

# BAADER PLANETARIUM GmbH

## Zubehör - Sektion 30

[← zurück](#) • [Sektion](#) • [vor →](#)



### SEKTION 30 - Barlowlinsen, Fluorid Flatfield Converter, Telekompressoren und Koma Korrektor

- \* [RCC I](#) (Rowe Coma Corrector)
- \* [Rowe Off Axis Guider](#), passend zum Rowe RCC I
- \* [Carl Zeiss Abbe Barlowlinse](#) 1¼" 2x, mit Baader ClickLock Okularklemme
- \* [VIP Barlowlinse](#) 2x, 1¼", MC (Kombination aus T2 Komponenten)
- \* [1¼" 2-fach Barlowlinse](#), Triplet
- \* [Alan Gee Telecompressor](#) Mark II (siehe [Sektion 08](#))
- \* [Fluorite Flatfield Converter](#) (FFC) / 4x bis 8x, Weltbeste Barlowlinse  
[Anwenderhinweise zur Baader FFC](#)
- \* [M68 Anschlussset](#) für den Fluorid Flatfield Converter
- \* [MPCC Koma Korrektor](#) 2" für Newton Teleskope (mit Stoppring 2" / M 48 abnehmbar zum Einschieben in 2" Fokussierer), passend zum T2 System
- \* [MPCC Koma Korrektor 2" SET](#), Visuelle und photographische Edition, Anwendung

[Download Poster FFC](#)

[zurück zur Baader Startseite](#)

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

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

### RCC I, Rowe Coma Korrektor

Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	<b>RCC I, Rowe Coma Korrektor</b>	<b>295 6800</b> 	<b>EUR 169.-</b>
  	<p><b>Der RCC I (Rowe Coma Corrector) ist ein neuartiger Coma Corrector von Dave Rowe mit Triplet Linsendesign für f/4 Newton.</b></p> <p>Für Foto Newton Systeme bei denen ein Off axis Guider zwischen dem Correktor und dem Chip angebracht werden soll, hat der RCC I einen idealen Chipabstand von 91.5mm ab dem T2 Gewinde. Autoguiding wird mit dem RCC, einem RCC Off Axis Guider # 295 6950 und dem LVI SmartGuider #146 1800 (siehe <a href="#">Sektion 21</a>) bei Newton Systemen extrem einfach.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der RCC funktioniert hervorragend von f/3.5 bis f/6 - perfekt arbeitet er bei f/4</li> <li>• Der Abbildungsmaßstab bleibt 1:1 - d.h. der RCC ist KEINE schwache Barlowlinse - so wie viele andere Koma Korrektoren, welche den grossen Bildabstand durch eine Komafunktion bewirken!</li> <li>• Der RCC ist der einzige Koma Korrektor der es erlaubt CCD-Kameras mit Filterrad und adaptiven Optiksyste men zu kombinieren, ohne dabei das Öffnungsverhältnis zu verlängern.</li> </ul> <p>Um den RCC direkt mittels T-Ring direkt an eine Kamera anzuschließen (ohne off Axis Guider) empfehlen wir die VariLock 46 T2 Verlängerung (295 6946 #25V, siehe <a href="#">Sektion 08</a>) auf der, neben der Millimeterscala, schon ein Punkt bei 36.5mm Baulänge eingraviert ist mit dessen Hilfe der ideale Abstand zwischen Kamerachip+T-Ring und dem RCC schnell hergestellt werden kann. Bei dem</p>		

dreilinsigen RCC-Optiksystem ist jede Glas/Luft Fläche aufwendig mit unserem Pantom Group Coating (R) enspiegelt, um eine maximale Lichtausbeute zu erzielen.

Um den RCC noch weiter in den Okularauszug versenken zu können, ist der gerändelte Stoppring abschraubbar.




