

Ausrüstung

Meine Ausrüstung

Über die Jahre hat sich eine Vielzahl von Teleskopen und Zubehör angesammelt. Hier stelle ich die aktuell von mir verwendeten Geräte vor, mit denen ich die Sterne, Planeten und DeepSky-Objekte erkunde. Am Ende gibt es einen kurzen Rückblick auf meine ersten Teleskope, die den Grundstein für meine Astronomiebegeisterung gelegt haben.

16 Zoll Gitterrohrdobson



- **Typ:** Reflektor (Newton)
- **Hersteller:** Astro Optik Meier
- **Öffnung:** 406 mm
- **Brennweite:** 1779 mm
- **Öffnungsverhältnis:** f/4,4
- **Max. sinnvolle Vergrößerung:** 800x
- **Hauptspiegel:** Firma Oldham, Borosilikat (SUPRAX) von Schott in Mainz
- **Okularauszug:** JMI NGF DX 3 Crayford-Okularauszug

Erworben: 2018 von Privat

Einsatz: Regelmäßige Beobachtungen des Mondes, der Planeten und insbesondere von DeepSky-Objekten wie Nebeln, Galaxien und Sternhaufen. Siehe auch meine [\[Beobachtungsberichte\]](#).

Zubehör:



- Telradsucher mit Intervall- und Zeitschaltung
- Optischer Sucher
- 2 Zoll Okular TS Optics 42mm
- 2 Zoll Okular Explore Scientific 100 Grad 14mm
- 2 Zoll Okular Explore Scientific 100 Grad 5,5mm
- 2 Zoll UHC Filter
- 2 Zoll OIII Filter
- 2 Zoll H-Beta Filter



- 2 Zoll Polarisationsfilter

Coronado PST 40/400



- **Typ:** H-Alpha Teleskop
- **Hersteller:** Coronado
- **Öffnung:** 40 mm
- **Brennweite:** 400 mm

Erworben: September 2024 von Privat

Einsatz: Zur Beobachtung von Sonnenprotuberanzen. Die Faszination für diese Beobachtungsart entstand auf Teleskoptreffen, wo ich die Gelegenheit hatte, durch ähnliche Geräte zu schauen.

Zubehör:

- Rollei Stativ
- Kugelkopfadapter für Stativ



- Dreibeinstativ klein
- 1,25 Zoll Plössel Okular 25mm
- 1,25 Zoll Zoom Okular 21-7mm
- Beobachtungstuch

Seestar S50



- **Typ:** Smartteleskop
- **Hersteller:** ZWO
- **Öffnung:** 50 mm
- **Brennweite:** 250 mm
- **Brennweitenverhältnis:** f/5
- **Auflösung:** 1920 x 1080

Erworben: September 2024 von Privat

Einsatz: Dieses Teleskop ist für mich weniger für ernsthafte Astrofotografie gedacht, sondern eher als Spielerei. Es ermöglicht mir jedoch, meine Beobachtungsberichte um eigene Fotos zu erweitern. Außerdem kann ich damit hoffentlich auch mal den einen oder anderen Kometen fotografieren sofern das Wetter mitspielt.

Zubehör:

- Rollei Stativ
- Nivellieradapter für Stativ
- Sonnenfilter
- kleines Stativ

Sonstiger Zubehör

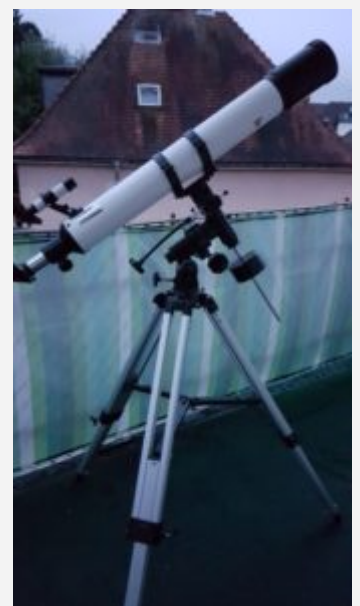


Zubehör:

- DeepSky Reiseatlas
- DeepSky Reiseführer
- Starguide
- Oculum Messierkatalog
- Großer Mondatlas
- Reinigungsset für Okulare
- Diverse Rotlichtlampen
- Beobachtungsbuch für Notizen
- Dachkantfernnglas 8x56
- Binoscout

Kommen wir nun zu den Teleskopen, die uns zu Beginn begleitet haben. Darunter waren auch einige Fehlkäufe, die ich relativ schnell wieder verkauft habe. Ich konzentriere mich daher auf die wesentlichen Geräte.

Das erste Teleskop



Unser erstes Teleskop war ein Geburtstagsgeschenk für meinen Sohn im Jahr 2015: ein Refraktor mit

einer Öffnung von 70 mm und einer Brennweite von 900 mm. Es war unser gemeinsamer Einstieg in die Astronomie, und wir nutzten es hauptsächlich zur Beobachtung von Planeten und dem Mond. Obwohl es heute nicht mehr verwendet wird, hat es für uns einen hohen ideellen Wert, da es der Startpunkt unserer astronomischen Reise war.



Ein neues Teleskop

Nach dem Refraktor folgte 2016 der nächste Schritt: ein 8-Zoll-Dobson von Skywatcher. Dieses Teleskop erwarb ich über Ebay-Kleinanzeigen zu einem fairen Preis. Mit einer Öffnung von 200 mm und einer Brennweite von 1200 mm bietet es eine theoretische maximale Vergrößerung von 400x. Es ist perfekt geeignet für lichtschwache DeepSky-Objekte, aber auch für den Mond und die Planetenbeobachtung.

Das Dobson-Teleskop ist auf einer sogenannten Rockerbox montiert, die den schnellen Aufbau und die einfache Ausrichtung auf das Ziel ermöglicht. Es war mit einem optischen Sucher (9x50) ausgestattet, den ich durch einen zusätzlichen Telradsucher ergänzte, um das Aufsuchen von Objekten zu erleichtern. Mit diesem Teleskop besuchten wir 2016 auch unser erstes Teleskoptreffen in Gedern.

Zwischenzeitliche Käufe

Um auch auf Reisen den Himmel beobachten zu können, gab es einige Zwischenanschaffungen. Unter anderem erwarb ich ein kleines Spiegelteleskop mit einer Öffnung von 114 mm und einer Brennweite von 500 mm auf einer EQ1-Montierung. Allerdings war die Montierung recht wackelig, weshalb ich das Teleskop bald wieder verkaufte. Hinzu kamen noch einige Ferngläser sowie diverses Zubehör wie Okulare, Filter und Smartphone-Halterungen.

Ein neues Reisteleoskop

Schließlich ergänzte ein 6-Zoll-Maksutov unsere Teleskopsammlung. Dieses kompakte Teleskop ist auf einer azimutalen Montierung mit GoTo-Steuerung montiert. Dank seiner Bauweise ist es ideal für Reisen, da es trotz der geringen Größe eine hohe Brennweite aufweist. Es eignet sich für DeepSky-Beobachtungen sowie für Planeten- und Sonnenbeobachtungen (mit entsprechendem Filter). Mit diesem Teleskop und einer später angeschafften ASI-Kamera gelangen mir auch meine bisher besten Aufnahmen von Jupiter und Saturn.

