



# Mietpreisliste 2017

Astronomische Instrumente  
und Zubehör

La Palma · Kanarische Inseln

## FAQs

### **Für wen sind die Mietinstrumente des ATHOS Centro Astronómico gedacht?**

Natürlich für alle Besucher und permanent auf der Insel Lebenden, die ernsthaftes Interesse an der Astronomie haben:

- Gäste auf La Palma, die auf der Insel ein Ferienhaus oder Apartement gebucht haben und dort beobachten möchten
- Gäste des Ferienhauses auf der Finca El Vuelo del Halcón, die dort die Beobachtungsplätze nutzen möchten
- Gäste auf La Palma, die mobil, z.B. an höher gelegene Beobachtungsplätze fahren wollen
- Gäste auf La Palma, die Wert auf hochwertiges Equipment legen
- Gäste auf La Palma, die kein eigenes Equipment mitnehmen wollen oder denen das Zusatzgepäck zu teuer ist

### **Wie reservieren und buche ich Instrumente und Zubehör?**

Stellen Sie aus dieser Preisliste die gewünschten Teleskope und/oder Zubehör zusammen. Senden Sie uns einfach eine E-Mail an [team@athos.org](mailto:team@athos.org) mit folgenden Informationen:

- Artikelnummer(n) und Artikelname(n)
- Datum Beginn der Miete
- Datum Beendigung der Miete
- Und falls Sie es wünschen: Lieferung, Aufbau und/oder Einweisung vor Ort in Ihrem Ferienhaus
- Ihre komplette Wohnadresse mit Telefonnummer für Rückfragen
- Falls schon vorhanden: Die Adresse des Ferienhauses auf La Palma

Wir senden Ihnen umgehend ein Angebot per E-Mail, auf dem alle Artikel mit Preisen und Mietzeitraum nochmals aufgeführt sind. Nach Zahlung von 50% der Mietsumme auf unserer deutsches oder spanisches Konto sind die Artikel für Sie reserviert (Eine nachträgliche Änderungen Ihrer Auswahl kann natürlich immer berücksichtigt werden). Gäste die das Ferienhaus auf der Finca El Vuelo del Halcón gebucht haben, müssen keine Anzahlung leisten.

Sie können Ihre Wunschgeräte natürlich auch erst direkt vor Ort mieten. Dann können wir diese im Vorfeld aber nicht reservieren.

### **Wo hole ich die Mietinstrumente ab?**

Das ATHOS Centro Astronómico liegt oberhalb des kleinen Ortes Las Tricias im Nordwesten der Insel. Direkt von der Landstraße LP1. Etwa einen Kilometer hinter der Kreuzung nach Las Tricias, gibt es eine Abfahrt zur Finca El Vuelo del Halcón. Von Tijarafe fahren Sie etwa 20 Minuten, von Puntagorda etwa fünf Minuten. Auf Wunsch bringen wir die Instrumente auch zu Ihrem Ferienhaus – sprechen Sie uns an.

### **Wie zahle ich und wie hoch ist die Kautions?**

Die Miete für die Instrumente und das Zubehör zahlen Sie – abzüglich der schon geleisteten Anzahlung – bei Abholung. Wir erlauben uns, eine Kautions i.H. des 10-fachen Tagesmietpreis (max. 500,00 Euro) für die Mietgeräte zu erheben. Diese können in bar hinterlegen oder per Kreditkarte (nur Mastercard) bezahlt werden. In diesem Fall wird der Betrag nicht von Ihrem Kreditkartenkonto abgebucht, sondern nur „vorgemerkt zur Abbuchung“. Wenn Sie die Instrumente wieder zurückgeben, wird dieser Vorvermerk gelöscht (gleiches Verfahren wie bei Autovermietungen).

Gäste die das Ferienhaus auf der Finca El Vuelo del Halcón gebucht haben, müssen keine Kautions leisten.

### **Gäste des Ferienhauses auf der Finca El Vuelo del Halcón**

Die Beobachtungsplätze mit Stromanschluss und zum Teil mit Säulen ausgestattet, sind exklusiv für die Gäste. Der Ausstellungsraum, Büro, Lager und Werkstatt des ATHOS Centro Astronómico ist fußläufig zum Ferienhaus. Auf Wunsch bieten wir Kurse über den Einstieg in die Astronomie sowie Einstieg in die Astrofotografie. Bitte setzen Sie sich hierzu vor der Buchung in Verbindung. Und, wie schon oben erwähnt, müssen Gäste des Ferienhauses keine Anzahlung leisten und keine Kautions hinterlegen.

**Bevor Sie persönlich zum ATHOS Centro Astronómico nach Las Tricias kommen:  
Bitte stimmen Sie unbedingt mit uns den Termin ab!**

Und in allen Fällen gilt: Bei Fragen, Unklarheiten und Anregungen: Nehmen Sie Kontakt mit uns auf:

**ATHOS Centro Astronómico S.L.**

**La Rueda Nº 1**

**38787 Las Tricias · Garafia**

**La Palma · Canarias · España**

**Telefon: +34 922 400 164 (Spanien) · +49 172 69 66 106 (Deutschland)**

**E-Mail: team@athos.org**



## Testen & Kaufen – ein einmaliger Service für Sie

Nutzen Sie die Möglichkeit, Teleskope und Zubehör vor dem Kauf unter den aussergewöhnlichen Bedingungen auf La Palma während Ihres Urlaubs zu testen! Wenn Sie überzeugt sind und den Artikel direkt beim Hersteller erwerben, wird dieser Ihnen den Mietpreis erstatten. Dieses Angebot gilt vorerst bei unseren Kooperationspartnern Baader Planetarium aus Mammendorf und Spacewalk Telescopes aus Karlsruhe.

Und so funktioniert's: Jedes Produkt, das in dieser Preisliste mit dem Label „Testen & Kaufen“ gekennzeichnet ist, kann bei dem jeweiligen Hersteller direkt erworben werden. Beim Kauf wird der gesamte Mietpreis für max. eine Woche (sieben Tage) erstattet und vom Kaufpreis abgezogen. Dies gilt auch für evtl. Nachfolge-Versionen der getesteten Produkte. Dazu erhalten Sie auf Wunsch nach der Bezahlung der Miete eine Bestätigung des ATHOS Centro Astronómico S.L., die im Original beim Kauf mit eingereicht wird. Diese Bestätigung ist personenbezogen, kann nicht übertragen werden und hat eine Gültigkeit von einem Jahr ab Ausstellungsdatum.

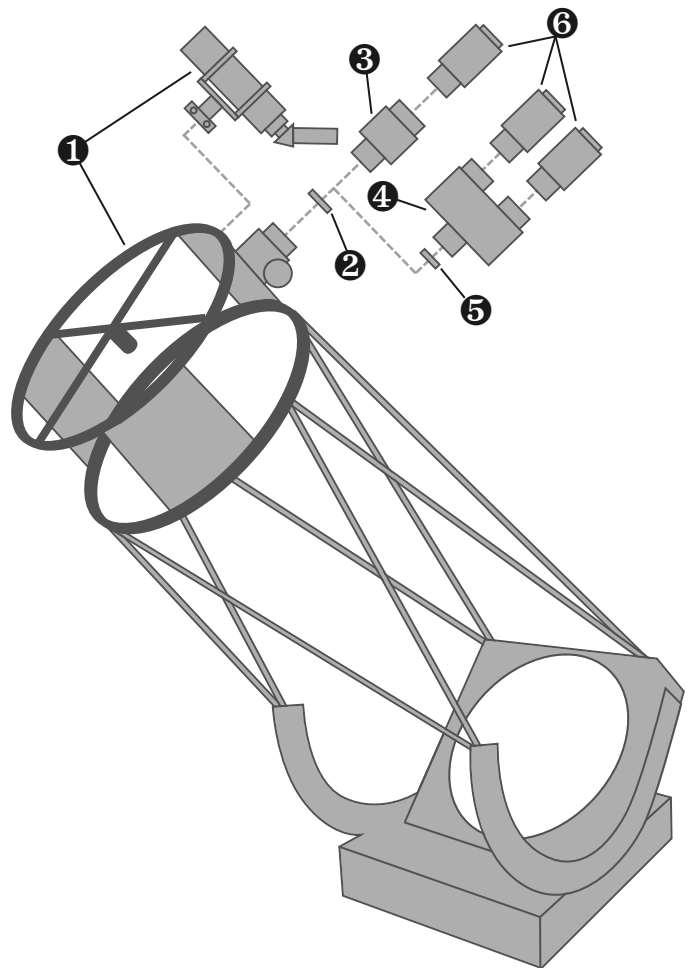
## Inhalt

Grundkonfigurationen .....	Katalogseite – .....	Seite P04
Spezielle Teleskopsysteme für Einsteiger .....	Katalogseite 6 .....	Seite P06
Die professionelle Sternwarte des Centro Astronómico ..	Katalogseite 7 .....	Seite P06
Apochromatische Refraktoren .....	Katalogseite 8 .....	Seite P07
Apochromatische Refraktoren und Binoteleskop .....	Katalogseite 9 .....	Seite P08
Schmidt-Cassegrain und Cassegrain-Teleskope .....	Katalogseite 10 .....	Seite P09
Newton-Teleskope auf Dobson-Montierungen .....	Katalogseite 11 .....	Seite P09
Motorisierte Montierungen mit Goto .....	Katalogseite 12 .....	Seite P10
Montierungen, Kleinstmontierung, Binomontierung .....	Katalogseite 13 .....	Seite P11
Okulare, Okularserien .....	Katalogseite 14 .....	Seite P11
Visuelles und fotografisches Zubehör .....	Katalogseite 15 .....	Seite P13
Filter für Deepsky, Planeten und Mond .....	Katalogseite 16 .....	Seite P13
Visuelle und fotografische Sonnenfilter .....	Katalogseite 17 .....	Seite P14
CCD-, DSLR-Kameras, Videomodule .....	Katalogseite 18 .....	Seite P15
Videomodul, Objektive, Zubehör, Guiding-Systeme .....	Katalogseite 19 .....	Seite P16
Säulen, Stative .....	Katalogseite – .....	Seite P18
Zubehör Stromversorgung .....	Katalogseite – .....	Seite P18
Verkauf Adapter und Zubehör .....	Katalogseite – .....	Seite P19
Verkauf Batterien .....	Katalogseite – .....	Seite P19
Finca „El Vuelo del Halcón“ für Astrourlaub .....	Katalogseite 22 .....	Seite P20

