Beobachtungshinweise

Mit einem Herschelprisma beobachten Sie ja ohne einen Objektiv-Sonnenfilter. Das heißt dass die gesamte vom Objektiv eingefangene Strahlungsenergie der Sonne ins Teleskop fällt. Ihr Teleskop muss dies also aushalten!

Deshalb sei hier zur Sicherheit klargestellt:

- Ein Herschelprisma ist **nur mit Refraktoren nutzbar, also mit Linsenteleskopen**. Bei Spiegelteleskopen bitte statt dessen einen Sonnenfilter vor dem Objektiv benutzen!
- **Vorsichtige Nutzung!** Nicht mit günstigen Teleskopen oder historischen Teleskopen, die Holz- oder Plastikteile im Inneren aufweisen! Plastik könnte schmelzen oder gar schwelen, wenn das Teleskop nicht genau auf die Sonne ausgerichtet ist!
- Teleskope, die mit einem Herschelprisma auf die Sonne ausgerichtet sind, **immer beaufsichtigen!** Zu keiner Zeit sollte das Teleskop aus den Augen gelassen werden. Bevor Sie das Teleskop verlassen oder sich weiter davon entfernen, stecken Sie den Objektivdeckel auf oder schwenken Sie das Teleskop von der Sonne weg.

> Diese Vorsichtsmaßnahmen gelten ganz besonders, wenn Kinder oder unwissende Personen Zugang zum Teleskop haben!

96% des Sonnenlichts gehen gerade durchs Prisma und treffen auf die Keramikscheibe. Diese wandelt das Licht in Wärme um. Daher gilt:

- Das 2”-Tess-Prisma ist bis 150mm Objektivdurchmesser nutzbar,
- das 1,25”-Prisma bis 120mm.

Teleskope mit größerer Öffnung können natürlich abgeblendet werden.

Revision #2
Created 2026-05-04 11:08:35 UTC by Product Management
Updated 2026-05-04 13:51:41 UTC by Product Management