

## Kleinanzeigen

SuW-Abonnenten können pro Ausgabe eine private Kleinanzeige mit bis zu **sechs Zeilen kostenlos** schalten. Jede weitere Zeile kostet 5,- €. Für Nicht-Abonnenten gelten folgende Preise: bis zu vier Zeilen 22,- €, jede weitere Zeile 5,- €. Eine Zeile wird mit 40 Zeichen (inkl. Leerzeichen) berechnet. Alle Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Zugleich erhalten sie einen Eintrag in unserer Online-Kleinanzeigendatenbank für mindestens vier Wochen. Der Einsendeschluss ist vier Wochen vor Erscheinen des Heftes. Ist der verfügbare Platz in einer Ausgabe vergeben, behält sich die Redaktion das Recht vor, die Anzeigen in die nächst verfügbare Ausgabe zu schieben.

Bitte geben Sie Ihre private Kleinanzeige ein unter: [www.astronomie-heute.de/kleinanzeigen](http://www.astronomie-heute.de/kleinanzeigen).

Gewerbliche Kleinanzeigen erscheinen im **Astromarkt**, Informationen hierzu können Sie per E-Mail anfordern: [anzeigen@spektrum.com](mailto:anzeigen@spektrum.com).

einblick, Preisforderung: 1400 € inkl. MwSt.  
**3.** Binokular Vixen 20×125-A mit Parallaxtischer Montierung Preisforderung: 4400 € inkl. MwSt.  
**4.** Celestron-Tubus (noch in Originalverpackung) Durchmesser 400 mm, Länge 700 mm, »Starbright Coating«. Gebot nach Besichtigung. Kontaktaufnahme: Tel.: (040) 86 64 76 70, E-mail: joachim.desler@t-online.de

**Verkaufe:** 7 Teleskope u. 20 Okulare, 8 Barlow-Linsen, 16 Filter. LXD75 mit Apo Bino u. div. Zubehör. Preis 4000 €, nur komplett an Selbstahöler. E-Mail: andreasgraw@msn.com

## Kleinanzeigen

**Hobbyauflösung?** Ich kaufe Ihr Teleskop und Zubehör gegen Barzahlung. Tel.: (01 76) 32 43 67 67 oder (0 80 66) 88 43 28. Bitte Bilder und Zubehörliste senden an: [frank.jonas@t-online.de](mailto:frank.jonas@t-online.de)

**Verkaufe:** Meade Lightbridge 12" mit Streulichtblende, 599 € bei Abholung. Raum Miltenberg. E-Mail: [franz.stratmann@arcor.de](mailto:franz.stratmann@arcor.de)

**Verkaufe:** 12-Zoll-Aluteleskop Lomo, Optik Quarz/Sital m. Prüffertifikat, inkl. kugelgelagerter azimutaler Montierung, zustellbare Bremsen, 2"-OAZ, Rotationsrohrschellen, Volltubus mit Samtauskleidung, parallakt. montierbar, Lüfter, Encoder, Transporttasche. E-Mail: [joep@online.de](mailto:joep@online.de)

**Verkaufe:** SuW 7/88 bis 12/11, Jahrgänge 1988 bis 2000 in SuW-Einbanddecken, pro Jahrgang 10 Euro inkl. Versand, SuW Spezial 1-7 außer Nr. 2 Verfügbarkeit unter [www.roedern.com/suw/suw.html](http://www.roedern.com/suw/suw.html), E-Mail: [email@roedern.com](mailto:email@roedern.com)

**Verkaufe:** PST-Schmalband-Element, Preis VS. Tel.: (09 11) 67 27 68

**Schulsternwarte trennt sich wg. Modernisierung** von 8,5-Zoll-Newton ( $D = 220$  mm,  $f = 3000$  mm) und C11 ( $D = 280$  mm,  $f = 2880$  mm) mit Okularauszug u. Winkelspiegel. Für Selbstahöler! E-Mail: [aemc2e@gmx.de](mailto:aemc2e@gmx.de)

**Verkaufe:** Fernglas, Marke Swarovski 15×56, das Glas ist ca. 4 Jahre alt, es ist ohne jeglichen Fehler und Mängel, Optik und Mechanik wurden routinemäßig von Swarovski vor ca. 4 Monaten überprüft und sind in vorbildlichem Zustand. Zum Fernglas gehören sowohl ein Stativhalter als auch ein neuer 2-fach-Adapter. Preis: VB. Tel.: (0 68 21) 17 91 19 oder (0 17 16) 24 42 38 (Mobil); E-Mail: [hj.welter@gmx.de](mailto:hj.welter@gmx.de)