# Grundkonfigurationen für visuelles Beobachten und Fotografieren von Deepsky, Mond und Planeten

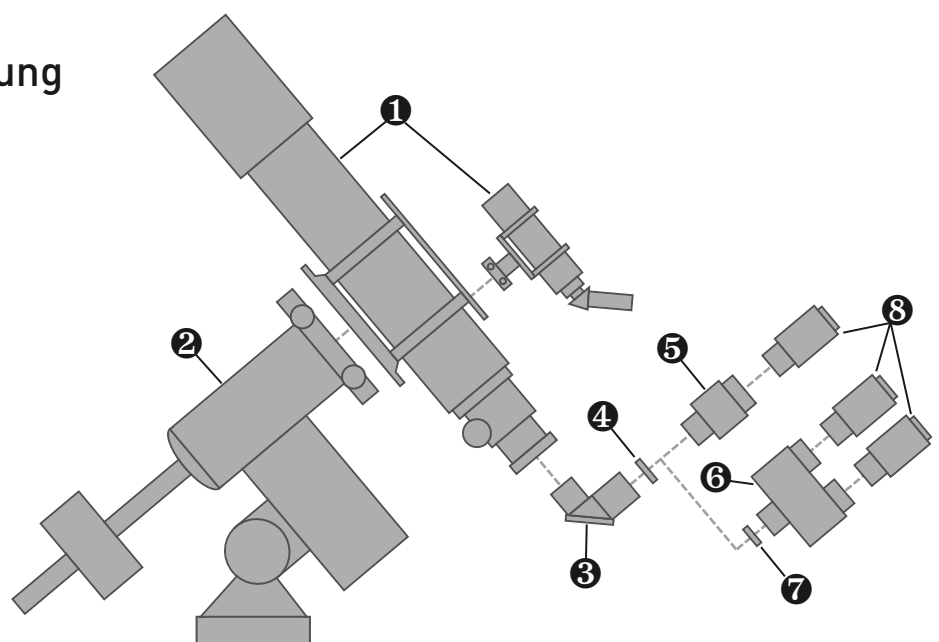
## Visuelles Beobachten mit Newton-Spiegelteleskop auf Dobson-Montierung

- ❶ Dobson m. Sucher      Seite P09
- ❷ visuelle Filter      Seite P13  
[Option]
- ❸ Barlow-Linse      Seite P13  
[Option]
- ❹ Bino-Ansatz      Seite P13  
[Option]
- ❺ Glaswegkorrektor      Seite P13  
[Option]
- ❻ Okulare      Seite P12



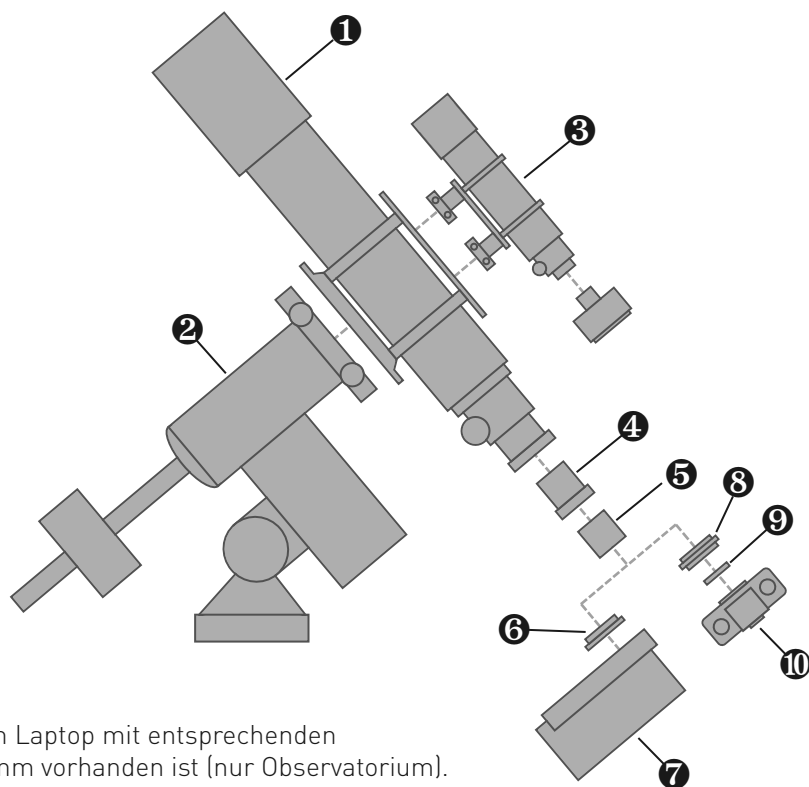
## Visuelles Beobachten mit Refraktoren oder Spiegelteleskop auf parallaktischer Montierung

- ❶ Teleskop m. Sucher      Seite P07  
Rohrschellen und zwei 3"-Schienen
- ❷ Montierungen m. Stativ      Seite P11
- ❸ Zenitspiegel      Seite P13
- ❹ Filter      Seite P13
- ❺ Barlow-Linsen      Seite P13
- ❻ Bino-Ansatz      Seite P13  
[Option]
- ❼ Glaswegkorrektor      Seite P13  
[Option]
- ❽ Okulare      Seite P12



## Deepsky-Fotografie mit apochromatischem Refraktor oder Cassegrain-Spiegelteleskop und DSLR- oder CCD-Kamera\* auf parallaktische Montierung

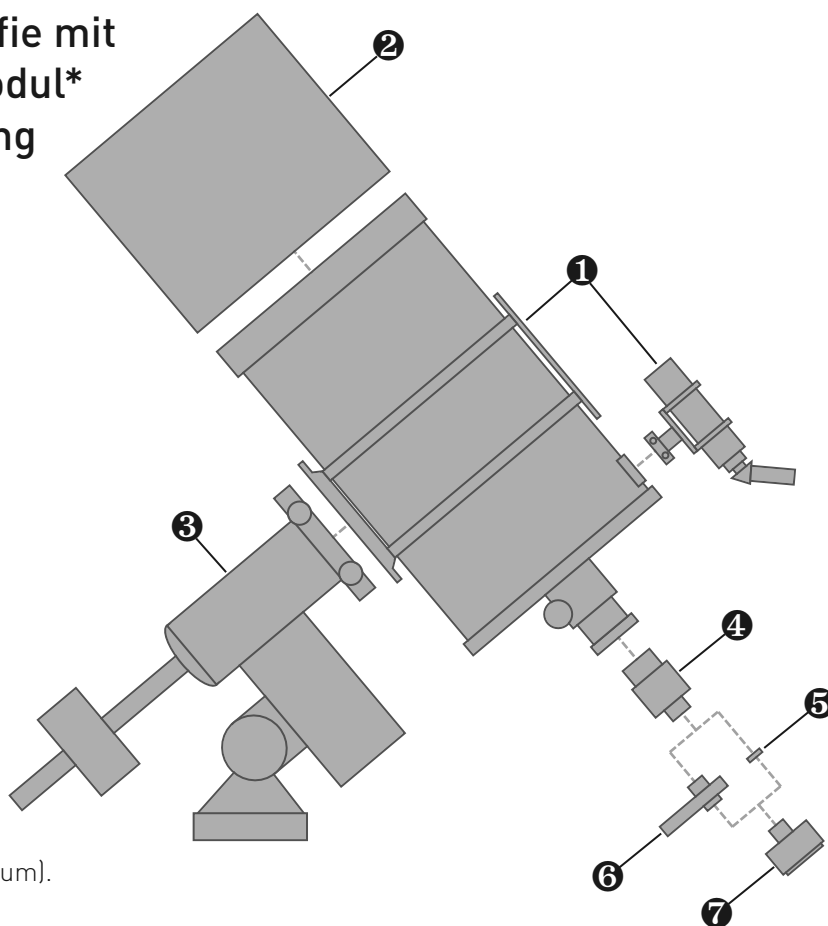
- ❶ Refraktor mit Rohrschellen und zwei 3"-Schiene Seite P07
- ❷ Montierungen mit Stativ Seite P11
- ❸ Guiding-System mit Leitrohr und Guiding-Kamera Seite P16
- ❹ Flattener und Flattener-Reducer ab Seite P07
- ❺ Abstandsadapter\*\* Seite P19
- ❻ CCD-Kamera-Adapter Seite P15
- ❼ CCD-Kamera mit Filterrad und Filter Seite P15
- ❽ Filter für DSLR-Kameras (Option) Seite P13
- ❾ DSLR-Kamera-Adapter Seite P15
- ❿ DSLR-Kamera Seite P15



\* für das Fotografieren mit CCD-Kameras wird ein Laptop mit entsprechenden Programmen benötigt, der nicht im Mietprogramm vorhanden ist (nur Observatorium).

## Planeten- und Mond-Fotografie mit Spiegelteleskop und Videomodul\* auf parallaktischer Montierung

- ❶ Teleskop m. Sucher auf 3" Schiene Seite P09
- ❷ Taukappe (Option) Seite P09
- ❸ Montierung mit Stativ Seite P11
- ❹ Barlowlinse oder Flat-Field-Converter (FFC) Seite P13
- ❺ 1,25" Filter Seite P13
- ❻ Fiterrad mit 1,25"-Filter (Option) Seite P13
- ❼ Videomodul Seite P16



\* für das Fotografieren mit Videomodulen wird ein Laptop mit entsprechenden Programmen benötigt, der nicht im Mietprogramm vorhanden ist (nur Observatorium).

Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
-------------	--------------	---------------------	---------------------	----------------------

## Seite 6 Spezielle Teleskopsysteme für Einsteiger auf La Palma

01-1010-cel06	<b>Komplettsystem Celestron NexStar Evolution mit Schmidt-Cassegrain 6"</b> Brennweite 1.500mm, Öffnungsverhältnis f/10, motorisierte Einarmmontierung mit GoTo-System und StarSense-Modul, eingebauter Akku, Dreibeinstativ aus Stahl, Gewicht ca. 16,5kg. Zubehör: Baader Okularset 1,25": 32mm Plössl, 18mm/10mm/6mm Orthos, 2-fach Barlowlinse, 4-fach Okularrevolver, 1,25" Zentspiegel, 220V Ladeteil, Rotlichtlampe, Broschüre "Einstieg in die Himmelbeobachtung auf La Palma". Anschluss teleskopseitig: 1,25"-Okularklemme	21,00	18,00	16,00
01-1015-cel09	<b>Komplettsystem Celestron CPS m. Schmidt-Cassegrain 9,25" u. StarSense</b> Brennweite 2.350mm, Öffnungsverhältnis f/10, motorisierte Gabelmontierung mit GoTo-System und StarSense-Modul, Dreibeinstativ aus Stahl, Gewicht ca. 26,4kg. Schwerstes Einzelteil: Stativ 12,3kg. Zubehör: Baader Okularset 1,25": 32mm Plössl, 18mm/10mm/6mm Orthos, 2-fach Barlowlinse, 4-fach Okularrevolver, 1,25" Zentspiegel, 220V Netzteil, Rotlichtlampe, Broschüre "Einstieg in die Himmelbeobachtung". Anschluss teleskopseitig: 1,25"-Okularklemme	35,00	30,00	28,00
	<b>Zubehör:</b>			
–	<b>Ausführliche Einweisung in Einsteigersysteme für 1-4 Personen</b> Testaufbau, Bedienung des StarSense-Moduls, Bedienung des GoTo-Systems, Anfahren von Objekten, Funktion und Wechsel des Zubehörs. Dauer ca. 1,0 Std. (Pauschalpreis)	35,00	35,00	0,00

