

# ?? Objektiv-Sonnenfilter

**Blicken Sie niemals ohne Sonnenfilter durch Ihr Teleskop, das kann zur Erblindung führen! Für einen gefahrlosen Blick muss der Sonnenfilter zwingend vor dem Objektiv Ihrer Beobachtungsoptik angebracht werden und einen sicheren Halt bieten. Nur ein ordnungsgemäß angebrachter und einwandfrei funktionierender Sonnenfilter ermöglicht eine sichere Sonnenbeobachtung.**

## Vor der Beobachtung

1. **Regelmäßiger Sicherheitscheck:** Bevor Sie den Sonnenfilter benutzen, vergewissern Sie sich, dass er nicht beschädigt ist. Halten Sie ihn gegen das Tageslicht (nicht gegen die Sonne!) oder gegen eine helle Lichtquelle zum Beispiel eine Lampe. Überprüfen Sie vor jeder Verwendung, ob sich Löcher, unbeschichtete Stellen oder kleine Risse auf dem Sonnenfilter befinden. Verwenden Sie den Sonnenfilter nur, wenn keinerlei Beschädigungen vorhanden sind. Eine Wellenbildung auf einem Folienfilter ist normal und kein Defekt.
2. **Aufbewahrung:** Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Sonnenfilter um und vermeiden Sie es, mit den Fingern die Filterfläche zu berühren. Achten Sie darauf, dass keine Kratzer entstehen z. B. durch Metalladapter oder andere harte oder spitze Gegenstände. Bewahren Sie den Filter deshalb immer separat in einem stabilen Karton auf, in dem sich keine anderen Teile befinden.

## Installation auf dem Teleskop oder einer anderen Optik

1. Wenn Sie Ihr Teleskop aufstellen, entfernen Sie den Staubschutzdeckel, aber richten Sie den Tubus noch nicht auf die Sonne. Achtung: Visieren Sie die Sonne niemals ohne Sonnenfilter an.
2. Bringen Sie den Filter vorsichtig mit beiden Händen vor der Hauptöffnung auf dem Objektiv Ihres Teleskops an. Versichern Sie sich, dass **der Filter sicher hält** und auch nicht durch einen Windstoß weggeblasen werden kann.

[Sonnenfilter-Objektiv-nicht-Okular.png](#)

## Vorgehen, falls der Sonnenfilter nicht exakt auf den Tubus passt

- Bei Modellen, die außen über den Tubusaußenrand gestülpt werden: Verkleinern Sie den Filterinnendurchmesser, indem Sie einen zusätzlichen Streifen (z. B. einen Moosgummistreifen) von innen in den Rahmen einkleben.
- Bei Modellen, die innen in den Tubus eingesteckt werden: Vergrößern Sie den Filterdurchmesser, indem Sie einen zusätzlichen Streifen (z. B. einen Moosgummistreifen) außen auf den Rand des Filters kleben.
- Bei Modellen, die mit Hilfe von Zapfen auf- oder eingesteckt werden:
  - Stellen Sie die Zapfen richtig ein
  - Wenn diese am Anschlag sind, und nur weniger als 1mm fehlt: bekleben Sie die Zapfen, zum Beispiel mit Moosgummi.

Sollten Sie sich für einen zu kleinen Filter entschieden haben, wird er die Öffnung des Teleskops nicht abdecken und es entsteht ein Spalt. Verwenden Sie den Filter nicht.

Wenn Sie sich für einen Filter aus Folie entschieden haben, kann dieser Wellen erzeugen. Das ist normal und beeinträchtigt die Bildqualität nicht.

## Beobachtung mit Sonnenfilter und Teleskop

1. Vergewissern Sie sich noch einmal, dass der Sonnenfilter sicher auf dem Objektiv des Teleskops sitzt.
2. Entfernen Sie Ihr Sucherfernrohr.
3. Richten Sie Ihr Teleskop auf die Sonne (ohne Sucherfernrohr) und setzen Sie ein Okular geringer Brennweite ein.
4. Achten Sie auf den Schattenwurf Ihres Teleskops und bewegen Sie den Tubus in beiden Achsen, bis Sie einen kleinen und kreisrunden Schatten erkennen. Blicken Sie jetzt durch das Okular und zentrieren Sie die Sonne, die Sie jetzt im oder dicht am Rand des Okulares sehen sollten. Falls Sie Schwierigkeiten haben die Sonne zu finden, bieten wir in unserem Sortiment spezielle [Sonnensucher](#) an.
5. Drehen Sie den Teleskoptubus von der Sonne weg, bevor Sie den Filter am Ende Ihrer Beobachtung wieder vom Objektiv entfernen.

---

Revision #4

Created 2025-07-28 09:18:54 UTC by BM

Updated 2026-03-24 15:05:31 UTC by Product Management