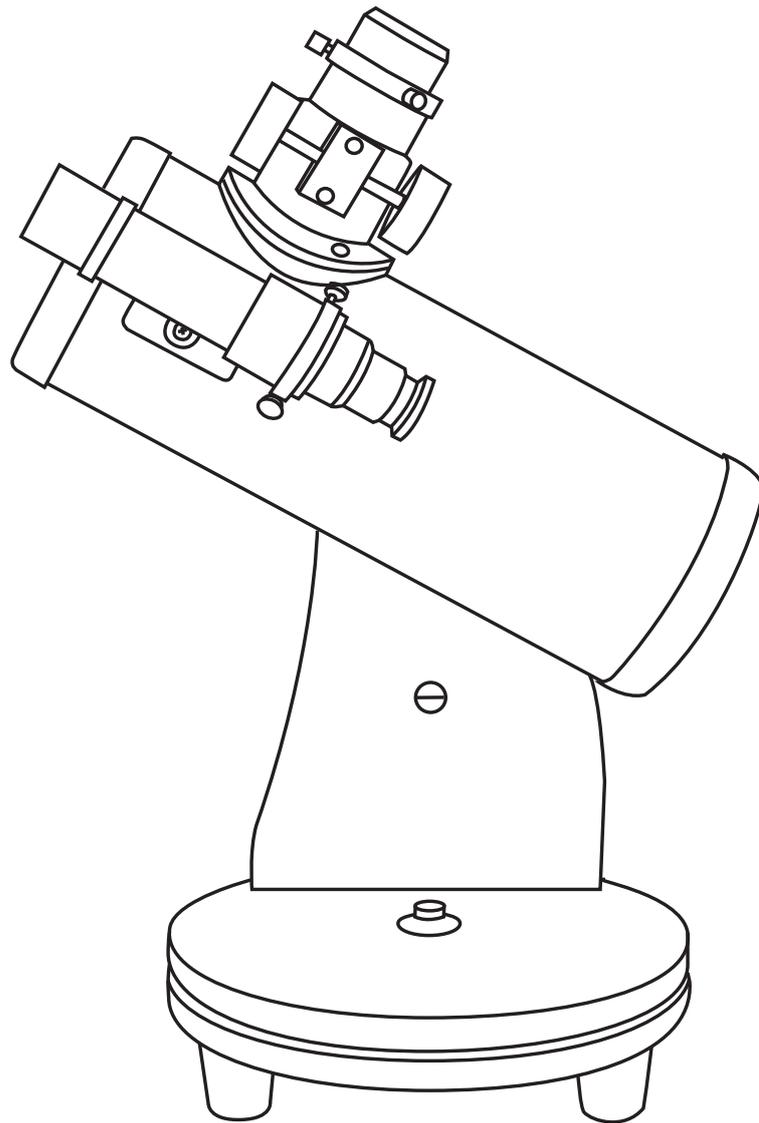
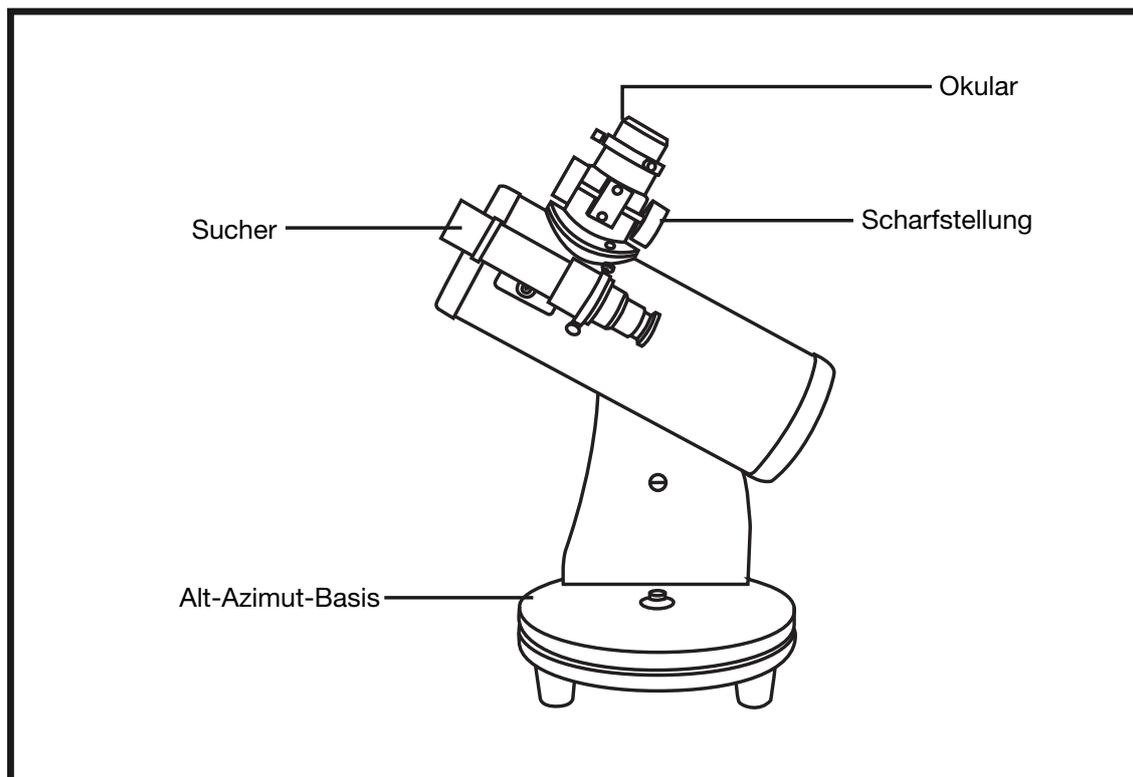


