

Welches Teleskop für welchen Zweck

Eine persönliche Auswahl ohne den Anspruch an Vollständigkeit.

Teleskoptyp Anwendung	Refraktor	Newton	Schmidt-Cassegrain
Sonne, Mond, Planeten	sehr geeignet, weil kontrastreiche Abbildung	gut	gut geeignet, wegen langer Brennweite
Sternhaufen	gut	gut	weniger, kleines Gesichtsfeld
lichtschwache Nebel, Galaxien	möglich, meist nur kleine Öffnung	sehr geeignet, weil viel Öffnung und kurze Brennweite	sehr geeignet, weil grosse Öffnung
Astrofotografie, nur mit äquatorialer Montierung	optimal bei qualitativ guter Optik	sehr gut wegen lichtstarker Optik	möglich, stellt hohe Anforderungen an stabile Montierung
CCD-Fotografie	gut mit qualitativ guter Optik	gut	gut
Handhabung	einfach	gewöhnungsbedürftig	einfach
Transport	langer Tubus	empfindlich, grosser Tubus	praktisch, kurzer Tubus
Wartung	keine	optische Justierung	keine
Montierung	azimutal oder äquatorial	äquatorial oder azimutal als Dobson	braucht stabile Montierung wegen langer Brennweite
Gesamtbewertung	Robustes Teleskop für den Anfänger. Der fortgeschrittene Astro-Fotograf schätzt den Refraktor mit Qualitätsoptik.	Lichtstarkes Teleskop für den Deep Sky Freund. Visuell und für die Astrofotografie geeignet.	Gutes Allzweckteleskop für die visuelle Beobachtung.