**Aus Nachlass von Privat zu verkaufen:** Alle Gerätschaften in sehr gutem Zustand: **1.** Zeiss APQ 130/1000 Tubus mit Optik mit Sucherfernrohr 42-1300 und parallaktische Montierung mit Gewicht und Stativ, Preisforderung: 10 000 € inkl. MwSt. **2.** Spektiv Carl Zeiss Diascope 85 T/FL, Schräg-

## Inserenten

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| APM M. Ludes                       | 75                   |
| Astronomie.de                      | 113                  |
| Astrosshop                         | 111                  |
| Baader Planetarium GmbH            | 2, 121               |
| Intercon Spacetec                  | 17                   |
| Meade Instr. Corp.                 | 41, 123, 124         |
| Nimax GmbH                         | 20, 21               |
| Optical Vision Limited             | 4, 5                 |
| Teleskop-Service Ransburg GmbH     | 119                  |
| Teleskop & Sternwarte Zentrum      | 27                   |
| Spektrum der Wissenschaft          | 43                   |
| Sterne und Weltraum                | 11, 79, 105          |
| Vereinigung der Sternfreunde (VdS) | 77                   |
| Vixen                              | 81                   |
| Wissenschaft-Online                | 47, 90, 91, 112, 113 |

## STERNE UND WELTRAUM

Zeitschrift für Astronomie. Gegründet 1962 von Hans Elsässer, Rudolf Kühn und Karl Schaifers.

### IMPRESSUM

#### Herausgeber:

Prof. Dr. Matthias Bartelmann (ZAH, Univ. Heidelberg), Prof. Dr. Thomas Henning (MPI für Astronomie), Dr. Jakob Staude

#### Beirat:

Dr. Manfred Gaida (DLR), Otto Guthier (VdS), Dr. Ulrike Greenway (LAK-BW), Dipl.-Kfm. Günter D. Roth, Prof. Dr. Erich Übelacker, Dr. Wolfgang Wacker, StD Siegfried Zedler (Helmholtz-Gymnasium Heidelberg)

**Chefredakteur:** Dr. Uwe Reichert (v. i. S. d. P.)

**Redaktion:** Dipl.-Phys. Axel M. Quetz (Senior Editor), Dr. Tilmann Althaus, Dr. Felicitas Mokler, Dr. Martin J. Neumann

**unter Mitarbeit von:** Dr. Ulrich Bastian, Dr. Klaus-Peter Schröder, Dipl.-Ing. Bernd Weisheit und der Fachgruppen der Vereinigung der Sternfreunde e.V. (VdS)

**Projekt »Wissenschaft in die Schulen!«:** PD Dr. Olaf Fischer

**Art Direction:** Karsten Kramarczik

**Grafik, Bildbearbeitung und Layout:** Bärbel Wehner

**Herstellung:** Natalie Schäfer, Tel.: 06221 9126-733

**Schlussredaktion:** Christina Meyberg (Ltg.), Sigrid Spies, Katharina Werle

#### Redaktionsanschrift:

Redaktion Sterne und Weltraum, Haus der Astronomie, MPIA-Campus, Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg Tel.: 06221 528-150. Fax: 06221 528-377 E-Mail: [suw@spektrum.com](mailto:suw@spektrum.com)

Unverlangt eingesandte Beiträge – für die keine Haftung übernommen wird – gelten als Veröffentlichungsvorschlag für Sterne und Weltraum oder die SuW-Specials zu den Bedingungen des Verlages. Die Verfasser erklären sich mit einer redaktionellen Bearbeitung einverstanden. Mit der Annahme des Beitrags geht auch das Recht zur Wiedergabe auf der Jahres-CD-ROM und im Internet an den Verlag über. Weitere Formen der Verwendung bedürfen der Rücksprache mit den Autoren.

**Bildnachweise:** Wir haben uns bemüht, sämtliche Rechteinhaber von Abbildungen zu ermitteln. Sollte dem Verlag gegenüber dennoch der Nachweis der Rechteinhaberschaft geführt werden, wird das branchenübliche Honorar gezahlt.