**Die technische Daten:**

Abbildungsmaßstab: 1:1  
 Arbeitsbereich: f/3.5 - f/6  
 Fokusslage (idealer Chipabstand): 91.5 mm ab T2 Gewinde / 94.5 mm ab M48 Gewinde  
 Anschluss teleskopseitig : 2" Steckdurchmesser mit M48\_i Filtergewindefür 2" Okularfilter  
 Anschluss okularseitig : T2 (M 42 x 0.75\_a bzw. mit abgeschraubtem Stoppring M 48 x 0.65\_a  
 Maximale Bautiefe: 73 mm / mit abgenommenem Stoppring 75 mm / mit abgenommenem Stopring und dem RCC Off Axis Guider 84mm  
 Gehäusedurchmesser: 50.8mm/2"

**Anwendungsbeispiele**, links: RCC 1 + Baader VariLock 46 + Canon EOS; rechts: RCC 1 + RCC1 OffAxis Guider ([siehe hier](#)) + Canon EOS



**RCC Off Axis Guider**





Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
  	<p><b>RCC Off Axis Guider</b>, optische Baulänge 36.5mm</p>	<p><b>295 6950</b></p> 	<p><b>EUR 149.-</b></p>
<p>140° schwenkbarer Off Axis Guider (OAG) zum Anschluss an T2 Gewinde. Speziell entwickelt wurde dieser OAG für den RCC I Newton Coma Corrector. Mittels diesem OAG und einem Baader T Ring können Sie jede DSLR Kamera ohne zusätzliche Ringe oder Verlängerungen "Off Axis" mittels Fadenkreuzokular oder mit Hilfe des LVI Smartguiders nachführen. Der ideale Chipabstand ergibt sich dabei durch die optische Bauhöhe des T Rings und des RCC OAG automatisch.</p> <p><b>Die technische Daten</b>                  Anschluss teleskopseitig: T-2 (M 42 x 0,75 mm)                  Anschluss okularseitig: T-2 (M 42 x 0.75 mm)                  Einsteckmaß für Okulare oder Nachführgeräte: 1 1/4"                  Schwenkbereich: 140°                  Prismenbreite: 9.5 mm                  optische Baulänge: 36.5 mm</p> <p>« Anwendungsbeispiel: Canon EOS DSLR mit RCC Off Axis Guider und RCC Coma Corrector</p>			

**Zeiss Abbe Barlow Linse**

Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	<b>Zeiss Abbe Barlow Linse</b>	<b>160 3321</b> 	<b>EUR 295.-</b>
	visuelle Barlowlinse und fotografische Okularprojektion in einem System. Abbe-Barlowlinse mit T2 Fassung gefertigt in Deutschland bei Carl Zeiss Jena - modifiziert mit ClickLock Okularklemme (siehe <a href="#">Sektion 08</a> , Teil #08) von Baader Planetarium.		
	<b>Direkte T2 Adaption möglich - Vergrößerungssteigerung bis auf 4fach - ohne Qualitätsverlust.</b>		
	Die Zeiss Abbe Barlow Linse ist zweigeteilt. In der Mitte befindet sich eine Trennebene, vorn der Barlowteil, in der Mitte ein Fotogewinde - und daran anschließend die Baader Okularklemme ClickLock mit dem Dreh-Klemmsystem. Eine direkte T2 Adaption ist möglich.		
	Eine Vergrößerung des Abbildungsmaßstabs bis auf 4fach ist ohne Qualitätsverlust möglich. Am ersten T2 Gewinde lassen sich normale T-Ringe anschließen, damit hat man vor jedem Kleinbild-, Webcam- oder DSL-Kameragehäuse eine 2fach Barlowlinse - mit 1.¼" Steckhülse. Wenn man jedoch an dieser Stelle noch T2 Zwischenhülsen aus dem Astro T2 System anschraubt, läßt sich der Vergrößerungsfaktor bis zu 4fach steigern.		
	<b>Das ClickLock System von Baader - Microfokussierung und T-2 Kupplung in einem!</b>		
	Der Clou ist die "Clicklock" Okularklemme. Setzt man ein 1¼" Okular ein, hat man eine 2x Barlowlinse mit der Möglichkeit das Okular über einen drehbaren Ring feinfühlig zu fokussieren (vorteilhaft für SC-Optiken, wo gerade bei hohen Vergrößerungen der Spiegelsprung störend wirkt).		
	Löst man den Fokusring der Okularklemme so liegt darunter ein zweites T-Fotogewinde (M42x0,75) an das man wieder eine T-2 Verlängerungshülse befestigen kann (mit eingesetztem Okular!). Somit hat man eine Okularprojektion mit vorgebauter Zeiss-Barlowlinse. Benötigt werden dazu nur noch die Zwischenringe( <a href="#">Sektion 08</a> ) aus unserem T2™ System.		
	Mit der Zeiss Abbe Barlowlinse haben Sie nahezu unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten, von 2fach bis 4fach deckt diese Barlowlinse einen weiten Bereich an visuellem und fotografischem Einsatz ab. Die Abbildungsqualität wird nur von unserem <a href="#">FFC-Konverter</a> übertroffen, wenn man über den 4fachen Abbildungsmaßstab hinausgeht.		