BEDIENUNGSANLEITUNG

HERITAGE 76



Übersicht



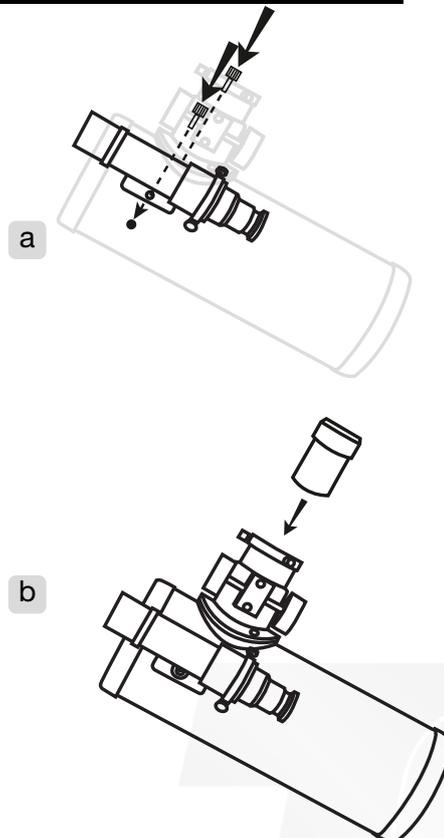
Zusammensetzen des Teleskops

1. Nehmen Sie das Teleskop und das Zubehör aus dem Karton.

2. Bereiten Sie den Sucher vor. Entfernen Sie die beiden Rändelmutter in der Nähe des Lochs im optischen Tubus des Teleskops.

3. Setzen Sie den Sucher in die Halterung am Teleskoprohr ein. Schrauben Sie die beiden Rändelmutter auf, um den Sucherhalter zu sichern (Abb. a).

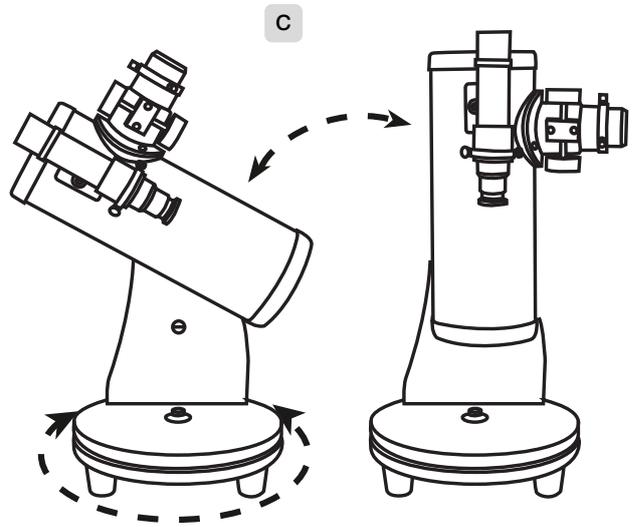
4. Bereiten Sie das Okular vor. Lösen Sie die Schrauben des Okularhalters und setzen Sie das Okular in den Okularhalter ein. Ziehen Sie die Befestigungsschrauben des Okulars leicht an. Ziehen Sie die Befestigungsschrauben nicht zu fest an (Abb. b).