**SuW im Internet:** <http://www.sterne-und-weltraum.de>

**Anzeigen/Druckunterlagen:** Karin Schmidt, Tel.: 06826 5240-315, Fax: 06826 5240-314, E-Mail: [schmidt@spektrum.com](mailto:schmidt@spektrum.com)

**Anzeigenpreise:** Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 37, gültig ab 1. November 2011

**Kleinanzeigen:** Redaktion Sterne und Weltraum, E-Mail: [kleinanzeigen@sterne-und-weltraum.de](mailto:kleinanzeigen@sterne-und-weltraum.de), Fax-Nr.: 06221 528-377

**Verlag:** Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, Slevogtstraße 3-5, D-69126 Heidelberg, Tel. 06221 9126-600, Fax: 06221 9126-751, Amtsgericht Heidelberg, HRB 338114.

**Geschäftsleitung:** Markus Bossle, Thomas Bleck

**Vertrieb und Abonnementverwaltung:** Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, c/o ZENIT Pressevertrieb GmbH, Postfach 810680, D-70523 Stuttgart, Tel.: 0711 7252-192, Fax: 0711 7252-366, E-Mail: [spektrum@zenit-presse.de](mailto:spektrum@zenit-presse.de) Vertretungsberechtigter: Uwe Bronn

**Bezugspreise:** Jahresabonnement (inkl. Versand und MwSt.): Inland: 85,20 €, Ausland: 92,40 €. Vorzugspreise für Schüler, Auszubildende und Studenten (bei Vorlage einer gültigen Bescheinigung): Inland: 64,- €, Ausland: 71,20 €, (inkl. Versand und MwSt.). Konto: Postbank Stuttgart, BLZ 600 100 70, Konto 22 706 708. Einzelheftpreis: 7,90 €, 14,80 sFr (zzgl. Versand). Die Mitglieder der Vereinigung der Sternfreunde e.V. erhalten die Zeitschrift Sterne und Weltraum zum gesonderten Mitgliederbezugspreis.

**Erscheinungsweise:** Sterne und Weltraum erscheint monatlich (12 Hefte pro Jahr).

**Gesamtherstellung:** Vogel Druck und Medienservice GmbH, Leibnizstraße 5, D-97204 Höchberg ISSN 0039-1263





www.teleskop-express.de

Teleskop-Service – Kompetenz & TOP Preise

Der große Onlineshop für Astronomie, Fotografie und Naturbeobachtung

mit über 4000 Angeboten!

### Von Teleskop-Service: interessante Lösungen für die Astrofotografie



**TS Flat field Apos f/5,2 mit 102 und 115 mm Öffnung**

- Triplet Objektiv mit FPL53 Element
- 3" Crayford-OAZ mit 1:11 Unters.
- 3-elementiger Reducer von Riccardi
- Korrigiertes und gebehtes Bildfeld: 42 mm Durchm.
- CNC Rohrschellen
- Einschiebbare Taukappe
- inkl. Alu-Transportkoffer

TS Apo 102 Flat: 1.995,- €  
TS Apo 115 Flat: 2.095,- €



**Mak1000 Teleobjektiv**

Die legendäre „Russentonne“ ist wieder lieferbar!

- solide Verarbeitung
- großzügiger Backfokus
- 100 / 1000mm (f/10)
- M42 Anschluß (alle Adaptionen bei uns erhältlich)
- von uns Astro-optimiert: Hauptspiegel wird entspannt und Fokus nach hinten verlegt

Mak1000: 389,- €



**TSOAG9 Off-Axis-Guider**

Der TS Off Axis Guider ist der kürzeste Off Axis Guider, den wir kennen. Trotzdem bietet er alle Funktionen, die einen vielseitigen Off Axis Guider ausmachen.

- Aufmaß: 9 mm
- Adaptionen auf M48, M42 und T2 lieferbar (auch EOS direkt)
- Guideranschluß: T2
- Prisma radial einstellbar

TSOAG9: 248,- €

#### Unsere besonderen Autoguider Empfehlungen:



**Starlight Xpress Lodestar**

Ein Autoguider der neuesten Generation mit besonders einfacher Bedienung „Klein und leicht wie ein 1,25“ Okular

Lodestar: 484,- €



**Moravian Autoguider**

ultraleichter Autoguider mit hoher Empfindlichkeit - eine Alternative zum Lodestar

Sensor: Sony ICX424AL  
G0-0300: 429,- €



**Lacerta M-Gen V 2.0**

Dieser Stand Alone Autoguider kann ohne Computerhilfe alle Funktionen eines Autoguiders übernehmen.

