

Testbericht Acuter Newtoney 50

Normaler kleiner grüner Pappkarton als Verpackung. Text ist hauptsächlich in englischer Sprache gehalten. Außer eine Seitenleiste in 6 Sprachen mit Grobübersicht auf das Produkt, darunter deutsch.

Das Teleskop ist ein Newton¹ (Spiegelteleskop) in dunkelgrüner Farbe aus Kunststoff, der nicht stinkt. Es ist auch für Lehrzwecke ausgelegt. Also es lässt sich zum Teil öffnen, um den Innenausbau zu betrachten und z. B. Strahlengänge des Lichtes (Optik) deutlich zu machen. Die Innenwände sind geschwärzt, um Reflexionen zu verringern. Diese sollte wegen Staubeinfall eventuell zugeklebt werden, wenn das Teleskop nicht ständig geöffnet wird. Oder den mechanischen Aufbau zu untersuchen. „Made in China“ zeigt das Herstellerland an. Zudem ist eine Patentnummer angebracht. Deren Sinn uns aber nicht so erschließt. Diese Konstruktionsarten sind hornalt.

Es lässt sich aber auch praktisch einsetzen. Mit 50mm Öffnung (gemessen ca. 52mm, Abschattung) ist es als Kleinstteleskop eingestuft. Mit 200mm Brennweite (gemessene Länge ca. 213mm) und den mitgelieferte 10mm Okular (augenscheinlich Plössl²-Typ) ergibt sich eine Vergrößerung rechnerisch von 20x (200mm/10mm). Das Okular hat einen äußerlichen Körper aus schwarzem Plastik. Die Feineinstellung erfolgt einfach über Schraubung des Okulars.

Die Montierungsadaption ist rund, welche für die mitgelieferte Montierung ausreicht, aber bei anderen Arten hinderlich ist. Das müsste dann ein eckiger Zwischenadapter (z. B. Fotoplatte) zugeschraubt werden.

Das Gewicht, inkl. aller Abdeckungen, liegt bei ca. 250g. Eine kleine Anleitung in Papierformat liegt bei. Der Rest ist wie bei dem Maksutov 60 Teleskop (z. B. Stativ, Smartphoneadapter).

Fazit zum visuellen Praxistest am Himmel. Sterne sind sichtbar, aber wenn sie Newtons nicht gewohnt sind (der Autor arbeitet nur mit Refraktoren und Maksutov), dann wird das mehr zur Qual als Arbeit. Der Einguck ist halt völlig wo anders und somit die Arbeitsweise eine andere. Daher wird hier nichts weiter dazu geschrieben.

Heiko Wolf, mail@heikowolf.info, FDL 1.3, Stand: 03.09.2024, heikowolf.info, OCRID: 0000-0003-3089-3076

¹ <https://www.cosmos-indirekt.de/Physik-Schule/Newton-Teleskop>, abgerufen am 02.09.2024

² <https://de.wikipedia.org/wiki/Pl%C3%B6ssl-Okular>, abgerufen am 02.09.2024