## Seite 7 Athos Observatorium des Centro Astronómico

01-1000-obvis	<b>Komplettes Observatorium zur visuellen Benutzung (ab Frühjahr 2017)</b> Automatisierte Sternwarte mit 2,6m Kuppel und Sternwartenmontierung 10micron GM3000HPS auf schwerer Baader Säule. Handbox zur Steuerung der Montierung. Instrumentierung: 175mm Astro-Physics apochromatischer Refraktor, Brennweite 1.400mm, f/8, 4" motorisierter Okularauszug mit Handbox, 9:1-Untersetzung, 2"- und 1,25"-Adapter mit Okularklemme. 356mm (14") Celestron Schmidt-Cassegrain Spiegelteleskop, Brennweite 3.910mm, f/11, 2" motorisierter Baader Steeltrack-Okularauszug mit Handbox, 2" und 1,25"-Adapter mit Okularklemme. Zwei zusätzliche 3" Losmandy-Schienen für zusätzliche Instrumente vorhanden.	245,00	217,00	192,00
01-1001-obfot	<b>Komplettes Observatorium zur fotografischen Nutzung</b> wie 01-1000-obvis, jedoch mit folgendem zusätzlichen Instrumenten und Zubehör: <b>fotografischer Flattener für 175mm Astro-Physics</b> , Brennweite 1.452mm, f/8,3, Adapter für Canon EOS-Kameras oder Moravian G4 mit externem Filterrad. <b>Guiding-Teleskop Astro-Professional ED80, achromatischer Refraktor</b> , Brennweite 560mm, f/7, 2" motorisierter Baader Steeltrack Okularauszug, <b>Guiding-Kamera Astrolumina Alccd II</b> , Sensor ICX098BL, Auflösung 640 x 480 Pixel, Pixelgröße 5,6 micron, max. 60fps, <b>Kontrollraum mit Steuer-PC, Monitore und Software</b> zur programmierbaren Ansteuerung folgender Instrumente: Montierung 10micron GM3000HPS, Kuppelspalt öffnen/schließen, GoTo-System, CCD-Kamera inkl. Kühlung, Guiding-Kamera inkl. Kühlung, Fokussierung von Astro-Physics 175 EDFS, Celestron C14, Guiding-Teleskop. Folgende installierte Software:, 10Micron, Moravian SIPS, MaximDL, Baader SteelGo, FireCapture, IC Capture, ASCOM. Auf dem SternwartenRechner dürfen keine zusätzlichen Programme installiert werden. Die o.g. Geräte können über Ihrem eigenen PC betrieben werden. Ein Betrieb der Sternwarte über unser hauseigenes W-Lan-System mittels Remote-Desktop (TeamViewer) aus den Ferienhäusern des Vuelo del Hacon ist möglich. Bitte setzen Sie sich hierzu vorab mit uns in Verbindung.	278,00	242,00	224,00
Hinweis: Möchten Sie das Observatorium fotografisch ohne den Kontrollraum nutzen (DSLR/ Stand-Alone-Guiding/eigener PC), so können Sie es für visuelle Nutzung mieten (01-1000-obvis) und das benötigte Zubehör (Flattener, Kameras) einzeln dazu buchen.				

Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
<b>Zubehör:</b>				
–	<b>Ausführliche Einweisung Observatorium zur visuellen Nutzung für 1-4 Personen</b> Bedienung Kuppelsystem, Montierung 10Micron GM3000HPS, des GoTo-Systems, Anfahren von Objekten, Funktion und Wechsel des Zubehörs. Dauer ca. 1,5 Std.	50,00	50,00	0,00
–	<b>Ausführliche Einweisung Observatorium für fotografische Nutzung (1-2 Personen)</b> Bedienung Kuppelsystem, Montierung 10Micron GM3000HPS, des GoTo-Systems, Anfahren von Objekten, Funktion und Wechsel des Zubehörs. Ansteuerung der Systeme über den PC im Kontrollraum, Programmieren einer Aufnahmesession einer CCD-Kamera über MaximDL oder SPIS, Fokussieren, Guide, Planetenvideografie. Vorkenntnisse über Teleskopsysteme und Astrofotografie mit CCD-Kameras unbedingt erforderlich! Dauer ca. 2,5 Std.	86,00	85,00	0,00
	Softwareseitige Anpassung des eigenen PCs an das Observatoriumssystem pro Std. Euro 35,-	–	–	–

## Seite 8 Apochromatische Refraktoren (Linsenteleskope)

01-1635-ap175	<b>Astro Physics 175 EDFS, 175mm apochromatischer Refraktor</b> Brennweite 1.400mm, Öffnungsverhältnis f/8, Gewicht ca. 20,3kg inkl. Rohrschellen Lange mit eingefahrenen OAZ und Taukappe ca. 1.700mm inkl. Rohrschellen und 2x 3" Losmandy-Schiene Anschluss teleskopseitig: M68, Adapter für 2"- und 1,25"-Okularklemme Nur zur Anwendung im ATHOS Observatorium!				nur mit Observatorium
<b>fotografisches Zubehör:</b>					
01-1636-ap175	<b>Fotografischer Flattener für Astro Physics 175 EDFS</b> Brennweite 1.452mm, Öffnungsverhältnis f/8,3, korrigiertes Feld ø 76mm Adapter Flattener: M68, Schnellverschluss (Zeiss)	14,00	11,50	9,00	
01-1638-ap175	<b>Fotografischer Reducer für Astro Physics 175 EDFS</b> Brennweite 1.064mm, Öffnungsverhältnis f/6,1, korrigiertes Feld ø 53mm Adapter Reducer: M68 Schnellverschluss (Zeiss)	12,00	9,00	7,50	
01-1639-ap175	<b>Adaption Canon-EOS für Flattener Astro Physics 175 EDFS</b>	0,00	0,00	0,00	
01-1640-ap175	<b>Adaption Canon-EOS für Reducer Astro Physics 175 EDFS</b>	0,00	0,00	0,00	
01-1641-ap175	<b>Adaption Moravian G4 mit ext. Filterrad für Flattener Astro Physics 175 EDFS</b>	0,00	0,00	0,00	
01-1642-ap175	<b>Adaption Moravian G4 mit ext. Filterrad für Reducer Astro Physics 175 EDFS</b>	0,00	0,00	0,00	
01-1211-ap130	<b>Astro Physics 130 EDF Gran Turismo, 130mm apochromatischer Refraktor</b> Brennweite 819mm, Öffnungsverhältnis f/6,3, inkl. Rohrschellen und 2x 3" Losmandy-Schiene Lange mit eingefahrenen OAZ und Taukappe ca. 860mm, Gewicht inkl. Rohrschellen ca. 9,6kg Zubehör: Baader Sucher, Rotlichtlampe Anschluss teleskopseitig: M68, Adapter für 2"- und 1,25"-Okularklemme	48,00	40,00	37,00	
<b>fotografisches Zubehör:</b>					
01-1212-ap130	<b>Fotografischer Flattener für Astro Physics 130 EDF GT</b> Brennweite 819mm, Öffnungsverhältnis f/6,3, korrigiertes Feld ca. ø 47mm	10,00	7,50	6,50	
01-1214-ap130	<b>Canon-EOS-Adaption für Flattener Astro Physics 130 EDF GT</b>	0,00	0,00	0,00	
01-1215-ap130	<b>Moravian G4 mit ext. Filterrad Adaption für Flattener Astro Physics 130 EDF GT</b>	0,00	0,00	0,00	
01-1216-ap130	<b>SBIG STL11000 mit 8-fach Fliterrad-Adaption für Flattener Astro Physics 130 EDF GT</b>	0,00	0,00	0,00	

Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
01-1220-px125	<b>Pentax 125 SDP, 125mm apochromatischer Refraktor</b> modifiziertes Petzval-System, korrigiertes Feld $\varnothing$ 88mm Brennweite 800mm, Öffnungsverhältnis f/6,4, inkl. Rohrschellen und 2x 3" Losmandy-Schiene Länge mit eingefahrenen OAZ und Taukappe ca. 922mm, Gewicht inkl. Rohrschellen ca. 11kg Zubehör: Baader Sucher, Rotlichtlampe Anschluss teleskopseitig: M68, Adapter für 2"- und 1,25"-Okularklemme	47,00	39,00	36,00
fotografisches Zubehör:				
01-1221-px125	<b>Fotografischer Reducer für Pentax 125 SDP und Pentax 105 SDP</b> Pentax 125 SDP: Brennweite 656mm, Öffnungsverhältnis f/4,5, korrigiertes Feld ca. $\varnothing$ 47mm Pentax 105 SDP: Brennweite 482mm, Öffnungsverhältnis f/4,5, korrigiertes Feld ca. $\varnothing$ 47mm Anschluss Teleskopseitig: M68	9,00	7,00	6,00
01-1222-px125	<b>Canon-EOS-Adapter (Bajonett) für Pentax 125 SDP und 105 SDP (mit und ohne Reducer)</b>	0,00	0,00	0,00
01-1270-sw120	<b>Skywatcher Esprit 120ED, 120mm apochromatischer Refraktor (ab 2/2017)</b> Brennweite 840mm, Öffnungsverhältnis f/7, inkl. Rohrschellen und 2x 3" Losmandy-Schiene Länge mit eingefahrenem OAZ und Taukappe ca. 810mm, Gewicht inkl. Rohrschellen ca. 11,8kg Zubehör: Baader Sucher, Rotlichtlampe, Anschluss teleskopseitig: M48, Adapter für 2"- und 1,25"-Okularklemme	21,00	17,00	15,00
fotografisches Zubehör:				
01-1271-sw120	<b>Fotografischer Flattener für Skywatcher Esprit 120ED</b> Brennweite 840mm, Öffnungsverhältnis f/7, korrigiertes Feld ca. $\varnothing$ 45mm	6,50	4,50	4,00
01-1275-sw120	<b>Canon-EOS-Adapter für für Flattener Skywatcher Esprit 120ED</b>	0,00	0,00	0,00

## Seite 9 Apochromatische Refraktoren (Linsenteleskope)

01-1295-tc110	<b>TEC 110FL, 110mm apochromatischer Refraktor</b> Brennweite 616mm, Öffnungsverhältnis f/5,6, inkl. Rohrschellen und 2x 3" Losmandy-Schiene Gewicht inkl. Rohrschellen ca. 5,8kg, Zubehör: Baader Sucher, Rotlichtlampe Anschluss teleskopseitig: M68, Adapter für 2"- und 1,25"-Okularklemme	37,00	32,00	29,00
fotografisches Zubehör:				
01-1296-tc110	<b>Fotografischer Flattener für TEC 110FL</b> Brennweite 616mm, Öffnungsverhältnis f/5,6, korrigiertes Feld ca. $\varnothing$ 82mm	7,00	5,00	4,50
01-1296-tc110	<b>Canon-EOS-Adapter für TEC 110FL</b>	0,00	0,00	0,00
01-1296-tc110	<b>Moravian G4-Adapter für TEC 110FL</b>	0,00	0,00	0,00
01-1296-tc110	<b>SBIG STL1 1000 mit 8-fach Filterrad-Adapter für TEC 110FL</b>	0,00	0,00	0,00
01-1270-sw120	<b>Pentax 105 SDP, 105mm apochromatischer Refraktor</b> modifiziertes Petzval-System, korrigiertes Feld $\varnothing$ 88mm, Brennweite 672mm, Öffnungsverhältnis f/6,4, inkl. Rohrschellen und 2x 3" Losmandy-Schiene, Länge mit eingefahrenem OAZ und Taukappe ca. 742mm, Gewicht inkl. Rohrschellen ca. 7,6kg, Zubehör: Baader Sucher, Rotlichtlampe, Anschluss teleskopseitig: M68, Adapter für 2"- und 1,25"-Okularklemme	37,00	32,00	29,00
fotografisches Zubehör:				
01-1221-px125	<b>Fotografischer Reducer für Pentax 125 SDP und Pentax 105 SDP</b> Pentax 125 SDP: Brennweite 656mm, Öffnungsverhältnis f/4,5, korrigiertes Feld ca. $\varnothing$ 47mm Pentax 105 SDP: Brennweite 482mm, Öffnungsverhältnis f/4,5, korrigiertes Feld ca. $\varnothing$ 47mm Anschluss Teleskopseitig: M68	9,00	7,00	6,00
01-1222-px125	<b>Canon-EOS-Adapter (Bajonett) für Pentax 125 SDP und 105 SDP (mit und ohne Reducer)</b>	0,00	0,00	0,00



Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
01-1241-sw105	<b>Skywatcher Integra ED105, 105mm apochromatischer Refraktor (ab 2017)</b> modifiziertes Petzval-System, Brennweite 680mm, Öffnungsverhältnis f/6,5, inkl. Rohrschellen und 2x 3" Losmandy-Schiene, Gewicht inkl. Rohrschellen ca. 7,8kg, Zubehör: Baader Sucher, Rotlichtlampe, Anschluss teleskopseitig: M48, Adapter für 2"- und 1,25"-Okularklemme <b>fotografisches Zubehör:</b>	27,00	23,00	21,00
01-1242-sw105	Canon-EOS-Adapter (Bajonett) für Skywatcher Integra ED120	0,00	0,00	0,00
01-1215-bo105	<b>Binoptic TMB 105/650, 105mm apochromatischer Doppelrefraktor</b> Brennweite 650mm, Öffnungsverhältnis f/6,2, Vixen Gabelmontierung, Gewicht ca. 9,5kg Zubehör: Leuchtpunktsucher, Rotlichtlampe und Stativ Berlebach Uni 19, Anschluss teleskopseitig: 1,25"-Okularklemme, Ohne Berechnung: Vixen Gabelmontierung, Stativ Berlebach Uni 19 <b>Zubehör:</b>	48,00	40,00	37,00
01-1216-bo105	Vixen HF2 Gabelmontierung für Binos oder Großferngläser (nur mit Binoptik)	0,00	0,00	0,00
01-1217-bo105	Stativ Berlebach Uni 19 m. Kurbelsäule und Ablage, bis 20kg belastbar (nur mit Binoptic)	0,00	0,00	0,00

## Seite 10 Cassegrain und Schmidt-Cassegrain Reflektoren (Spiegelteleskope)

02-1616-cec14	<b>Celestron C14 XLT, 356mm Schmidt-Cassegrain Spiegelteleskop</b> Brennweite 3.910mm, Öffnungsverhältnis f/11, inkl. 3" Losmandy-Schiene, Gewicht ca. 25,2kg Baader Steeltrack motorisierter 2" Okularauszug, 2"- und 1,25"-Adapter mit Okularklemme. Taukappe aus Metall	nur mit Observatorium		
02-1617-cec11	<b>Celestron C11 XLT, 280mm Schmidt-Cassegrain Spiegelteleskop</b> Brennweite 2.800mm, Öffnungsverhältnis f/10, inkl. 3" Losmandy-Schiene, Gewicht ca. 13,8kg 2"- und 1,25"-Adapter mit Okularklemme. Zubehör: Baader Sucher, Rotlichtlampe, flexible Taukappe	19,00	15,00	13,00
02-1620-cec09	<b>Celestron CPC 925 XLT, 235mm Schmidt-Cassegrain Komplettsystem</b> Brennweite 2.350mm, Öffnungsverhältnis f/10, Gabelmontierung, Goto-System mit 16-Kanal-GPS, Gewicht ca. 26,3kg, leichtestes Einzelteil: Stativ 12,3kg, Anschluss Teleskopseitig: 2", 2" und 1,25"-Adapter mit Okularklemme. Zubehör: Celestron Sucher, Rotlichtlampe	28,00	23,50	19,80
02-1625-vx200	<b>Vixen VC 200L, 200mm fotografisches Cassegrain Spiegelteleskop</b> Brennweite 1.800mm, Öffnungsverhältnis f/9, , inkl. 3" Losmandy-Schiene, Gewicht ca. 7,8kg 2" und 1,25"-Adapter mit Okularklemme. Zubehör: Vixen Sucher, Rotlichtlampe <b>fotografisches Zubehör:</b>	17,00	14,00	12,00
02-1626-vx20r	Reducer für Vixen VC 200L Brennweite 1.278mm, Öffnungsverhältnis f/6,4	4,50	3,00	2,60

## Seite 11 Newton auf Dobson-Montierung (Spiegelteleskope)

02-2000-st25z	<b>Spacewalk Telescopes 25" Infinity+, 635mm Dobson mit GoTo-System</b> Brennweite 2.032mm, Öffnungsverhältnis f/3,2, handgeschliffener und retuschierter Spiegel, Gewicht ca. 55kg, schwerstes Einzelteil: Spiegelsegment <b>32</b> kg, 2" Feathertouch Okularauszug mit eingebautem Paracorr Komakorrektor (SIPS), 5-fach 2" Filterschieber, hochgenaues GoTo-System mit 1- oder 3-Sterne-Alignment und Handbox. Anschluss teleskopseitig: 2" Okularklemme. Zubehör: Adapter 1,25" mit Okularklemme, Sucher, Leuchtpunktsucher, Streulichtschutz, Teleskop-Cove, Laser-Collimator. Nur zur Anwendung auf dem Gelände des Centro Astronómico. Anwendung an anderen Orten auf Anfrage.	105,00	86,00	75,00
---------------	---	--------	-------	-------

Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
02-2001-st20z	<b>Spacewalk Telescopes 20" Infinity+, 500mm Dobson m. digitalen Teilkr.</b> Brennweite 1.935mm, Öffnungsverhältnis f/3,9, handgeschliffener und retuschierter Spiegel, Gewicht ca. 32kg, schwerstes Einzelteil: Spiegelsegment 19kg, 2" Feathertouch Okularauszug, digitale Teilkreise für Anzeige auf einem Tablet (nicht im Mietumfang). Anschluss teleskopseitig: 2" Okularklemme. Zubehör: Adapter 1,25" mit Okularklemme, Sucher, Leuchtpunktsucher, Streulichtschutz, Teleskop-Cover, Laser-Collimator.	52,00	46,00	42,00
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Hinweis: Die Anzeige der digitalen Teilkreise erfolgt über Bluetooth auf ein Smartphone oder Tablet, das nicht im Mietumfang enthalten ist. Die benötigte App "Sky Safari 4", muss zur Nutzung der Daten vorab auf einem eigenen Gerät installiert sein. Wir sind vor Ort gerne behilflich.         </div>				
02-2002-st16z	<b>Spacewalk Telescopes 16" Infinity+, 400mm Dobson m. digitalen Teilkr.</b> Brennweite 1.718mm, Öffnungsverhältnis f/4,3, handgeschliffener und retuschierter Spiegel, Gewicht ca. 24kg, schwerstes Einzelteil: Spiegelsegment 13kg, 2" Moonlite Okularauszug, digitale Teilkreise. Anschluss teleskopseitig: 2" Okularklemme. Zubehör: Adapter 1,25" mit Okularklemme, Sucher, Leuchtpunktsucher, Streulichtschutz, Teleskop-Cover, Laser-Collimator	39,00	33,00	29,00
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Hinweis: Die Anzeige der digitalen Teilkreise erfolgt über Bluetooth auf ein Smartphone oder Tablet, das nicht im Mietumfang enthalten ist. Die benötigte App "Sky Safari 4", muss zur Nutzung der Daten vorab auf einem eigenen Gerät installiert sein. Wir sind vor Ort gerne behilflich.         </div>				
02-2003-st25g	<b>Spacewalk Telescopes 16" Infinity, 400mm Dobson</b> Brennweite 1.820mm, Öffnungsverhältnis f/4,5, GSO-Hauptspiegel, Gewicht ca. 30kg, schwerstes Einzelteil: Spiegelsegment 13kg, 2" TS Crayford Okularauszug, Anschluss teleskopseitig: 2" Okularklemme. Zubehör: Adapter 1,25" mit Okularklemme, Sucher, Leuchtpunktsucher, Streulichtschutz, Teleskop-Cover, Laser-Collimator	22,00	18,00	16,00
<b>Seite 12 Parallaktische Montierungen mit GoTo-System</b>				
03-2310-tmgm3	<b>10Micron GM 3000 HPS, parallaktische Sternwartenmontierung</b> Tragfähigkeit: 100kg Teleskopgewicht, Aufnahme: zu dem festmontierten 175mm Refraktor und 14" Schmidt-Cassergain zusätzlich zwei Instrumente mit max. 25kg. Befestigung: 3" Losmandy. Nur zur Anwendung auf dem Gelände des Centro Astronómico!	nur mit Observatorium		
03-2311-tmgm1	<b>10Micron GM 1000 HPS, mobile parallaktische Montierung</b> Tragfähigkeit: 25kg Teleskopgewicht, Aufnahme: 3" Losmandy und Vixen GP-Level. Absolut-Encoder, Handbox. Stativ Avalon T-110. Stromversorgung 24V (nicht im Mietumfang enthalten).	39,00	33,00	29,00
Zubehör für 10Micron GM 1000 HPS:				
05-2312-tm12v	24/12V-Konverter mit Zigarettenanzünder-Stecker	0,00	0,00	0,00
03-2320-sweq6	<b>Skywatcher AZ EQ6 GT, mobile parallaktische Montierung mit Encodern</b> Tragfähigkeit: ca. 20kg, fotografisch bis ca. 16kg Teleskopgewicht, Eigengewicht: Achsenkreuz ca. 15kg, Stativ ca. 12kg. Handbox. Aufnahme: 3" Losmandy und Vixen GP-Level. Stativ, Polsucher im Mietumfang enthalten. Stromversorgung 12V (nicht im Mietumfang enthalten).	15,00	12,00	10,50
03-2320-sweq5	<b>Skywatcher AZ EQ5 GT, mobile parallaktische Montierung mit Encodern</b> Tragfähigkeit: ca. 15kg, fotografisch bis ca. 11kg Teleskopgewicht, Eigengewicht: Achsenkreuz ca. 8kg, Stativ ca. 6kg. Handbox. Aufnahme: 3" Losmandy und Vixen GP-Level. Stativ, Polsucher im Mietumfang enthalten. Stromversorgung 12V (nicht im Mietumfang enthalten).	11,00	8,00	7,00

Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
-------------	--------------	---------------------	---------------------	----------------------