 [Seitenanfang](#)

#### VIP Modular Barlowlinse 2fach

Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	<b>VIP Modular Barlowlinse 2fach</b>	<b>240 6101</b> 	<b>EUR 185.-</b>
	Mit 1¼" und 2" Steckdurchmesser. Hochwertiges Linsensystem mit apochromatischen Eigenschaften;		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optikrechnung vom Designer der Zeiss Abbe Okulare!</li> <li>• Modularer Aufbau zur visuellen und photographischen (VIP) Verwendung</li> <li>• geeignet für 1¼" und 2" Okularauszüge!</li> </ul>		
	Folgende Bauteile aus dem T2™ System bilden die äußere Fassung: #15/#29 /#25a/#25a/#14 (siehe auch <a href="#">Sektion 08</a> )		
	<b><u><a href="#">VIP Barlowlinse Infoblatt</a></u></b>		

 [Seitenanfang](#)

#### Eudiaskopisch 1¼" Barlowlinse 2x, Triplet

Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	<b>Eudiaskopisch 1¼" Barlowlinse 2x, Triplet</b>	<b>240 6105</b> 	<b>EUR 98.-</b>
Mit 1¼" Steckdurchmesser. Hochwertiges Linsensystem mit apochromatischen Eigenschaften			
 <a href="#">Seitenanfang</a>			


### 2" T2 Fluorid Flatfield Converter (FFC)

	<b>2" T2 Fluorid Flatfield Converter (FFC)</b> Der derzeitige Produktionsgang ist restlos ausverkauft: alle Aufträge werden laufend abgearbeitet und schnellstmöglich geliefert. Wir bitten für die Verzögerungen um Entschuldigung. Bei Neubestellung ist der voraussichtl. Liefertermin derzeit Ende Januar 2011  The present production run is fully preordered - please accept our pardon. For new orders the delivery time at present is at the end of January 2011.	<b>245 8200</b> 	<b>EUR 598.-</b>
	Bitte beachten Sie zur FFC auch unsere <a href="#">Anwenderhinweise</a> !		
<p><u>Kundenreferenz</u> zu unserem FFC - System</p> 	<b>Das "Schärfste", was Sie je gesehen haben</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• apochromatisches und vollvergütetes Linsensystem,</li> <li>• 10fach höhere Linienauflösung als die weltbesten Projektionsokulare,</li> <li>• 90 mm Bildfeld für Mittelformatkameras,</li> </ul>			
Fast zwanzig Jahre haben wir uns diese Frage angehört: "Haben Sie nicht irgendeine Barlowlinse oder Projektiv, aber mit ebenem Bildfeld, mit dem man sogar mit Mittelformat Mond, Planeten oder Sonne ohne den üblichen Schärfeverlust fotografieren kann?"			
Das hat uns keine Ruhe gelassen und schlussendlich hat uns einer der Konstrukteure der Zeiss APQ Objektive ein ultimatives Projektiv mit geebnetem Bildfeld gerechnet. Allerdings braucht man, um diese hohen Ansprüche zu verwirklichen, extreme Gläser. In diesem Fall wurden zwei multivergütete Fluoritlinsen benötigt.			
<b>Das Ergebnis jedoch ist einzigartig scharf, mit der zehnfachen Linienauflösung eines Zeiss Abbe Okulars.</b>			
Durch den Projektionsabstand lässt sich der Verlängerungsfaktor von 3fach bis 8fach einstellen. Der designerische Schwerpunkt liegt bei der 4fachen Brennweitenverlängerung. Dabei steht die volle Schärfefeistung über eine Bilddiagonale von 90 mm zur Verfügung. Auf der Achse ist die Schärfefeistung, auch bei Verlängerungen von 15fach, nur durch die Fernrohroptik selbst begrenzt. Wir haben dies an einem AstroPhysics Refraktor getestet.			
<b>Damit der FFC bei allen Vergrößerungsfaktoren möglichst perfekt arbeitet, ist es nötig einen vordefinierten Abstand zum originalen Primärbrennpunkt einzuhalten. Eine Zeichnung mit den entsprechenden Angaben können Sie hier als pdf-file herunterladen.</b>			
Der FFC passt an jedes T2 Gewinde und in jeden 2" Okularauszug. Durch unser Astro T2™ System und das M 68 System, steht eine ganze Welt an Anschlusszubehör zur Verfügung.			
Sie benötigen für Mittelformat an dem FFC unseren Four in One - Anschlussadapter und M 68 Zwischenringe ( <a href="#">siehe Sektion 10</a> ). Fragen Sie uns, wir helfen Ihnen gerne			

