

?? Funktionen von Filtern

Filter können ganz unterschiedliche Funktionen erfüllen:

Für Sonnenfilter gibt es eigene Abschnitte.

- Neutralfilter **dämpfen das Licht** heller Objekte. Es gibt diese Filter als einfache Mondfilter, Graufilter oder stufenlos einstellbare Polarisationsfilter.
- Farbfilter **erhöhen den Kontrast** bestimmter Strukturen bei der Planetenbeobachtung. Sie werden daher auch oft als Planetenfilter bezeichnet.
- Auch für die **Astrofotografie** gibt es spezielle Farbfilter, meist als L-RGB-Filtersets.
- Nebelfilter, auch Interferenzfilter genannt, blenden Teile des Spektrums aus. Dies kann zum Beispiel die **Lichtverschmutzung unterdrücken** und den Kontrast erhöhen (UHC- und CLS-Filter). **Linienfilter** lassen nur spezifische Spektrallinien durch und sind ideal für die Beobachtung von **astronomischen Nebeln**.
- Sperrfilter blockieren das Licht ab einer bestimmten Wellenlänge, hingegen lassen es Passfilter hindurch. So kann beispielsweise ein UV-Sperrfilter die schädliche UV-Strahlung unterdrücken.

Die richtige Filterwahl erhöht die Anwendungsmöglichkeiten des Teleskops beträchtlich.

Revision #2

Created 2025-11-27 14:53:49 UTC by BM

Updated 2025-11-27 14:59:54 UTC by BM