Verwenden des Teleskops

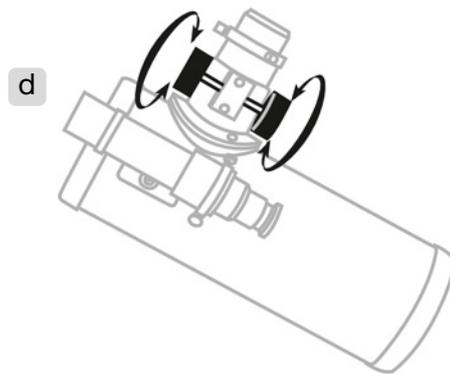
Ausrichten des Teleskops

Um das Teleskop auf den gewünschten Winkel einzustellen, schwenken Sie einfach den Teleskoptubus in der Höhe auf und ab oder drehen Sie das Teleskop in Azimutrichtung um die Basis. (Abb. c)



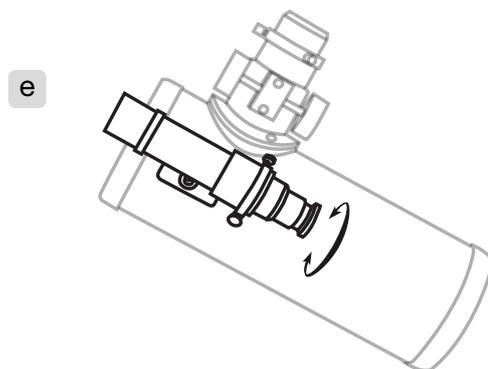
Scharfstellen

Drehen Sie das Fokussierad (Abb. d) langsam in die eine oder andere Richtung, bis das Bild im Okular scharf ist. In der Regel muss das Bild im Laufe der Zeit aufgrund kleiner Abweichungen, die durch Temperaturschwankungen, Biegungen usw. verursacht werden, fein nachfokussiert werden. Dies geschieht häufig bei Teleskopen mit kurzem Brennweitenverhältnis, insbesondere wenn sie noch nicht die Außentemperatur erreicht haben. Eine Nachfokussierung ist fast immer erforderlich, wenn Sie ein Okular wechseln oder eine Barlow-Linse hinzufügen oder entfernen.



Ausrichten des Sucherfernrohrs

Diese auf dem optischen Tubus montierten Fernrohre mit fester Vergrößerung sind ein sehr nützliches Zubehör. Wenn sie richtig auf das Teleskop ausgerichtet sind, können Objekte schnell lokalisiert und in die Mitte des Sehfelds gebracht werden. Die Ausrichtung erfolgt am besten im Freien bei Tageslicht, wenn die Objekte leichter zu lokalisieren sind. Wenn Sie Ihr Sucherfernrohr neu fokussieren müssen, visieren Sie ein Objekt an, das mindestens 500 Meter entfernt ist. Drehen Sie das Ende des Sucherfernrohrs, bis die Schärfe erreicht ist (Abb. e).

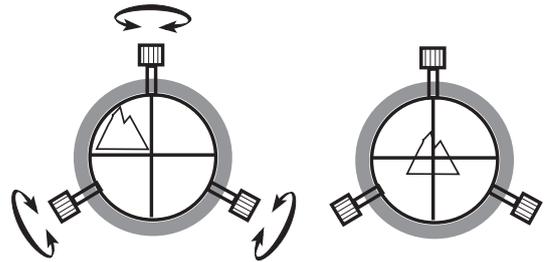


WARNUNG!