M-Gen: 549,- €

Telefon: +49 (0)89-1892870 • Fax: +49 (0)89-18928710 • info@teleskop-service.de Teleskop-Service, Keferloher Marktstr. 19C, D-85640 Putzbrunn/Solindlen

## ASTROMARKT



**BW-OPTIK**

ASTRONOMIE  
MIKROSKOPIE

<http://www.bw-optik.de>  
Blücherstr. 5 • 26871 Achendorf  
Tel 04962-99 64 84 Fax -99 67 17  
email:shop@bw-optik.de

### Astro- UND Familienurlaub ÜBER den Wolken in allergenarmer Umgebung!

Zwei gut ausgestattete Sternwarten (12" + 17,5") auf 1.800m Seehöhe, reichlich Platz, ein perfekter Sternenhimmel und ein wunderbares Wandergebiet erwarten Sie.

#### Unsere Workshops und Kurse:

Astronomie für Einsteiger - Termin in Kürze  
**20. Aug. - 24. Aug. 2012:** Astrofotoworkshop unter der Leitung von Wolfgang Promper und Gerald Rhemann

Mehr Infos auf unserer Homepage



EMBERGERALM  
**Ferien Sternwarte**

Sattleggers Alpenhof  
und Feriensternwarte  
Emberger Alm 2  
9771 Berg/Drautal, Österreich  
Tel.: +43/4712/796  
Fax: +43/4712/796-6

[www.alpsat.at](http://www.alpsat.at)  
mail: office@alpsat.at

28. IIT (internat. Teleskoptreffen):  
20.9. - 23.9.2012 Buchen Sie rechtzeitig!

### Sternwartenkuppeln von SkyShedPOD



- vorgefertigter Schutzbau aus Polyethylen (UV-resistent, ungiftig, doppelwandig und hitze- bzw. kältebeständig).
- Leicht und schnell aufzubauen (intuitive Videoanleitung englischsprachig)
- Keine aufwendige motorische Steuerung des Kuppelkranzes nötig
- Modular erweiterbar

Günstiger als Sie denken!  
Rufen Sie uns an - 02872-8074-300



Weitere Infos unter: [www.meade.de](http://www.meade.de)

**EXPLORE SCIENTIFIC**

MEADE Instruments Europe GmbH & Co. KG  
Gutenbergstraße 2 • 46414 Rhede/Westf.  
Tel.: (0 28 72) 80 74 - 300 • FAX: (0 28 72) 80 74 - 333  
Internet: [www.meade.de](http://www.meade.de) • E-Mail: [info.apd@meade.de](mailto:info.apd@meade.de)  
© 2012 Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. \*Unverbindliche Preisempfehlung in Euro (D).

**NAMIBIA**

KIRIPOTIB ASTROfarm

**Vereine + Gruppen!**

Unsere Montierungen/Teleskope sind neuwertig und Kiripotib-Eigentum. Wir halten Instrumente und Zubehörteile laufend in Bestzustand. Alle Montierungen mit F52. Perfekt durchdachte Astro-Infrastruktur, AstroVilla, gepflasterte Wege, großzügige, gut bestückte Plattformen, hervorragende Küche, gepflegte Zimmer.

[www.astro-namibia.com](http://www.astro-namibia.com)

Spezialangebot f. 4-8 Personen anfordern!

**NABU**  
Die Naturschutzmacher.

**Fast weg: der Apollofalter.**

Der NABU schützt bedrohte Arten.  
Helfen Sie mit. [www.NABU.de](http://www.NABU.de)



**TD TELESKOP DATENBANK.DE**

ECHTE ERFAHRUNGEN & BERICHTE

Technische Daten für Teleskope, Ferngläser und Zubehör \*\*\* Täglich neue Berichte rund um die Astronomie \*\*\* Kostenloser Marktplatz für private Verkaufs- und Suchanzeigen \*\*\* Videofunktion

**Jetzt registrieren und Erfahrungen beisteuern**

[www.teleskopdatenbank.de](http://www.teleskopdatenbank.de)

### Was ist WIS?

Unser Projekt Wissenschaft in die Schulen! wendet sich an Lehrerinnen und Lehrer, die ihren naturwissenschaftlichen Unterricht mit aktuellen und praktischen Bezügen anschaulich und abwechslungsreich gestalten wollen – und an Schülerinnen und Schüler, die sich für Vorgänge in der Natur begeistern und ein tieferes Verständnis des Universums gewinnen möchten.