200mm Refraktor mit Baader FFC (6fach), © by M. Theusner

Klicken Sie auf das Bild zum Laden einer Rotationssequenz, aufgenommen am 22.9.05 zwischen 2:58 und 4:30 UTC (1.2 Mbit)



<a href="#">Download Poster</a>	bei einer optimalen Zusammenstellung für Ihr Fernrohr.
 <a href="#">Seitenanfang</a>	<p><b>DOWNLOAD</b> pdf-files mit Anwendungsbeispielen zum FFC:</p> <p><a href="#">Das FFC in der Übersicht (300Kb)</a>  <a href="#">Grundkonfiguration mit 4facher Brennweitenverlängerung (40kb)</a>  <a href="#">Das FFC visuell mit dem 2" Maxbright Zenitspiegel und 2"- oder 1¼" Okularen (60kB)</a>  <a href="#">Das FFC visuell und fotografisch zususammen mit unserem M 68 Ringsystem von Zeiss (90 kB)</a>  <a href="#">Hier finden Sie weitere interessante Adaptionen für den FFC</a></p> <p><b>Referenzaufnahmen</b>  Referenzbilder - aufgenommen mit unserem FFC - finden Sie hier</p>

### Umgang mit CaF<sub>2</sub>-Optiksystemen. FFC-Warnhinweis betr. mögl. Garantieverlust:

In das Optiksystem des FFC sind Linsen aus echtem Calciumfluorid-Kristall integriert. CaF<sub>2</sub> hat extreme Brechungseigenschaften welche es erlauben, ein Linsensystem zu konstruieren welches eine unglaubliche Schärfelistung über einen riesigen Spektralbereich möglich macht. Keine andere Barlowlinsenkonstruktion kann auch nur annähernd gleiche Schärfelistung über ein vergleichbar grosses Bildfeld erbringen.

Der Nachteil einer solchen aufwendigen Optik ist die Empfindlichkeit gegenüber Temperaturverspannung.




**CaF<sub>2</sub> darf keinen plötzlichen oder sehr grossen Temperaturänderungen ausgesetzt werden.** Folglich darf man mit dieser Optik keine Sonnenprojektionsfotografie durchführen weil die extremen und raschen Temperaturänderungen die Fluoritlinsen zerreißen lassen können. Wenn ein Schaden aufgrund von thermischen Spannungen vorliegt so lässt sich dies mit u. Prüfmethode nachweisen und eine Garantieleistung ist ausdrücklich ausgeschlossen.

**Auch sollte man den FFC keinen schnellen Temperaturänderungen unterwerfen.** Niemand sollte ein Fluorit-Linsensystem (insbesondere kein Fernrohr-Objektiv!) bei minus 20°C benutzen und es dann in das 20° warme Wohnzimmer bringen. Auch in diesem Fall lässt sich ggfs. die temperaturbedingte Beschädigung prüfen und nachweisen.

