

Astronomie: Einsteiger-Teleskope für den DSLR-Astronomen

Description

Gehört zu: [Teleskope](#)

Siehe auch: [Meine Astro-Gerätekategorie](#), [DSLR](#), [Google Fotos](#)

Benutzt: [Fotos von Google Drive](#)

Stand: 28. Mai 2021

Einsteiger-Teleskope: Ausgangslage

Wenn die Astrofotografie mit einer digitalen Kamera (auch wenn sie keinen Spiegel hat) und langbrennweitigen Objektiven (f=135mm, f=200mm) gelungen ist, schielt man vielleicht doch auf richtige Teleskope.

Um es einfach mal auszuprobieren kämen Einsteiger-Modelle, die erstens nicht so viel kosten und zweitens wohl noch auf die [Montierung](#) passen, die Sie für die bequeme DSLR-Fotografie schon spendiert haben.

Welche Teleskope ist für einen solchen Einstieg interessant?

Von alters her kennt man das legendäre **LidIScope**, das eine wunderbare Wahl für einen solchen Einstieg wäre.

Die bekannten Astro-Shops bieten auch aktuelle Einsteiger Teleskope an, z.B. das **SkyWatcher StarTravel**

Auch für einen nur Einstieg sollen folgende Anforderungen erfüllt werden:

- Vixen-Prismenschiene als Anschluss an eine (evtl. vorhandene) Montierung
- Wackelfreier Okularauszug mit Anschlussmöglichkeit für Digitalkamera (z.B. T2-Gewinde) und feiner Fokussierung
- Brennweite deutlich länger als beim Teleobjektiv d.h. größer als 200mm
- Niedriger Preis etwa << 150 Euro

Auflösungsvermögen eines Teleskops

Hierzu habe ich einen [separaten Artikel](#) geschrieben.

Für welches Einsteiger-Teleskop entscheide ich mich?

Einsteiger-Teleskop #1: Das legendäre LidlScope

Quelle: http://astrofanweb.de/joomla/index.php?option=com_content&view=article&id=100&Itemid=121

Mit 70mm Öffnung hat man mit diesem Scope schon ein einigermaßen ordentliches Mond- und Planetengerät zur Verfügung. Nur sollte man bei einem Preis von knapp 80,00 Euro nicht allzuviel erwarten. Ein ausführlicher Test steht allerdings noch aus. Für DeepSky ist es eher nicht geeignet.

Abbildung 1: Das berühmte "Lidlscope" (Google Drive: lidlscope.jpg)

Lidlscope

wichtigste Kenndaten auf einen Blick:

- Optik: Fraunhofer-Refraktor
- Öffnung: 70mm
- Brennweite: 700mm
- Öffnungsverhältnis: f/10
- theoretisches Auflösungsvermögen: 1,8"
- maximal sinnvolle Vergrößerung: 140 fach

mitgeliefertes Zubehör:

- Original-Montierung - das Minimum für ausreichende Stabilität, brauchbar
- Alustativ - verbesserungsbedürftig
- Original-Sucher muss ausgewechselt werden
- 1 1/4" Okularauszug
- 1 1/4" Zenitspiegel - Plastikgehäuse
- 1 1/4" Kellner-Okulare mit Brennweiten 20mm und 4mm
- 1 1/4" Barlow-Linse

Eindrücke und Abbildungsleistung:

Nach dem ersten Aufbau und anschließender Kontrolle hab ich schon mal kleinere Mängel festgestellt. Eine weitere Einschätzung kann ich noch nicht vornehmen, muss das Gerät erst noch bei klarer Sicht testen. Nur soviel vorweg:

• Öffnung beträgt nur 66mm statt angegebener 70mm

• Montierung vom Werk falsch zusammen gesetzt => Feinbewegungen in den Achsen stehen sich ständig im Weg

• viel Plastik verbaut

• das okularseitige Zubehör kann man getrost durch besseres austauschen

Nach den ersten Tests ergaben sich dann doch einige Änderungswünsche:

• Da der OAZ sehr weit in den Tubus hineinragte kam es zur Vignettierung => OAZ innen 3cm gekürzt.

• OAZ hatte im Inneren starke Reflexe durch unzureichende Innenschwärzung => mit schwarzem Tonpapier ausgekleidet.

â?? Das Objektiv war leicht verspannt => Tauschutzkappe abgenommen und in einer leichtgÄngigen Position wieder drauf gesteckt.

Einsteiger-Teleskop #2: SkyWatcher StarTravel

Ein kleines Teleskop zusÄtzlich (und DSLR dann Piggy Back) wÄrde mehr MÄglichkeiten erÄffnenâ?!

Abbildung 2: Teleskop Service Skywatcher StarTravel Refraktor (Google Drive: TS-Service_Skywatcher_Refraktor_80mm.jpg)

Skywatcher StarTravel Refraktor â?? Copyright Teleskop-Service

Einsteiger-Teleskop #3: Skywatcher Evostar 80/800 ED bzw. Orion 80/600 ED

Da ich mir dieses Teleskop in 2017 tatsÄchlich angeschafft habe, gibt es dazu einen [separaten Artikel](#)

Etwas teurerer aber auch sehr interessant fand ich die baugleichen Modelle:

- [Skywatcher AP 80/600 EvoStar ED OTA](#) zu Eur 649,â??
- [Orion â??Volksapoâ?• AP 80/600 ED OTA](#) zu 583,â??

Die beiden OTAs sind baugleich:

- Objektiv: 80/600mm (f/7.5) Zweilinser mit FPL-53 ED Glas und Kron Glass von Schott
- Okularauszug (OAZ) 2 Zoll Crayford Dual Speed

Abbildung 3: Mein Orion â??Volksapoâ?• auf HEQ5 Pro (Google Drive: DK_20180224_2374.jpg)

Orion Volksapo auf Skywatcher HEQ5 Pro

Die Unterschiede von Shop-Angeboten kÄnnen im ZubehÄr liegen:

- Vixen-Schiene und Rohrschellen
- Sucherschuh / Sucher /Guiding-Rohr
- 1,25-Zoll-Adapter fÄr den 2-Zoll-OAZ mit T2-Gewinde
- OAZ rotierbar
- Flattener Skywatcher 0,85x fÄr EvoStar 80ED DS PRO (-> f=510mm, f/6.375)

Meine ersten Versuche mit dem LidIScope

Sonnenbeobachtung: [Astronomie am Tage](#)

CATEGORY

1. Astronomie
2. GooglePhotos
3. Teleskope

POST TAG

1. Einsteiger
2. Teleskope

Category

1. Astronomie
2. GooglePhotos
3. Teleskope

Tags

1. Einsteiger
2. Teleskope