


C8 & Advanced GT





Das Celestron 8 (C8) ist das kleinste Schmidt-Cassegrain-Teleskop im Sortiment, von Ferngläsern und den Suchern abgesehen. Zum C8 gehört die Advanced-GT-Montierung, welche ebenfalls von Celestron ist. Durch die kompakte Bauart dieser beiden Geräte sind sie auch von einer Einzelperson ohne Probleme aufzubauen.

Aufbau

Im folgenden wird nun der Aufbau des Teleskops schrittweise erläutert. Rechts ist der Aufbau im Schnelldurchgang dargestellt

	Anleitung	Genutzte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
1	<p>Der Aufbauort sollte so gewählt werden, dass einerseits der relevante Teil des Himmels sichtbar ist (auf dem Dach verdeckt die Kuppel häufig alle östlichen Objekte) und Kabelverbindungen (Strom, ggfs. Kameras) nicht zu Stolperfallen werden. Der Beispielaufbau wurde im Praktikumsraum direkt hinter der Tür gemacht → im Weg, versteckt und kein Himmel → schlechte Wahl</p>		


<p>2</p>	<p>Das dreibeinige Stativ bildet das Grundgerüst des Teleskops.</p>		
<p>3</p>	<p>Die Scheibe zur Stabilisierung fixiert die Stativbeine an der Innenseite. Die Stange, die die Scheibe durchsticht, wird mit dem Gewinde von unten in den Stativsockel geschraubt und zwar soweit, bis das Gewinde auf der anderen Seite vollständig durch ist. Die Stange sollte sich nun vertikal bewegen lassen.</p>		




<p>4</p> <p>Nun wird die Teleskopmontierung auf den Stativsockel gestellt. Dabei ist zu beachten, dass der kleine, verchromte Finger auf dem Sockel zwischen</p>	 A black telescope mount is shown inside a yellow cardboard box with white foam padding. The mount has a prominent orange ring and a small silver-colored protrusion on its side.	 A black telescope mounted on a silver and black tripod stands in a room. The telescope is angled upwards. In the background, a white door is slightly open, and a poster is visible on the wall.
<p>5</p> <p>Anbringung der Gegenwichtsstange und der Gegengewichte</p>	 A silver counterweight bar with a black handle and a black circular counterweight are shown against a plain grey background.	 The telescope on the tripod is shown again, but now with the counterweight bar and weights attached to the side of the mount. The setup is identical to the previous image.


6 Anbringung des Tubus



6.5 Achsen auswuchten**7** Teleskopsteuerung anschließen, Stromversorgung herstellen

<p>9 Achsen ausrichten</p>	 Two close-up photographs of the telescope's mount. The top image shows a hand adjusting a silver-colored knob on the side of the mount. The bottom image shows a similar knob being adjusted, with a black coiled cable visible in the background.	 A photograph of the telescope mounted on a silver and black tripod. The telescope is pointed upwards and to the right. The background shows a room with a door and a poster on the wall.
<p>10 Abdeckung entfernen</p>		 A photograph of the telescope on the tripod, similar to the one in the previous row. The telescope's objective lens is now uncovered, and the internal components are visible.

<p>11 Gegebenenfalls Sonnefilter anbringen</p>		
<p>12 Nun kann das Alignment durchgeführt werden. Diese Prozedur ist der unsere CGE-PRO sehr ähnlich, mit der Ausnahme, dass die Montierung nicht automatisch in die Indexpositionen fährt, aber das wurde ja glücklicherweise schon im Punkt 9 gemacht.</p>		

11	Fertig		
----	--------	--	---

Bedienung

Die Bedienung der Advanced GT sowie Features wie z.B. Hibernation unterscheiden sich nicht von der [CGE-Pro](#), mit der Ausnahme, dass die Montierung nicht automatisch in die Indexpositionen fährt.

Fehlersuche

Bekannte Fehlerquellen und deren Lösungen finden Sie [hier](#).

Zusätzliche Dokumentation

Weitere Details zum Celestron Advanced GT und zum C8 finden Sie in den entsprechenden Handbüchern im Praktikumsraum.

From: <https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/> - **OST Wiki**

Permanent link: https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=de:ost:telescope:c8_bedienung&rev=1708419113

Last update: **2024/02/20 08:51**