Jede CaF<sub>2</sub>-Optik braucht Zeit zur Temperaturanpassung. Dazu bringt man das Optiksystem am Tage in 's Freie oder in den vom Fahrgastraum abgetrennten Bereich eines KFZ (Kofferraum ) und lässt es nach der nächtlichen Beobachtung eben dort bis zum nächsten Tag wieder erwärmen.

**Bitte verwenden Sie dieses Optiksystem nicht, wenn Sie nicht gewillt sind es so zu behandeln wie es für derart hochgezüchtete Optik notwendig ist.**

### M 68 Anschlussset für den FFC



Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	<b>M 68 Anschlussset für den FFC</b>	<b>245 9258</b> 	<b>* EUR 225.-</b>
 <a href="#">Seitenanfang</a>	<p>bestehend aus: 40 mm Hülse M 68 (# 245 8204), Four in One Universal-Adapter (# 245 8225), 2" / T2 Steckanschluss (# 240 8150), 40 mm Zwischenring T-2 (# 150 8153), 100 mm Hülse M 68 (# 245 8210), 20 mm Hülse M 68 (# 245 8202) und Four in One DeLuxe 2" Okularklemme (#245 8190)</p> <p><b>* Der Setpreis ist sehr günstig und gilt NUR zusammen mit dem Bezug einer FFC-Optik!</b></p> <p><b>DOWNLOAD</b> pdf-file mit Beschreibung.</p> <p>Weitere Informationen zum Four in One Adapter und unserem M68 Anschlussystem finden Sie in der <a href="#">Sektion 10</a>.</p>		

### MPCC - Multi Purpose Newton Coma Korrektor





Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	<p><b>2" MPCC (Multi Purpose Coma Corrector) Newton Comakorrekter</b>                  Neu: mit abnehmbaren 2" Stopping</p>	<p><b>245 8400</b>  </p>	<p><b>EUR 125.-</b></p>
	<p><b>Multi Purpose Coma Corrector Visuelle &amp; Fotografische Version MPCC-VIP</b> (siehe auch hier)</p>	<p><b>245 8402</b>  </p>	<p><b>EUR 169.-</b></p>
 <p data-bbox="209 882 448 958">Bildbeispiel: 10" Newton/f: 5.6 mit Baader Comakorrekter. <a href="#">Klicken Sie</a> zum Laden eines großen Bildes</p>	<p>Der einzige Koma Korrekter für Newton-Teleskope, der die Brennweite des Teleskops nicht erhöht. Ein f4 Newton bleibt ein f4 Newton!</p> <p>Eigenschaften des MPCC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Verlängerung der Brennweite</li> <li>• Höchste Transmissionsrate</li> <li>• Äusserst variabel einsetzbar</li> <li>• Für visuellen und fotografischen Gebrauch</li> <li>• Einfach in der Handhabung</li> <li>• Hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis</li> </ul> <p>Große asphärische Spiegel sind für die Deep-Sky Fotografie hervorragend geeignet, da sie das größtmögliche Gesichtsfeld bei geringen Vergrößerungsraten bieten. Allerdings zeigen diese Parabolspiegel Koma (sowie, in geringerem Maße, Astigmatismus). Koma bedeutet die Verzerrung von Sternabbildungen am Gesichtsfeldrand, wodurch das effektiv nutzbare Gesichtsfeld deutlich verkleinert wird. Diverse Hersteller bieten Koma Korrektoren an, um derartige Verzerrungen auszugleichen. Dies sind Linsenelemente, die nahe dem Brennpunkt des Teleskops platziert sind und so die Auswirkungen des Koma reduzieren. Das Problem dieses Lösungsansatzes ist jedoch, dass auf diese Weise die Brennweite des Teleskops verlängert wird.</p> <p>Der Multipurpose Coma Corrector (MPCC) eliminiert praktisch die gesamte Koma ohne die Brennweite zu beeinflussen. Die einzigartige Linsenanordnung ist auf allen Glas/Luft Flächen multivergütet, um 98% Transmission mit dem Transmissionspeak im H-alpha Bereich des Spektrums zu gewährleisten, . Der MPCC ist für f/4,5 Spiegel entwickelt worden, er ist jedoch an Spiegeln von f/4 bis f/6 problemlos nutzbar. Sterne bleiben 12 Mikron große Punkte im gesamten Gesichtsfeld. Zusätzlich kann der MPCC sowohl visuell als auch fotografisch genutzt werden.</p> <p>Der Multipurpose Coma Corrector ist derzeit am Markt der Koma Korrekter mit den meisten Anwendungsmöglichkeiten. Er passt an praktisch alle 2" Okularauszüge und Off-Axis Guider.</p>	<p> <b>DOWNLOAD</b> Deutsche Bedienungsanleitung, pdf-file (400 Kb)</p> <p> <b>DOWNLOAD</b> Operating manual Multi Purpose Coma Corrector, (pdf-file, 400 Kb).</p>	<p><b>MPCC Erfahrungsbericht von Tom Licha hier</b> (Vorläuferversion)</p>
 <p data-bbox="209 1771 448 1823">Vorschaubild durch Anklicken vergrößern</p>	<p><b>Kundenzitat zum Baader MPCC:</b></p> <p>... I do not have money for expensive hardware astrofoto and I bought inexpensive MPCC Coma Corrector 2" Baader Planetarium. Coma Korrekter to put cheap Celestron - C6N on CG5 mount. I had purchased 2" focuser. These are my first astronomical photographs. I am very satisfied with the work MPCC Baader Planetarium! In the Annex are photographs.</p> <p>Best regards Bogdan Matyja</p> <p><b>Anmerkung vom Webmaster:</b> Die Aufnahme zeigt H+Chi und wurde mit einer unmodifizierten EOS Canon 40D bei ISO 80 10 x 120 Sekunden belichtet. Teleskop Celestron CN6 und Baader MPCC</p>		