## Seite 13 Parallaktische Montierung, Nachführeinheiten, Bino-Montierung

03-2323-swe5m	<b>Skywatcher EQ5, manuelle parallaktische Montierung</b> Tragfähigkeit: ca. 10kg Teleskopgewicht, Eigengewicht: Achsenkreuz ca. 4kg, Stativ ca. 4kg. Aufnahme: 3" Losmandy Stativ, Polsucher und 2 flexible Wellen für Feineinstellung im Mietumfang enthalten.	6,50	5,00	4,50
03-2330-swsta	<b>Skywatcher StarAdventure, fotografische Kleinstmontierung</b> Tragfähigkeit: ca. 5kg Kamera- und Objektivgewicht, motorisierter Antrieb der Rektaszensionsachse. Eigengewicht: ca. 2,6kg. Aufnahme: Vixen-Level. Lieferumfang: Polhöhenwiege, Polsucher Kugelkopfadapter, L-Halter für Kamera. Stativ und Batterien nicht im Mietumfang enthalten. Benötigte Batterien: 4x Mignon/LR6/AA	6,50	5,00	4,50
03-2331-iostt	<b>iOptron Sky Tracker, fotografische Nachführeinheit</b> Tragfähigkeit: ca. 3kg Kamera- und Objektivgewicht, Eigengewicht: ca. 1,6kg. Anschluss Stativ: 1/4", Anschluss für Kugelkopf: 3/8" Lieferumfang: Nachführeinheit mit Polhöhenwiege und beleuchteten Polsucher. Stativ, Kugelkopf und Batterien nicht im Mietumfang enthalten. Benötigte Batterien: 4x Mignon/LR6/AA	8,00	6,00	5,20
03-2340-vxhf2	<b>Vixen HF2 Gabelmontierung für Großferngläser und Bino-Teleskope</b> Tragfähigkeit: ca. 10kg Eigengewicht: ca. 3,8kg. Anschluss Teleskop: Vixen GP-Level. Wir empfehlen für diese Montierung das Kurbelstativ Berlebach Uni 19.	7,00	5,00	4,00

## Seite 14 Okulare

04-3005-baost	<b>Baader Classic Orthos- und Plössl-Set 1</b> Bestehend aus Plössl 32mm, Orthos 18mm/10mm/6mm, 2-fach Barlow, 4-fach Okularrevolver Alle Okulare und Zubehör: 1,25" Steckhülsen	7,00	5,00	4,00
04-3006-baos2	<b>Baader Classic Orthos- und Plössl-Set 2 für binokulares Beobachten</b> wie 04-3005-baost, jedoch alle Okulare zweifach und zwei Barlow-Linsen (ohne Okularrevolver)	13,50	9,50	7,50
04-3000-baab1	<b>Baader Zeiss Abbe II-Set 1</b> Bestehend aus Ortho 16mm/10mm/6mm/4mm. Alle Okulare und Zubehör: 1,25" Steckhülsen	68,00	54,00	47,00
04-3001-baab2	<b>Baader Zeiss Abbe II-Set 2 für binokulares Beobachten</b> wie 04-3000-baab1, jedoch alle Okulare zweifach	125,00	102,00	90,00
04-3020-baeu1	<b>Baader eudiaskopische Okulare Set 1</b> Bestehend aus 40mm Erfle und eud. Okulare 35mm/20mm/15mm/10mm/5mm/3,8mm Erfle Okular 2" Steckhülse, alle eudiaskopischen Okulare 1,25" Steckhülsen	14,80	11,90	9,00
04-3021-baeu2	<b>Baader eudiaskopische Okulare Set 2 für binokulares Beobachten</b> Bestehend aus je zwei eudiaskopischen Okularen: 35mm/20mm/10mm/5mm Baader eudiaskopische Okulare einzeln:	15,00	12,00	9,00
04-3025-bae40	<b>40mm Baader Erfle (2" Steckhülse)</b>	2,40	2,00	1,90
04-3026-bae35	<b>35mm Baader eudiaskopisches Okular (1,25" Steckhülse)</b>	2,40	2,00	1,90
04-3027-bae20	<b>20mm Baader eudiaskopisches Okular (1,25" Steckhülse)</b>	2,20	1,90	1,70
04-3028-bae15	<b>15mm Baader eudiaskopisches Okular (1,25" Steckhülse)</b>	2,10	1,80	1,60
04-3029-bae10	<b>10mm Baader eudiaskopisches Okular (1,25" Steckhülse)</b>	2,00	1,70	1,50

Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
04-3031-bae07	<b>7,5mm Baader eudiaskopisches Okular (1,25" Steckhülse)</b>	2,00	1,70	1,50
04-3032-bae05	<b>5mm Baader eudiaskopisches Okular (1,25" Steckhülse)</b>	2,00	1,70	1,50
04-3033-bae03	<b>3,8mm Baader eudiaskopisches Okular (1,25" Steckhülse)</b>	2,00	1,70	1,50
04-3040-bamo1	<b>Baader Morpheus Okulare 76° Set sechs Brennweiten</b> Bestehend aus Okularen 17,5mm/14mm/12,5mm/9mm/6,5mm/4,5mm Alle Okulare 2" und 1,25" Steckhülsen	23,40	19,00	16,50
04-3041-bamo2	<b>Baader Morpheus Okulare 76° Set 2 für binokulares Beobachten</b> wie 04-3040-bamo1, 12 Okulare, jedoch Brennweite zweifach	45,00	36,00	32,00
	Baader Morpheus Okulare einzeln:			
04-3045-bam17	<b>17,5mm Baader Morpheus 76° (2" und 1,25" Steckhülse)</b>	3,90	3,40	3,20
04-3046-bam14	<b>14mm Baader Morpheus 76° (2" und 1,25" Steckhülse)</b>	3,90	3,40	3,20
04-3047-bam12	<b>12,5mm Baader Morpheus 76° (2" und 1,25" Steckhülse)</b>	3,90	3,40	3,20
04-3048-bam09	<b>9mm Baader Morpheus 76° (2" und 1,25" Steckhülse)</b>	3,90	3,40	3,20
04-3049-bam06	<b>6,5mm Baader Morpheus 76° (2" und 1,25" Steckhülse)</b>	3,90	3,40	3,20
04-3050-bam04	<b>4,5mm Baader Morpheus 76° (2" und 1,25" Steckhülse)</b>	3,90	3,40	3,20
04-3060-tves1	<b>Televue Ethos Okulare Set sieben Brennweiten</b> bestehend aus Okularen 21mm/17mm/13mm/10mm/8mm/6mm/3,7mm	42,00	37,00	34,50
	Televue Ethos Okulare einzeln:			
04-3062-tve21	<b>21mm Televue Ethos 100° (2" Steckhülse)</b>	6,90	6,20	5,90
04-3063-tve17	<b>17mm Televue Ethos 100° (2" Steckhülse)</b>	6,50	5,70	5,40
04-3064-tve13	<b>13mm Televue Ethos 100° (2" und 1,25" Steckhülse)</b>	6,10	5,40	5,10
04-3065-tve10	<b>10mm Televue Ethos 100° (2" und 1,25" Steckhülse)</b>	6,10	5,40	5,10
04-3066-tve08	<b>8mm Televue Ethos 100° (2" und 1,25" Steckhülse)</b>	6,00	5,30	5,00
04-3067-tve06	<b>6mm Televue Ethos 100° (2" und 1,25" Steckhülse)</b>	6,00	5,30	5,00
04-3068-tve03	<b>3,7mm Televue Ethos 110° (2" und 1,25" Steckhülse)</b>	6,10	5,40	5,10
	<b>Einzelokulare</b> zum Teil auch Pärchen vorhanden			
04-3071-tvn31	<b>31mm Televue Nagler 82° Typ 5 (2" Steckhülse)</b>	6,50	5,70	5,40
04-3072-tvn17	<b>17mm Televue Nagler 82° Typ 4 (2" Steckhülse) – nicht im Katalog abgebildet</b>	5,70	5,30	4,90
04-3073-tvn13	<b>13mm Televue Nagler 82° Typ 6 (1,25" Steckhülse) – nicht im Katalog abgebildet</b>	4,70	4,30	3,90
04-3073-tvn05	<b>5mm Televue Nagler 82° Typ 6 (1,25" Steckhülse) – nicht im Katalog abgebildet</b>	4,70	4,30	3,90
04-3081-tpv41	<b>41mm Televue Panoptik 68° (2" Steckhülse)</b>	6,10	5,40	5,10
04-3090-okp3	<b>3,2mm Planetary SWA 58° (1,25" Steckhülse) – nicht im Katalog abgebildet</b>	1,50	1,10	1,00
04-3100-okp3	<b>Baader MicroGuide Messfeldokular (1,25" Steckhülse) – nicht im Katalog abgebildet</b> 2 Batterien SR41W/1,55V nicht enthalten	4,50	4,10	3,80

Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
-------------	--------------	---------------------	---------------------	----------------------

## Seite 15      Optisches Zubehör

05-4101-bazs1	<b>Zenit Spiegel Baader BBHS 2" mit ClickLock</b> Anschluss teleskopseitig 2" Steckhülse oder T2, okularseitig 2" ClickLock-Klemme	4,70	4,30	3,90
05-4102-bazs2	<b>Zenit Spiegel Baader Maxbright 2" mit ClickLock</b> Anschluss teleskopseitig 2" Steckhülse oder T2, okularseitig 2" ClickLock-Klemme	3,20	2,70	2,50
05-4105-tvzs1	<b>Zenit Spiegel Televue Everbrite Dielectric 2" – nicht im Katalog abgebildet</b> Anschluss teleskopseitig 2" Steckhülse, okularseitig 2" Okularklemme	3,90	3,50	3,20
05-4110-baqbl	<b>Baader Q-Barlowlinse 2,25-fach</b> Anschluss Teleskopseitig 1,25" Steckhülse, okularseitig 1,25" Okularklemme	1,50	1,10	1,00
05-4113-bafc1	<b>Fluorit Flatfield Converter FFC mit Zenit Spiegel Set 1 (nur visuell)</b> Set bestehend aus FFC, Zent Spiegel Maxbright 2" mit ClickLock, T2 Abstandhülsen, 2" ClickLock-Klemme mit 2" Hülse	9,90	9,30	9,00
05-4114-bafc2	<b>Fluorit Flatfield Converter FFC Set 2 (nur visuell)</b> Set bestehend aus FFC, T2 Abstandhülsen, 2" ClickLock-Klemme	7,10	6,50	6,20
05-4115-bafc3	<b>Fluorit Flatfield Converter FFC (nur fotografisch)</b> Anschluss teleskopseitig 2" Steck, okularseitig T2	6,70	6,20	5,90
05-4120-bambb	<b>Baader Binoansatz Maxbright</b> Anschluss teleskopseitig 2" Steckhülse, okularseitig 1,25" Okularklemme	5,10	4,60	4,30
05-4120-bamk5	<b>Großfeldbinokular Mark V Baader</b> Anschluss teleskopseitig T2 und 2" Steckhülse, okularseitig 1,25" Okularklemme Zubehör für Binoansatz Maxbright und Großfeldbinokular Mark V:	12,80	11,00	10,40
05-4121-bagw1	Glasweg- und Komakorrektor für Newtons, 1,7-fach, teleskopseitig 2" Steck, binoseitig T2	3,60	3,00	2,70
05-4122-bagw2	Glaswegkorrektor zum Einschrauben in Bino, x1,25, ~30mm – nicht im Katalog abgeb.	2,00	1,60	1,50
05-4123-bagw3	Glaswegkorrektor zum Einschrauben in Bino, x1,7, ~60mm – nicht im Katalog abgeb.	2,00	1,60	1,50
05-4130-zwadc	<b>ZWO Atmospheric Dispersion Corrector ADC</b> Anschluss teleskopseitig T2 und 1,25", okularseitig 1,25" Okularklemme	6,00	4,80	4,50