Um diese Brücke von der Wissenschaft in die Schulen zu schlagen, stellt WIS didaktische Materialien als PDF-Dokumente zur Verfügung (kostenloser Download von unserer Internetseite [www.wissenschaft-schulen.de](http://www.wissenschaft-schulen.de)). Die didaktischen Materialien sind thematisch mit ausgewählten Beiträgen in Sterne und Weltraum verknüpft und lassen sich direkt im Unterricht einsetzen. Die Schülerinnen und Schüler lernen dadurch wissenschaftliche Texte zu erfassen und den Lernstoff in aktuellen Zusammenhängen zu begreifen. Dafür bürgt das Autorenteam aus Lehrern, Forschern und Didaktikern, das sich an den Lehrplänen der Oberschulen orientiert. Redakteur und Koordinator der WIS-Materialien für Astronomie ist PD Dr. Olaf Fischer am Haus der Astronomie in Heidelberg.

Unterrichtsmaterial, das den »WIS-geprüft«-Stempel trägt, wurde bereits in Lehrerfortbildungen bei unseren Kooperationspartnern – der Landesakademie für Fortbildung und Personalentwicklung in Bad Wildbad und dem Haus der Astronomie in Heidelberg – sowie an Schulen praktisch erprobt.

### WIS in Sterne und Weltraum

In jeder Ausgabe von Sterne und Weltraum (SuW) ist mindestens ein Beitrag mit didaktischen Materialien verknüpft. Im Inhaltsverzeichnis und im Artikel selbst sind diese Beiträge mit dem WIS-Logo gekennzeichnet.

Die jeweils zugehörigen didaktischen Materialien werden hier kurz vorgestellt. Mit Hilfe der ID-Nummer sind diese auf der Seite [www.wissenschaft-schulen.de/artikel/ID-Nummer](http://www.wissenschaft-schulen.de/artikel/ID-Nummer) als Download unter dem Link »Zentrales WiS!-Dokument« zugänglich.

*Fragen und Anregungen bitte an [wis@spektrum.com](mailto:wis@spektrum.com)*

**Zu den beiden Beiträgen über den Venustransit, »Schwarze Venus vor der Sonne« und »Venusdurchgang 2012 – Von wo beobachten« ab S. 34** stehen zwei unterschiedliche WiS-Materialien zur Verfügung, die das Thema vertiefen:

Das WiS-Material »**Unterwegs zu den Göttern**« bietet neben einer ersten Einführung in die griechisch-römische Sagenwelt auch Übungen an, mit denen sich die Abstände im Sonnensystem ermitteln lassen. Dabei wird auch die Berechnung der Astronomischen Einheit, also des mittleren Abstands von der Erde zur Sonne, anhand der Beobachtung von Venusdurchgängen mit einfachen geometrischen Formeln wie dem Strahlensatz besprochen. Zudem können die Schüler als Vertiefung anhand des dritten keplerschen Gesetzes auch die synodische Periode der Venus bestimmen.

(ID-Nummer: **1051411**)

»**Venusdurchgang**« beinhaltet Übungen zu diesem Jahrhundertereignis: Möchten Sie den Venustransit zum Anlass nehmen, die Phasen der Venus mit denen des Mondes zu vergleichen? Wie weit ist die Liebesgöttin bei »Halbvenus« von der Erde entfernt und wie weit bei ihrem Transit? Vergleichen Sie das diesjährige Ereignis auch mit dem Merkurdurchgang von 2003! (ID-Nummer: **1128713**)

### Zu »Die Kunst, Linsen und Spiegel zu halten«, ab S. 52:

Das WIS-Material »**Die Halterung von Linsen und Spiegeln im Teleskop**« enthält prinzipielle Überlegungen und praktische Übungen zur Frage, wie sich die hochpräzise geschliffenen optischen Komponenten kleiner und großer Teleskope so an ihrer Position im Strahlengang halten lassen, dass sie ihre Sollform in jeder Position des Teleskops ohne nennenswerte Verluste bewahren. Ausgehend vom Brechungsgesetz werden Materialien für den Optikunterricht bereitgestellt, mit Hilfe derer sich die Schüler den Strahlengang in einem Spiegelteleskop verdeutlichen können, bei dem der Hauptspiegel durch äußere Kräfte verformt wird. (ID-Nummer: **1116794**)

### Zu »Der alte Mond und das Meer«, ab S. 92:

Zu diesem Beitrag stehen drei unterschiedliche WiS-Materialien zur Verfügung, welche die Gezeiteneffekte behandeln:

Das WiS-Material »**Warum zeigt uns der Mond immer dasselbe Gesicht**« führt die Schüler in drei didaktischen Formen in das Thema der gebundenen Rotation des Mondes ein. In einem Gespräch werden die Gezeiten und ihre Auswirkungen auf Erde und Mond beschrieben. Ein Experiment auf dem Drehstuhl vermittelt ein lebendiges Bild von der Erhaltung des Drehimpulses. In einer Rechenaufgabe wird die Verlangsamung der Erdrotation und die Abwanderung des Mondes verdeutlicht. (ID-Nummer: **1051462**)

»**Beobachtung auf einer Hallig**« nutzt einen fiktiven Brief eines Schülers aus der Mittelstufe an seine Eltern. Hier beschreibt »Mike« seine Eindrücke und Gezeiteneffekte wie Ebbe und Flut. Er stellt dann Fragen, die von den Schülern beantwortet werden sollen. (ID-Nummer: **1051432**)

»**Schwarze Löcher**« behandelt das Thema »Gezeitenkraft« und geht dabei auf die extremen Effekte ein, die in der Nähe eines Schwarzen Loches auftreten. Das Thema wird dabei unter der Überschrift »Spaghettisierung« in Rechnungen, einer Grafik aber auch sportlich aufgegriffen. Bei letzterem Ansatz hängen sich Schüler an eine Reckstange und erhalten so einen Eindruck von der Zugspannung, wie sie in der Nähe zu einem Schwarzen Loch durch die Gezeitenwirkung entsteht. Daraus ergeben sich dann Rückschlüsse, wie es einem Stern ergeht, wenn er von einem Schwarzen Loch zerrissen wird. (ID-Nummer: **1051357**)

# Perfekt beobachten, autoguiden, finden...

- mit zwei Zubehöerteilen, die wir seit Jahren machen wollten -

# VARIO FINDER

ERECT IMAGE

10  
X  
60



€ 255,-  
inkl. MwSt.

Best.Nr.: 2957460

[www.vario-finder.de](http://www.vario-finder.de)

Vario-Finder, optional mit fokussierender Okularklemme  
- zur Nutzung als Spektiv mit jedem 1¼" Okular



### Lieferumfang:

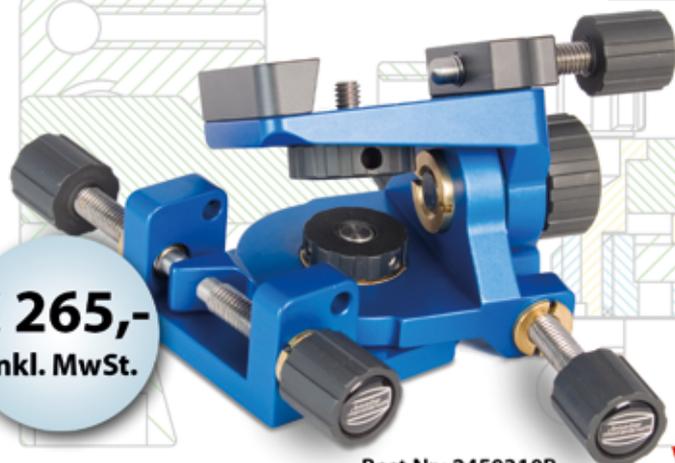
- Vario-Finder fl 250mm
- EQ-Schwalbenschwanz / Photostativadapter
- T-2 / 45° Amiciprisma
- 25mm POLARIS I bel. Nachführokular mit Messfadekreuz



Vario-Finder mit aufrechtem Bildfeld und Schiebefokussierung

# BAADER STRONGHOLD Tangent Assembly

€ 265,-  
inkl. MwSt.



Best.Nr.: 2450310B

Baader Stronghold Tangentialansatz und Vario-Finder, mit optionalem LVI Smart Guider und 40mm T-2 Verlängerungshülse



[www.baader-stronghold.de](http://www.baader-stronghold.de)

baader planetarium

# BAADER PLANETARIUM

Zur Sternwarte • D-82291 Mammendorf • Tel. +49 (0) 81 45 / 8089-0 • Fax +49 (0) 81 45 / 8089-105  
Baader-Planetarium.de • kontakt@baader-planetarium.de • Celestron-Deutschland.de

Die genannten Preise sind freibleibend und Verkaufspreise inkl. MwSt. Irrtum, Preis und technische Änderungen, Verfügbarkeit behalten wir uns vor. Layout: tb-Grafik