

# BAADER PLANETARIUM GmbH


## Zubehör - Sektion 36



### SEKTION 36 - Siberia Selbstbau Spiegelsätze für Newtonteleskope


- \* [Siberia Spiegel Satz 110mm, f = 800mm \(Newton\) mit Spiegelfassungen](#)
- \* [Allgemeines zu Siberia Spiegeln](#)
- \* [Anleitung für einen Selbstbau](#)

 [Download](#) pdf-file der kompletten Zubehörliste

 [Download](#) pdf-file complete catalogue Baader accessories



[zurück zur Baader Startseite](#)

| Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern | Artikel  | Bestell - Nummer  | Preis inkl. MWST |
|---|--|---|------------------|
| <b>Abbildung in Vorbereitung</b>          | <b>Siberia Spiegel Satz 110mm, f = 800mm</b>                                     | <b>291 8215</b>   | <b>EUR 125.-</b> |
|   | inklusive justierbarer Haupt- und Fangspiegelfassung. Lieferung in Holzbehälter. |  |                  |

Wir haben noch Restbestände von Optiken der Newtonteleskope Siberia® 110 mm (f=800 mm, f/7.3) und bieten diese für den Teleskop Selbstbau an. Die optische Genauigkeit der Spiegelflächen ist um "Lichtjahre" besser, als das was man mittlerweile von Einsteigerfernrohren kennt, die zu hunderttausenden in Asien gefertigt werden.

Das Optikset besteht aus dem Hauptspiegel (Durchmesser 110 mm) mit einer hochwertigen justierbaren Spiegelfassung, dem Fangspiegel, komplett mit justierbarer Halterung mit vier Streben zum Einbau in den Tubus.

Das komplette Spiegelset ist in einem geschränkten Holzbehälter (Schreinerarbeit) sicher untergebracht - dessen Wände lassen sich mit etwas bastlerischem Geschick zersägen und zu einer Hauptspiegelhalterung oder Fangspiegelzelle umbauen. Man braucht dann nur noch vier in der Länge abgestimmte Alu-Vierkantrohre, um die beiden Spiegelzellen zu einem "Tubus" zur verbinden.

Die Teleskope, die man daraus bauen kann, sind typische Geräte für den Einsteiger in das schöne Hobby der Astronomie. Sie zeigen dem Anfänger Details der Mondoberfläche, die Phasen der Venus, Polkappen auf dem Mars, die Wolkenstreifen und Monde des Jupiter, die Saturnringe, Doppelsterne, Sternhaufen und vieles mehr. Mit einem selbst gebauten Sonnenprojektionsschirm UND unserer Sonnenfolie AstroSolar (siehe [Sektion 46](#)) ist auch die gefahrlose Beobachtung der Sonne und der Sonnenflecken möglich.

#### Eine kurze Bauanleitung unseres Schweizer Kunden, Herrn Silvio Hertli:

"Im Februar 2003 habe ich bei Ihnen ein Spiegelset Siberia 110 gekauft. Mittlerweile habe ich das Teleskop drumherum aufgebaut. Ich nenne es "ULDOB\_1 (Spitzname Birken TAL)". Das Teleskop wiegt einschließlich Rockerbox, eingebauten Lüfter und Batterie 4.8 Kg".



"Jetzt, da ich weiß, dass mein Teleskop funktioniert, denke ich oft "warum habe ich nicht gleich das 6"-Set geordert..." Aber, jeder fängt irgendwo mal an - bei mir waren's halt 4,5" - und ich bin mit dem Resultat sehr zufrieden. (vor allem, wenn man Transportierbarkeit und Gewicht mit dem originalen TAL1 vergleicht...)

Alle Holzteile am Tubus von Hand mit Laubsäge und Schleifklotz gefertigt (!), anschließend lackiert. (Rockerbox-Teile sind zu Groß für die Laubsäge... Aussenkanten mit Bandsäge zugeschnitten) Im Tubus sind jeweils 3 Streulichtblenden in Ober- und Unterteil.





Zum Aufbau des Gittertubus brauche ich etwa 1min und benötige keinerlei Werkzeug! (Nachjustieren war noch nicht nötig, trotz dutzenden Auf- und Abbauten!)

Das genialste daran ist (nach meiner Meinung) die Konstruktion der Stangen-Aufnahme: Die Tubus-Stangen (4-Kant Alurohr; 1mm Wandstärke; außen 10x10mm) werden locker in die Muffen (4-Kant-Alurohr; 1mm Wandstärke; innen 13x13mm) gestellt, jeweils 2 Stangen werden mittels Gummibänder miteinander verspannt. Dadurch verkanten sie sich in den Muffen und richten OT und UT zueinander aus. Das ist äußerst stabil, justierkonstant, schwingungsarm und einfach zu fertigen.

Leider funktioniert dieses System (wegen der parallelen Stangenföhrung) nur bis zu einer bestimmten Größe (ca.8") ... Aber bei 4,5" (600g Gewicht des Oberteiles plus max. 200g Okular und Barlow) sitzen die Stangen bombenfest"!

Clear Skyes wünscht aus dem Schwyzerländli  
Silvio Hertli

Wenn Sie an weiteren Konstruktionsdetails interessiert sind, setzen Sie sich bitte direkt mit Herrn [Hertli](#) in Verbindung.

-  [Zum Seitenanfang](#)
-  [zurück zur Sektionsübersicht](#)
-  [Download](#) der kompletten Zubehörliste als pdf-file
-  [Druckversion dieser Seite](#)

# BAADER PLANETARIUM GmbH

ASTRONOMISCHE INSTRUMENTE

Baader Planetarium • Zur Sternwarte • D-82291 Mammendorf • Tel.: (+49) 8145 8802 • Fax.: (+49) 8145 8805

**Email: [kontakt@baader-planetarium.de](mailto:kontakt@baader-planetarium.de)**