## Seite 16      Visuelle und fotografische Deepsky- und Planetenfilter

06-4301-bauh1	<b>UHC-S Nebelfilter 1,25" gefasst · visuell und fotografisch</b>	2,00	1,70	1,50
06-4302-bauh2	<b>UHC-S Nebelfilter 2" gefasst · visuell und fotografisch</b>	3,80	3,30	2,90
06-4303-bao31	<b>OIII Schmalbandfilter 10nm, 1,25" gefasst · visuell</b>	2,00	1,70	1,50
06-4304-bao32	<b>OIII Schmalbandfilter 10nm, 2" gefasst · visuell</b>	3,80	3,30	2,90
06-4305-bane1	<b>Neodymium-Filter 1,25" gefasst · visuell und fotografisch</b>	2,00	1,70	1,50
06-4306-bane2	<b>Neodymium-Filter 2" gefasst · visuell und fotografisch</b>	3,80	3,30	2,90
06-4303-akhb1	<b>H<math>\beta</math>-Schmalbandfilter 8,5nm, 1,25" gefasst · visuell und fotografisch</b>	2,00	1,70	1,50

Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
06-4307-akhb2	<b>H<math>\beta</math>-Schmalbandfilter 8,5nm, 2"</b> gefasst · visuell und fotografisch	3,80	3,30	2,90
06-4308-balp1	<b>IR-Langpassfilter &gt;686nm, 1,25"</b> gefasst · fotografisch	2,00	1,70	1,50
06-4309-aklp2	<b>IR-Langpassfilter &gt;742nm, 1,25"</b> gefasst · fotografisch	2,00	1,70	1,50
06-4310-aklp3	<b>IR-Langpassfilter &gt;807nm, 1,25"</b> gefasst · fotografisch	2,00	1,70	1,50
06-4311-bame1	<b>Methanbandfilter 8nm, 1,25"</b> gefasst · fotografisch	3,90	3,40	3,20
06-4311-baup1	<b>U-Planetenfilter 60nm, 1,25"</b> gefasst · fotografisch	3,20	2,70	2,50
06-4312-balu1	<b>Luminanzfilter (UV-/IR-Cut) 1,25"</b> gefasst · fotografisch	2,00	1,70	1,50
06-4313-bargb	<b>RGB Filtersatz 1,25"</b> gefasst · fotografisch	5,80	5,00	4,30
06-4330-akha1	<b>H<math>\alpha</math>-Schmalband-Clipfilter 6nm für Canon EOS</b> Kameras kleiner als KB-Format	3,90	3,40	3,20
06-4331-akha2	<b>H<math>\alpha</math>-Schmalband-Clipfilter XL 6nm für Canon EOS</b> Kameras mit KB-Format	7,20	6,40	6,00

## Seite 17 Visuelle und fotografische Sonnenfilter

06-4350-ees01	<b>Weißlicht Sonnenfilter m. Baader-Folie ND 5.0 visuell</b> ( $\varnothing$ Taukappe 83-105mm)	3,80	3,30	2,90
06-4351-ees02	<b>Weißlicht Sonnenfilter m. Baader-Folie ND 5.0 visuell</b> ( $\varnothing$ Taukappe 103-133mm)	3,80	3,30	2,90
06-4352-ees03	<b>Weißlicht Sonnenfilter m. Baader-Folie ND 5.0 visuell</b> ( $\varnothing$ Taukappe 129-157mm)	4,50	3,90	3,60
06-4353-ees04	<b>Weißlicht Sonnenfilter m. Baader-Folie ND 5.0 visuell</b> ( $\varnothing$ Taukappe 155-189mm)	4,50	3,90	3,60
06-4353-ees05	<b>Weißlicht Sonnenfilter m. Baader-Folie ND 5.0 visuell</b> für SCT 6"	3,80	3,30	2,90
06-4353-ees06	<b>Weißlicht Sonnenfilter m. Baader-Folie ND 5.0 visuell</b> für SCT 9,25"	5,60	4,50	4,10
06-4353-ees07	<b>Weißlicht Sonnenfilter m. Baader-Folie ND 5.0 visuell</b> für SCT 11"	5,80	4,70	4,30
06-4353-ees10	<b>Weißlicht Sonnenfilter m. Baader-Folie ND 5.0 visuell</b> für Binoptik 105/650	7,60	6,60	5,80
06-4353-ees11	<b>Weißlicht Sonnenfilter m. Baader-Folie ND 5.0 visuell</b> f. Skymaster 09x36	6,20	5,60	5,10
06-4350-ees21	<b>Weißlicht Sonnenfilter m. Baader-Folie ND 3.8 fotogr.</b> ( $\varnothing$ Taukappe 83-105mm)	3,80	3,30	2,90
06-4351-ees22	<b>Weißlicht Sonnenfilter m. Baader-Folie ND 3.8 fotogr.</b> ( $\varnothing$ Taukappe 103-133mm)	3,80	3,30	2,90
06-4352-ees23	<b>Weißlicht Sonnenfilter m. Baader-Folie ND 3.8 fotogr.</b> ( $\varnothing$ Taukappe 129-157mm)	4,50	4,10	3,70
06-4353-ees24	<b>Weißlicht Sonnenfilter m. Baader-Folie ND 3.8 fotogr.</b> ( $\varnothing$ Taukappe 155-189mm)	4,50	4,10	3,70
06-4353-bahkv	<b>Baader Herschelkeil 2" visuell</b> mit ND 3.0- und Solar Kontinuum-Filter	6,90	6,30	6,00
06-4353-bahkp	<b>Baader Herschelkeil 2" fotograf.</b> mit ND 0.6/0.8/1.8/3.0- und Solar Kontinuum-Filter	8,30	7,70	7,40
06-4380-bass1	<b>H<math>\alpha</math>-Sonnenfilter-System Solar Spektrum 0,5Å, visuell u. fotografisch</b> für Astro Physics 130mm EDF und 175mm EDFS Set bestehend aus: Advanced Solar Observer Filter, freie Öffnung 32mm, beheizt, Temperatursteuerung, telezentrisches System (TZS) 2-fach und 4-fach, 2" Reducer x0,7. Anschluss okularseitig: 1,25" ClickLock-Klemme. D-ERF-Energieschutzfilter und 12V Transformator erforderlich (nicht im Mietumfang enthalten).	58,00	49,00	46,00

Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
<b>Obligatorisches Zubehör Solar Spektrum H<math>\alpha</math>-Sonnenfilter-System :</b>				
06-4381-bass2	D-ERF Energieschutzfilter für Astro Physics 130 EDF GT mit Irisblende	8,50	7,00	6,60
06-4382-bass3	D-ERF Energieschutzfilter für Astro Physics 175 EDFS mit zusätzl. Festblende	16,00	14,00	12,50
–	<b>Obligatorisch: Ausführliche Einweisung in das Solar Spektrum System für 1-3 Personen</b> Testaufbau, Bedienung, Wechsel des telezentrischen Systems u. Reducer, Abwehr von Schäden vom System. Die Einweisung entfällt, wenn Sie mit dem Solar Spectrum System schon vertraut sind. Dauer ca. 1 Std. (Pauschalpreis)	30,00	30,00	0,00
Hinweis: Das Solar Spectrum Sonnenfilter ist ein komplexes und empfindliches Gerät für erfahrene Beobachter, das bei Aufbau, Benutzung und Abbau hohe Aufmerksamkeit erfordert. Als Einsteiger in die Sonnenbeobachtung oder -fotografie empfehlen wir, mit Weißlicht zu beginnen und sich dann mit kleineren Teleskop-Öffnungen und dem Quark-System mit der H $\alpha$ -Beobachtung vertraut zu machen.				
06-4390-dsqc1	<b>H<math>\alpha</math>-Sonnenfilter-System Quark Chromosphere ~0,7Å, visuell und fotograf.</b> <b>Für Refraktoren bis 80mm Öffnung</b> Set bestehend aus: 1,25" Filteransatz, Stromkabel mit USB-Anschluss, 220V-Netzteil. Anschluss teleskopseitig: 1,25" Steckhülse, Anschluss okularseitig: 1,25" Okularklemme.	12,50	10,50	9,80
Hinweis: Das Sonnenfilter-System ist einfach zu handhaben und auch für den Einsteiger zu nutzen. Für Teleskop-Öffnungen über 80mm Öffnung wird ein D-ERF Energieschutzfilter benötigt, der im Centro Astronómico nur für zwei Astro-Physics-Refraktoren vorhanden ist. Ölgefügte Refraktoren sollten ohne Energieschutzfilter nicht betrieben werden.				
06-4395-luh35	<b>35mm H<math>\alpha</math>-Sonnenteleskop Lunt</b> Brennweite 400mm, Öffnungsverhältnis f/11,4 inkl. Sonnensucher, Drehfokussierer, Befestigung Vixen-GP-Level und 3" Losmandy-Schiene. Anschluss okularseitig: 1,25" Okularklemme	11,00	9,50	8,80
06-4395-luh35	<b>2" CaK-Sonnenfiltermodul Lunt ~2,4Å</b> für Refraktoren bis 130mm Öffnung. Nicht geeignet für Refraktoren mit Petzval-System (Pentax SDP, Skywatcher Integra) und Teleskope mit ölgefügten Linsen. Anschluss teleskopseitig: 2" Steck, Anschluss kameraseitig: T2 Aussengewinde	12,50	10,50	9,80



## Seite 18 CCD- und DSLR-Kameras, Videomodule

07-5000-mo16k	<b>Moravian G4-16000 Graustufen-CCD-Kamera</b> Sensor KAF 16803, Größe von 36,9 x 36,9mm, Auflösung 4096 x 4096 Pixel, Pixelgröße 9µm, Full Well Capacity (FWC) 110.000e-. USB 2.0. Baader Planetarium Filter, 50,2 x 50,2mm, Luminanz/Rot/Grün/Blau, H-alpha 7nm, OIII 8,5nm, SII 8nm Anschluss: M68 Klemme (Zeiss). Adapter für folgende Teleskope vorhanden: Astro Physics 175 EDFS, Astro Physics 130 EDFS GT, Pentax 125 SDP, Pentax 105 SDP, TEC FL110. Zum Betrieb wird ein PC mit Ansteuerungsprogramm (z.B. SIPS oder MaximDL) benötigt.	45,00	39,00	36,00
07-5010-ca06d	<b>Canon EOS 6D – astromodifiziert</b> CMOS-Vollformat-Sensor, Größe 35,8 x 23,9mm, Auflösung 5472 x 3648 Pixel (20 MP), Pixelgröße 6,55µm, Full Well Capacity (FWC) 79.800e-, Anschluss: EOS Bajonett. Adapter für folgende Teleskope vorhanden: Astro Physics 175 EDFS, Astro Physics 130 EDFS GT, Pentax 125 SDP, Pentax 105 SDP, TEC FL110, Mamiya 200mm, Mamiya 80mm.	15,00	12,00	10,00

Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
07-5011-ca1kd	<b>Canon EOS1000D – astromodifiziert</b> CMOS-APS-C-Sensor, Größe 22,5 x 15,0mm, Auflösung 3888 x 2592 Pixel (10 MP), Pixelgröße 5,8µm, Full Well Capacity (FWC) 34.100e-, Anschluss: EOS Bajonett. Adapter für folgende Teleskope vorhanden: Astro Physics 175 EDFS, Astro Physics 130 EDFS GT, Pentax 125 SDP, Pentax 105 SDP, TEC FL110, Mamiya 200mm, Mamiya 80mm.	8,00	6,00	5,30
07-5013-so7s2	<b>Sony Alpha 7S Mk II</b> Vollformat-EXMOR-CMOS-Sensor, Größe 35,6 x 23,8mm, Auflösung 4.240 x 2.832 Pixel, (12 MP), Pixelgröße 8,4µm, Full Well Capacity (FWC) 95.100e-, Empfindlichkeit bis ISO 409.600, inkl. Batteriegriff mit zweitem Akku. Gewicht mit Batteriegriff (ohne Akkus) 885g, Anschluss: Sony E-Mount Bajonett.	32,00	27,00	25,00
07-5015-atinf	<b>Atik Infinity Farb-CCD-Kamera</b> Farb-CCD-Sensor, Größe 9,0 x 6,7mm, Auflösung 1392 x 1040 Pixel, , Pixelgröße 5,86µm, Full Well Capacity (FWC) 32.513e-, USB 3.0, Anschluss: 1,25" Steckhülse. Inkl. 1,25" IR-Sperrfilter. Zum Betrieb wird ein PC mit Ansteuerungsprogramm (z.B. FireCapture) benötigt.	10,00	8,00	6,50
07-5020-zw174	<b>ZWO Optical ASI 174MM</b> Graustufen-CMOS-Sensor, Größe 13,4 x 11,3mm, Auflösung 1936 x 1216 Pixel, Bildrate max. 164fps, Pixelgröße 5,86µm, Full Well Capacity (FWC) 32.513e-, USB 3.0, Anschluss: 1,25" Steckhülse. Inkl. 1,25" IR-Sperrfilter. Zum Betrieb wird ein PC mit Ansteuerungsprogramm (z.B. FireCapture) benötigt.	8,00	6,00	5,30
07-5025-ic021	<b>Imaging Source DMK21AU04.AS</b> Graustufen-Sensor, Größe 4,6 x 3,7mm, Auflösung 640 x 480 Pixel, Bildrate max. 60fps, Pixelgröße 5,6µm, Full Well Capacity (FWC) 14.508e-, USB 2.0, Anschluss: 1,25" Steckhülse. Inkl. 1,25" IR-Sperrfilter. Zum Betrieb wird ein PC mit Ansteuerungsprogramm (z.B. FireCapture, IC Capture) benötigt.	6,00	4,80	4,50
<b>Seite 19      Zubehör für Kameras und Videomodulare</b>				
07-5026-ic021	<b>Imaging Source DMK51AU02.AS</b> – nicht im Katalog abgebildet Graustufen-Sensor, Größe 8,5 x 6,8mm, Auflösung 1620 x 1220 Pixel, Bildrate max. 12fps, Pixelgröße 4,4µm, Full Well Capacity (FWC) 8.000e-, USB 2.0, Anschluss: 1,25" Steckhülse. Inkl. 1,25" IR-Sperrfilter. Zum Betrieb wird ein PC mit Ansteuerungsprogramm (z.B. FireCapture, IC Capture) benötigt.	7,00	5,50	5,00
08-5501-sof55	<b>Sony Zeiss Sonnar T* FE 55mm KB-Objektiv f/1,8</b> Brennweite 55mm, Ausleuchtung KB-Sensor, Anschluss: Sony E-Mount Bajonett	12,00	9,70	9,20
08-5501-sozoo	<b>Sony FE 24-240mm KB-Objektiv f/3,5-6,3</b> Brennweite Zoom 24mm bis 240mm, Ausleuchtung KB-Sensor, Anschluss: Sony E-Mount Bajonett	12,00	9,70	9,20
08-5100-ma200	<b>Mamiya 645 Sekor 200mm Mittelformat-Objektiv f/2,8</b> Brennweite 200mm, apochromatisch korrigiert, Ausleuchtung ca. 80mm, Anschluss: Mamiya Bajonett, inkl. Adapter Canon EOS, Sony Alpha oder Nikon D-Serie	12,00	9,70	9,20
08-5501-ma080	<b>Mamiya 645 Sekor 80mm Mittelformat-Objektiv f/1,9</b> Brennweite 80mm, Ausleuchtung ca. 52mm, Anschluss: Mamiya Bajonett, inkl. Adapter Canon EOS, Sony Alpha oder Nikon D-Serie	7,00	5,50	5,00



Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
08-5505-ca18z	<b>Canon 18-55mm EF-S Zoom-Objektiv f/3,5-5,6</b> – nicht im Katalog abgebildet Brennweite 18mm - 55mm, Ausleuchtung APS-C-Sensor, Anschluss: Canon Bajonett	3,00	2,50	2,30
08-5510-camam	<b>Adapter Canon Bajonett auf Mamiya Objektiv</b> – nicht im Katalog abgebildet nur mit Canon-Kamera oder Mamiya-Objektiv	0,00	0,00	0,00
08-5511-kimam	<b>Adapter Nikon D-Bajonett auf Mamiya Objektiv</b> – nicht im Katalog abgebildet nur mit Mamiya-Objektiv	0,00	0,00	0,00
08-5512-mbam	<b>Adapter Sony E-Mount auf Mamiya Objektiv</b> – nicht im Katalog abgebildet nur mit Sony Alpha S7 Mk II oder Mamiya-Objektiv	0,00	0,00	0,00
08-5513-mbcam	<b>Adapter Sony E-Mount auf Canon Objektiv</b> – nicht im Katalog abgebildet nur mit Sony Alpha S7 Mk II oder Canon-Objektiv	0,00	0,00	0,00
08-5550-sxfir	<b>Starlight Xpress 1,25" motorisiertes 5-fach Filterrad mit RGB-Filtersatz</b> inkl. Handsteuerbox und USB 2.0 Kabel zum Anschluss an PC. Anschluss teleskopseitig: 2" Steckhülse, T2, Anschluss kameraseitig: T2 Außengewinde. Adapter zum Anschluss von Imaging Source- und ZWO ASI-Kameras vorhanden. Zum Betrieb mit einem PC wird ein Ansteuerungsprogramm (z.B. FireCapture, Atik-Software) benötigt. 1,25" Baader R/G/B fotografische Filter enthalten. Batterien Handbox: 4x AAA-Batterien (nicht enthalten).	7,00	5,50	5,00
08-5560-aycan	<b>Ayex programmierbarer Kabel-Fernauslöser für Canon-EOS-Kameras</b> Batterie: 2x AAA-Batterien (nicht enthalten)	3,00	2,50	2,30
08-5561-aynik	<b>Ayex programmierbarer Kabel-Fernauslöser für Nikon-D-Kameras</b> Batterie: 2x AAA-Batterien (nicht enthalten)	3,00	2,50	2,30
05-4115-bafc3	<b>Fluorit Flatfield Converter FFC (nur fotografisch)</b> Anschluss teleskopseitig 2" Steck, okularseitig T2	6,70	6,20	5,90
08-5564-lamge	<b>MGEN Stand-Alone-AutoGuider</b> Graustufen-CCD-Sensor, Größe 3,65 x 2,7mm, Auflösung 752 x 582 Pixel, Pixelgröße 4,85 x 4,65µm, Full Well Capacity (FWC) 16.700e-, USB 2.0, komplett mit Handbox, USB-Kabel, Stromkabel mit Zigarettenanzünder-Stecker. Anschluss: 1,25" Steckhülse.	10,50	9,50	8,50
08-5565-lamge	<b>Komplettes MGEN Stand-Alone-AutoGuiding-System mit Leitrohr</b> Graustufen-CCD-Sensor, Größe 3,65 x 2,7mm, Auflösung 752 x 582 Pixel, Pixelgröße 4,85 x 4,65µm, Full Well Capacity (FWC) 16.700e-, USB 2.0, komplett mit Handbox, USB-Kabel, Stromkabel mit Zigarettenanzünder-Stecker. Leitrohr: Refraktor 60mm, Brennweite 240mm, Kamera mit Okularauszug verschraubt. Anschluss: 3" Losmandy-Reiterklemmen (Baader).	12,50	10,50	9,80
08-5569-al05m	<b>Astrolumina ALccd 5.2 gekühlte Guiding-Kamera</b> Graustufen-CCD-Sensor, Größe 6 x 4,96mm, Auflösung 752 x 582 Pixel, Pixelgröße 6,5 x 6,25µm, 16 bit, Binning 1x1, 2x2, Bildrate max. 5fps, einstufige, unregelmäßige Peltier-Kühlung, Anschluss teleskopseitig: 2" Steckhülse oder M42. Stromanschluss über USB (ohne Kühlung) oder über 12V- Netzteil (nicht enthalten). Zum Betrieb wird ein PC mit ASCOM-Treibern sowie ein Ansteuerungsprogramm (z.B. MaximDL, AstroArt, PHP-Guide) benötigt.	6,00	4,80	4,50
08-5573-gnexz	<b>Gerd Neumann 2" Nachführexzenter</b> 360° rotierbar, Anschluss teleskopseitig: 2" Steckhülse oder T2, Anschluss kameraseitig: 1,25" Okularklemme	3,00	2,50	2,30
05-4130-zwadc	<b>ZWO Atmospheric Dispersion Corrector ADC</b> – Abb. Katalogseite 15 Anschluss teleskopseitig T2 und 1,25", okularseitig 1,25" Okularklemme	6,00	4,80	4,50

Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
-------------	--------------	---------------------	---------------------	----------------------

### Säulen, Stative (ohne Katalogabbildung)

09-6000-tmcen	<b>10Micron Centaurus Carbon-Dreibeinstativ</b> Höhenverstellbar 90-135cm, max. Belastbarkeit 200kg, Eigengewicht 19kg, inkl. Transporttasche Adapter: 10Micron GM1000HPS, 10Micron 2000HPS, 10Micron 2000QCI	15,00	13,00	12,00
09-6001-av1130	<b>Avalon T-110 Aluminium-Dreibeinstativ</b> Höhenverstellbar 70-110cm, max. Belastbarkeit 100kg, Eigengewicht 7,5kg, Adapter: 10Micron GM1000HPS, Skywatcher EQ6, AZEQ6, AZEQ5, Celestron CGEM, Losmandy G11, Takahashi EM200, Vixen SXV/SXD/SXP/SXD2	7,00	6,10	5,70
09-6004-ecsaec	<b>EMC mobile Aluminium-Säule</b> Höhe ca. 100cm, max. Belastbarkeit 100kg, Eigengewicht 21kg, inkl. Räder, Manövriergreif, 2 Ablageplatten, Unterlegplatten. Adapter: 10Micron GM1000HPS, GM2000HPS/QCI, Skywatcher EQ6, AZEQ6, AZEQ5, Celestron CGEM (nur zur Verwendung auf dem Gelände der Finca Vuelo del Halcón)	11,00	9,80	9,30
09-6006-bbu19	<b>Berlebach UNI 19 Holz-Dreibein-Kurbelstativ</b> Höhenverstellbar 73-179cm, max. Belastbarkeit 20kg, Eigengewicht 6,8kg, Ablageplatte Befestigungsschraube 3/8"	6,00	5,50	5,10
09-6010-trfgx	<b>Triton FGX 1 Stahl-Dreibein-Kurbelstativ</b> Höhenverstellbar 66-190cm, max. Belastbarkeit 12kg, Eigengewicht 3,8kg, Befestigungsschraube 3/8"	5,30	4,50	4,20
09-6012-mn055	<b>Manfrotto 055XPROB Aluminium-Dreibeinstativ</b> Höhenverstellbar 61-170cm, max. Belastbarkeit 7kg, Eigengewicht 2,7kg, Befestigungsschraube 3/8"	5,30	4,50	4,20
09-6013-baaun	<b>Baader Astro &amp; Nature Dreibeinstativ mit Neigekopf</b> Höhenverstellbar 70-189cm, max. Belastbarkeit 4kg, Eigengewicht 3kg. inkl. Neigekopf und Tragetasche. Befestigungsschraube 3/8"	4,90	4,40	4,00
09-6014-rlct1	<b>Rollei Compact Traveller No. 1 Dreibeinstativ mit Kugelkopf</b> Höhenverstellbar 32-134cm, max. Belastbarkeit 6kg, Eigengewicht 1,2kg. inkl. Kugelkopf und Tragetasche. Befestigungsschraube 3/8"	3,50	3,00	2,70

