


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 is positioned diagonally, showing its various adjustment knobs and the mounting ring.	 A black telescope mounted on a silver and black tripod stands in a room. The telescope is pointed 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 metal counterweight bar with a black handle and a black circular counterweight are shown on a light-colored surface. The counterweight has a central hole and a small protrusion.	 The telescope on the tripod is shown again, but now with a silver counterweight bar and a black counterweight attached to the side of the telescope tube. The setup is balanced on the tripod.


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 knob on the declination axis. The bottom image shows a similar adjustment on the right ascension axis. The telescope is mounted on a tripod.	 A photograph of the telescope on its tripod, showing the entire setup in a room. The telescope is pointed towards the upper right.
<p>10 Abdeckung entfernen</p>		 A photograph of the telescope on its tripod, similar to the one in the previous row. The telescope's objective lens is now uncovered, and the cover is resting on the ground next to the tripod.

11	Gegebenenfalls Sonnefilter anbringen		
12	Alignment ausführen - genau wie bei der CGE-PRO beschrieben		

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=1708418982

Last update: **2024/02/20 08:49**

