

# Der ALLROUND-REFRAKTOR

Explore Scientific ED APO 102mm f/7 FCD-1 Alu Hex im Test



## Der Autor

Sven Wienstein hat schon zahlreiche Teleskope auf Herz und Nieren geprüft und gibt den Lesern von Abenteuer Astronomie Tipps zum Teleskop-Tuning.

Explore Scientific stattet derzeit eine Vielzahl Teleskope mit dem neuen Hexafoc-Okularauszug aus. Darunter ist auch der ED-Triplett-Refraktor mit 102mm Öffnung und 714mm Brennweite. Die Optik wird für visuellen und fotografischen Einsatz beworben, also als ein ausgesprochenes Allround-Teleskop.

Zur Lieferung in einem schlichten gepolsterten Karton gehört ein Rohrschellenkäfig mit Prismenschiene und Tragegriff. Auch eine einfache Bedienungs-

anleitung liegt bei. Das Gerät überzeugt mit einer durchweg guten Verarbeitungsqualität. Die Taukappe lässt sich bis hinter das Objektiv einschieben. Sie wirkt recht ausladend, da sich neben dem Objektiv Schraubenpaare zur Justage des Objektivs auf den Okularauszug befinden. Der Deckel aus Aluminium sitzt durch einen Samtstreifen bei allen Temperaturen ideal.

## Hexafoc-Okularauszug

Der neue Hexafoc-»Deluxe«-Okularauszug soll die Gängigkeit eines Crayford-Auszugs mit der Kraftübertragung eines Zahnstangentriebs kombinieren. Eine 1:10-Untersetzung erleichtert die Fokussierung. Justageschrauben sorgen für die kor-





rekte Ausrichtung des rotierbaren Auszugs. 64mm Durchmesser bewirken eine verbesserte Ausleuchtung. Die 2-Zoll-Okularklemmung erfolgt mit drei großen Rändelschrauben und Feder-Klemmring.

Für die Fotografie wurde die Bildebene recht weit herausgelegt, bei eingefahrenem Auszug 150mm oberhalb der Auflagekante. Der Wert ist offensichtlich so gewählt, dass die 28mm Bilddiagonale einer typischen DSLR nicht durch die 2-Zoll-Klemmung vignettiert werden. Für das Auszugsrohr sind dadurch aber nur noch 100mm Hub möglich. Visuell kommt man so nicht mit allen Okularen in den Fokus. Daher können zwischen Okularauszug und 2-Zoll-Klemmung Verlängerungsstücke eingeschraubt werden.

◀ Abb. 2: Das Triplet-Objektiv überzeugt durch kontrastreiche Abbildung.



▲ Abb. 1: **Allround-Talent:** Der ED APO 102mm f/7 Essential mit Hex-Fokussierer von Explore Scientific.



S. Wienstein

Abb. 3: **Details im Blick:** Die 2-Zoll-Klemmung (a) und die Sucherhalterung (b).



⚙️ **Daten Explore Scientific ED APO  
102mm f/7 FCD-1 Alu Hex**

Öffnung	102mm
Brennweite	714mm
Länge	560mm
Gewicht	5,2kg
Okularauszug	64mm Innendurchmesser, 100mm Backfocus
Lieferumfang	Reduzierung auf 2 Zoll, Rohrschellen, Prismenschiene
<b>Listenpreis</b>	<b>998€</b>

