

Astronomie: Teleskop Orion ED 80/600

Description

Gehört zu: [Meine Geräteliste](#) und [Teleskope](#)
Siehe auch: [Barlow-Linse](#), [Flattener](#), [OAZ](#)
Benutzt: [Fotos von Google Drive](#)

Stand: 13.12.2022

Mein Volksapo Orion ED 80/600

Als [Einsteiger-Teleskop](#), das gut auf meine Montierung [HEQ5 Pro](#) passt, habe ich mir in 2017 ein gebrauchtes **Orion ED 80/600** zugelegt.

Das theoretische [Auflösungsvermögen](#) ist bei 80 mm Öffnung: $1,75''^3$

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

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

Die beiden OTAs sind baugleich. Die Unterschiede von Shop-Angeboten können im Zubehör liegen.

Skywatcher:

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

Orion:

- Objektiv: 80/600mm (f/7.5) Zweilinser mit FPL-53 ED Glas und Kron Glass von Schott
- Vixen-Schiene und Rohrschellen
- Sucherschuh / Sucher / Guiding-Rohr
- 1,25-Zoll-Adapter für den 2-Zoll-OAZ mit T2-Gewinde
- OAZ rotierbar

Abbildung 1: Mein Orion â??Volksapoâ?? auf HEQ5 Pro (Google Drive: DK_20180224_2374.JPG)

DK_201802_2374.jpg: Mein Orion â??Volksapoâ?? auf HEQ5 Pro im Backyard

Ich habe mir den Orion 80/600 gebraucht gekauft. An Zubehör war folgendes dabei:

- 2 Rohrschellen
- Eine Vixenschiene zur Befestigung an der Montierung
- Okularauszug 2 Zoll mit Rotationsmöglichkeit

Ich habe dann nachgerüstet:

- Vixenschiene mit Sucherschuh oberhalb zur Montage meines Guiding-Scopes (später geändert s.u.)
- 2 Zoll Verlängerung für den Anschluss der [Canon EOS 600D Kamera](#)
- [Flattener/Reducer](#): https://www.teleskop-express.de/shop/product_info.php/info/p3627_Skywatcher-0-85x-Reducer_Corrector-for-Evostar-ED-80-600.html
- [Flattener/Reducer](#) Skywatcher 0,85x f für EvoStar 80ED DS PRO (-> f/6.4)
- Adapter für den Flattener/Reducer von **M48*0,75** auf Canon EOS (kameraseitiger Anschluss des Flatteners/Reducers)
- Bahtinov-Maske
- [Motorfokuser](#) Pegasus -> Neu: EAF von ZWO
- [Okularauszug](#) Monorail96
- [Pegasus Flatmaster](#)

Problem: Wegen des kurzen Tubus des Teleskops war eine kurze Vixen-Schiene (21 cm) erforderlich. Diese Vixen-Schiene hat unten zwei Schrauben, die die freie Beweglichkeit des Tubus in der Montierungs-Aufnahme begrenzen. Das ist standardmäßig so gewollt, als Sicherheit, dass der Tubus nicht ins Rutschen kommen kann (z.B. bei Zenit-Lage). In meinem Fall ist das aber hinderlich, weil ich so den Schwerpunkt meines Teleskops (mit Kamera) nicht in die Mitte bekomme.

Ich habe mir deswegen vom www.astro-shop.de in Hittfeld eine Spezial-Vixenschiene machen lassen, bei der die beiden Schrauben versenkt sind. Allerdings haben die beiden Schrauben der neuen Vixen-Schiene einen leicht anderen Abstand voneinander als vorher, was eine Verschiebung der Rohrschellen erfordert. Damit passt die obere Vixen-Schiene nicht mehr auf die Rohrschellen, wo sie den Sucherhalter für das Guiding-Rohr aufnehmen sollte!

Lösung: Zur Befestigung des Sucherhalters muss ich mir etwas anderes ausdenken. Z.B. eine Montageplatte mit Langlöchern.

Vielleicht so etwas: <https://www.omegon.eu/de/montageplatten-schienen/omegon-prismenschiene-mit-schraube/p,43766>

CATEGORY

1. Astronomie
2. Teleskope

POST TAG

1. Teleskope

Category

1. Astronomie
2. Teleskope

Tags

1. Teleskope