 <p><a href="#">Seitenanfang</a></p>	<p><b>MPCC-VIP Visuell und Fotografisch</b></p>	<p><b>245 8402</b></p> <p><b>online ordering</b></p>	<p><b>EUR 169.-</b></p>
	<p>MPCC-VIP Visuell &amp; Fotografisch (Sektion 30 / # 245 8402, siehe auch Graphik unten) besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erweiterungsring T2/M48 Sektion 08 / #245 8110 Teil #29</li> <li>- Finetuning Ring 14mm Sektion 27 / #295 8214</li> <li>- Finetuning Ring 28mm Sektion 27 / #295 8228</li> <li>- Reduzierstück 2"/1¼" Sektion 08 / #240 8190 Teil #15</li> </ul>		

 <p><a href="#">Seitenanfang</a></p>		<p>« « MPCC-VIP montiert zur direkten Montage am Okularauszug eines Dobson-Teleskops</p> <p>« Modulare Einzelteile des MPCC-VIP</p> <p>Die Vorschaubilder können durch Anklicken vergrößert werden.</p>
	<p>Labels in diagram: #15 Reduzierstück 2" / 1 1/4", 14mm Finetuning Ring, 28mm Finetuning Ring, #29 Erweiterungsring T-2 / M48, 2* MPCC Stopper-Kragen, MPCC</p>	

 [DOWNLOAD](#) Deutsche Bedienungsanleitung, pdf-file (400 Kb)  
 [DOWNLOAD](#) Operating manual Multi Purpose Coma Corrector, (pdf-file, 400 Kb).

**MPCC Erfahrungsbericht von Tom Licha hier** (Vorläuferversion)

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

 01	 02	 03	 04	 04 A	 05	 05A	 05 B	 06	 06 A
 07	 08	 09	 09 A	 10	 11	 12	 13	 14	 15
 16	 17	 17 A	 18	 19	 20	 21	 22	 23	 24
 24 A	 25	 26	 27	 28	 29	 30	 31	 32	 33
 34	 35	 36	 37	 37 A	 38	 39	 40	 41	 42
 43 A	 43 B	 43 C	 43 D	 43 E	 44	 44 A	 45	 46	 47
 48	 49								

[Direktzugriff auf die Sektionen 01 bis 49 »](#)

**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)