SCHAUEN SIE NIEMALS MIT EINEM TELESKOP ODER EINEM ANDEREN OPTISCHEN GERÄT IN DIE SONNE. EIN PERMANENTER UND IRREVERSIBLER SCHADEN WÜRDEN AN IHREN AUGEN ENTSTEHEN, DER BIS ZUR BLINDHEIT FÜHREN KANN.



1. Wählen Sie ein entferntes Objekt, das mindestens 500 Meter entfernt ist, und richten Sie das Hauptteleskop auf das Objekt. Stellen Sie das Teleskop so ein, dass sich das Objekt in der Mitte des Blickfelds in Ihrem Okular befindet.
2. Prüfen Sie mit dem Sucher, ob das im Hauptteleskop zentrierte Objekt auch im Fadenkreuz zentriert ist.
3. Verwenden Sie die drei Ausrichtungsschrauben, um das Fadenkreuz des Sucherfernrohrs auf das Objekt zu zentrieren (Abb. f).



Berechnen der Vergrößerung

Die von einem Teleskop erzeugte Vergrößerung wird durch die Brennweite des verwendeten Okulars bestimmt. Um die Vergrößerung Ihres Teleskops zu bestimmen, dividieren Sie seine Brennweite jeweils durch die Brennweite der Okulare, die Sie verwenden. Zum Beispiel ergibt bei einem Teleskop mit 800 mm Brennweite ein Okular mit 10 mm Brennweite eine 80-fache Vergrößerung.

$$\text{Vergrößerung} = \frac{\text{Brennweite des Teleskops}}{\text{Brennweite des Okulars}} = \frac{300 \text{ mm}}{10 \text{ mm}} = 30 \times$$

Wenn Sie astronomische Objekte betrachten, blicken Sie durch eine Luftsäule, die bis an den Rand des Weltraums reicht, und diese Säule bleibt nur selten unbewegt. Ähnlich verhält es sich bei der Beobachtung über Land, wo Sie oft durch Luft blicken, die vom Boden, von Häusern, Gebäuden usw. erwärmt wird. Ihr Teleskop kann zwar eine sehr hohe Vergrößerung liefern, aber was Sie ebenfalls vergrößern, sind alle Turbulenzen zwischen dem Teleskop und dem Objekt. Eine gute Faustregel besagt, dass die maximal nutzbare Vergrößerung eines Teleskops unter guten Bedingungen etwa 2x den Durchmesser der Optik in Millimeter beträgt.

Reinigen des Teleskops

Setzen Sie die Staubkappe auf das Ende des Teleskops, wenn Sie es nicht benutzen. Dadurch wird verhindert, dass sich Staub auf dem Spiegel oder der Linse ablagert. Wenn sich auf den Oberflächen Tau gebildet hat, lassen Sie das Teleskop trocknen, bevor Sie die Staubschutzkappe(n) anbringen.

Reinigen Sie die Spiegel und Linsen nur, wenn Sie mit optischen Oberflächen vertraut sind. Reinigen Sie Sucher und Okulare nur mit speziellem Linsenpapier. Vermeiden Sie es, die optischen Oberflächen zu berühren, und gehen Sie vorsichtig mit den Okularen um.

WARNUNG!

Schauen Sie niemals mit einem Teleskop oder einem anderen optischen Gerät in die Sonne. Ein permanenter und irreversibler Schaden würde an Ihren Augen entstehen, der bis zur Blindheit führen kann.

Für die Sonnenbeobachtung gibt es spezielle Sonnenfilter, die vor die vordere Linse des Teleskops montiert werden.

Bitte denken Sie auch an das kleine Sucherteleskop, das ebenfalls abgedeckt oder mit einem Sonnenfilter ausgestattet werden muss.

Verwenden Sie keine Okular-Sonnenfilter, da diese zerspringen und Sie somit Ihr Augenlicht verlieren können.

Verwenden Sie das Teleskop bitte auch nicht zur Sonnenprojektion. Die im Inneren entstehende Hitze kann das Teleskop/Okular zerstören.

Lassen Sie das Teleskop nie unbeaufsichtigt, ganz besonders, wenn Kinder in der Nähe sind. Sie könnten sich durch fehlendes Wissen selbst und andere gefährden.

Verwenden Sie das Teleskop nur für die in dieser Anleitung beschriebene Art der Beobachtung.