### Zubehör Stromversorgung (ohne Katalogabbildung)

10-6100-tspow	<b>12V / 17Ah mobiler Power Tank</b> 2x Zigarettenanzünder-Buchse, 2x USB-Ladebuchse, Weißlicht-Scheinwerfer, Rotlichtlampe, Ladegerät	7,50	6,80	6,40
10-6105-tsnt3	<b>12V / 3A geregeltes Netzteil</b> Eingang 230V/50Hz, Ausgang 12V Gleichstrom (stabilisiert), 3A konstant, 5A maximal, Gewicht 1,8 kg, Anschluss Ausgang: Bananenstecker	3,20	2,30	2,00
10-6106-tsnt5	<b>12V / 5A geregeltes Netzteil</b> Eingang 230V/50Hz, Ausgang 13,8V Gleichstrom (stabilisiert), 5A konstant, 7A maximal, Gewicht 2,8 kg, Anschluss Ausgang: Bananenstecker	4,10	3,10	2,80

Artikel-Nr.	Beschreibung	1 Tag zum Testen	2-5 Tage pro Tag	ab 6 Tage pro Tag
10-6108-ban24	<b>24V / 3A geregeltes Netzteil</b> Eingang 230V/50Hz, Ausgang 24V Gleichstrom (stabilisiert), 3A konstant, 5A maximal, Gewicht 2,4 kg. Anschluss Ausgang: Bananenstecker	4,60	3,80	3,50
10-6108-bant1	<b>12V / 1,5A Baader Outdoor Netzteil</b> Eingang 230V/50Hz, Ausgang 12,8V Gleichstrom, 1,5A	2,00	1,50	1,50
10-6120-caktr	<b>Kabeltrommel</b> für 220V, ca. 15m Kabellänge, vier Steckdosen	2,00	1,20	1,20
10-6121-tszav	<b>12V Verteiler Zigarettenanzünder</b> 2-Wege-Verteiler, 2,5A-Sicherung, Länge: 20cm	2,00	1,20	1,20

### Verkauf Adapter und Zubehör

295 8550C	Baader Protective CANON DSLR T-Ring inkl. 2" Stekhülse mit größtmöglichem Innendurchmesser, bzw. mit auswechselbarem T-2/M48 Einschraubgewinde.		59,00	
1508153	Baader T2 40mm Verlängerungshülse		20,00	
1508154	Baader T2 15mm Verlängerungshülse		18,00	
1508155	Baader T2 7,5mm Verlängerungshülse		17,00	
2408150	Baader 2" Stekhülse auf T2-Gewinde		36,00	
2408300	Baader T-Ring Nikon		22,00	
2408317	Baader T-Ring Sony E/NEX Bajonet (Sony Alpha) mit D52/M48 und T-2-Gewinde		35,00	
2408330	Baader T-Ring Micro Four Thirds (4/3) mit 19mm Verlängerung für z.B. Olympus, Panasonic, Fuji		25,00	
2458102	Baader T-2 Abstimmringe Set 0,6/0,8/1,0/1,2/1,5mm je 3 Stk		12,50	
2458233	Baader Umkehring M68 Aussengewinde / T2 Aussengewinde		57,00	
2904000	Baader T-2 Staubdeckel Aussengewinde		4,50	
2904010	Baader T-2 Staubdeckel Innengewinde		4,50	
2956214	Baader 2" Stekhülse auf 1,25" Clicklock		72,00	
2956929	Baader T-2 verstellbare Verlängerungshülse 20-29mm		59,00	

### Verkauf Batterien

CA 10010	Batterie LR14 Baby 1,5V		1,20	
CA 10011	Batterie CR 123 3V		2,30	
CA 10012	Batterie AA LR06 1,5V		1,20	
CA 10013	Batterie AAA LR03 3V		1,20	
CA 10014	Batterie SR41W Knopfzelle 1,55V		2,10	
CA 10015	Batterie CR2032 Knopfzelle 3V		2,95	

# Astrourlaub auf der Finca „El Vuelo del Halcón“

Ferienhausanlage im botanischen Park, bestehend aus:

Gästehaus Casa Galileo, 1 Schlafzimmer mit Doppelbett, Bad mit Dusche, WC

Gästehaus Casa Isaac, 1 Schlafzimmer mit 2 Einzelbetten, Bad mit Dusche, WC

Gästehaus Casa José, 2 Schlafzimmer mit französischen Betten, 2 Bäder mit Dusche, WC

Orangerie, 50qm Wohnzimmer mit Esstisch, Sofa, Kaminofen, Bibliothek, TV, DVD/Bluray

Mietpreise ab 1. Dezember 2016:

1. Dez.-18. Dez. 2016 · 8. Jan.-2. April 2017 · 23. April-21. Juni 2017 · 10. Sept.-20. Dez. 2017					
Belegung	4 Personen	5 Personen	6 Personen	7 Personen	8 Personen
Minimum 5 Nächte	990	1015	1040	1065	1090
pro zusätzl. Nacht	198	203	208	213	218

19. Dez. 2016–07. Jan. 2017 · 03. Apr.–22. Apr. 2017 · 22. Jun–09. Sep. 2017 · 21. Dez.-14. Jan. 2018					
Belegung	4 Personen	5 Personen	6 Personen	7 Personen	8 Personen
Minimum 5 Nächte	1080	1105	1130	1155	1180
pro zusätzl. Nacht	216	221	226	231	236

Alle Beträge in Euro inkl. 7% IGIC.

Mindestaufenthalt 5 Tage. Reinigung, Wechsel der Bettwäsche u. Handtücher nach 7 Tagen.

Nebenkosten u. Endreinigung pauschal 1 Tagesmiete. Beistellgitterbett für Kleinkinder bis 3 Jahre kostenfrei.

Nutzung der Beobachtungsplätze auf dem Gelände der Finca ist im Mietpreis eingeschlossen.

Anreise ab 16 bis 20 Uhr, Abreise bis 11 Uhr. Andere Uhrzeiten nach Absprache.

Belegungsmöglichkeiten:

4 Personen: 4 Einzelzimmer

5 Personen: 3 Einzelzimmer, 1 Doppelzimmer

6 Personen: 2 Einzelzimmer, 2 Doppelzimmer

7 Personen: 1 Einzelzimmer, 3 Doppelzimmer

8 Personen: 4 Doppelzimmer

Wir vermitteln auf Wunsch eine externe erstklassige Köchin, die Ihnen ab 6 Personen ein Abendessen mit mehreren Gängen in der Orangerie zubereitet. Vegane, vegetarische oder glutenfreie Zubereitung, auch teilweise, möglich.

Obst, das direkt auf der Finca erzeugt wird (u.a. Orangen, Zitronen, Limetten, Pampelmusen, Äpfel, Birnen, Aprikosen, Avocados) sowie Mandeln können während Ihres Aufenthalts erworben werden.

Buchung direkt über die Finca:

El Vuelo del Halcón

Kai v. Schauröth

Telefon: +34 922 400 164 (Spanien)

+49 172 69 66 106 (Deutschland)

E-Mail: [astrourlaub@la-palma.online](mailto:astrourlaub@la-palma.online)

oder über das Ferienhausportal:

[www.fewo-direkt.de](http://www.fewo-direkt.de)

Objekt-Nr. 2521726

## Notizen

# Kalender 2017 Las Tricias, La Palma · 28° 46' 40,41" N · 17° 57' 32,38" W

astr. Dämmerung Ende  
astr. Dämmerung Anfang  
Mond %  
Mond Aufgang  
Mond Untergang  
Wochentag  
Datum

## Januar

01.01.17	So	07:40	20:50	28	11:16	22:37
02.01.17	Mo	07:41	20:50	34	11:58	23:34
03.01.17	Di	07:41	20:51	41	12:38	00:33
04.01.17	Mi	07:41	20:51	48	13:28	01:00
05.01.17	Do	07:41	20:52	55	13:55	01:32
06.01.17	Fr	07:42	20:53	62	14:36	02:33
07.01.17	Sa	07:42	20:53	69	15:18	03:35
08.01.17	So	07:42	20:54	76	16:05	04:39
09.01.17	Mo	07:42	20:55	83	16:57	05:44
10.01.17	Di	07:42	20:56	90	17:53	06:49
11.01.17	Mi	07:42	20:56	100	18:53	07:51
12.01.17	Do	07:43	20:57	100	19:55	08:51
13.01.17	Fr	07:43	20:58	90	20:58	09:44
14.01.17	Sa	07:43	20:58	83	22:00	10:32
15.01.17	So	07:43	20:59	76	22:59	11:15
16.01.17	Mo	07:43	21:00	69	23:56	11:55
17.01.17	Di	07:43	21:01	62	00:51	12:32
18.01.17	Mi	07:42	21:01	55	01:00	13:06
19.01.17	Do	07:42	21:02	48	01:43	13:41
20.01.17	Fr	07:42	21:03	41	02:36	14:16
21.01.17	Sa	07:42	21:03	34	03:27	14:53
22.01.17	So	07:42	21:04	28	04:19	15:31
23.01.17	Mo	07:42	21:05	21	05:10	16:13
24.01.17	Di	07:42	21:06	14	06:02	16:58
25.01.17	Mi	07:41	21:06	7	06:52	17:46
26.01.17	Do	07:41	21:07	0	07:41	18:38
27.01.17	Fr	07:41	21:08	0	08:29	19:32
28.01.17	Sa	07:40	21:08	7	09:14	20:30
29.01.17	So	07:40	21:09	14	09:57	21:28
30.01.17	Mo	07:40	21:10	21	10:38	22:27
31.01.17	Di	07:39	21:11	28	11:17	23:26

## Februar

01.02.17	Mi	07:39	21:11	34	11:57	00:27
02.02.17	Do	07:39	21:12	41	12:37	01:00
03.02.17	Fr	07:38	21:13	48	13:18	01:28
04.02.17	Sa	07:38	21:13	55	14:02	02:31
05.02.17	So	07:37	21:14	62	14:50	03:33
06.02.17	Mo	07:37	21:15	69	15:42	04:36
07.02.17	Di	07:36	21:15	76	16:39	05:37
08.02.17	Mi	07:35	21:16	83	17:38	06:37
09.02.17	Do	07:35	21:17	90	18:40	07:31
10.02.17	Fr	07:34	21:17	100	19:42	08:22
11.02.17	Sa	07:33	21:18	100	20:42	09:07
12.02.17	So	07:33	21:19	90	21:40	09:48
13.02.17	Mo	07:32	21:19	83	22:37	10:27
14.02.17	Di	07:31	21:20	76	23:32	11:03
15.02.17	Mi	07:31	21:21	69	00:25	11:38
16.02.17	Do	07:30	21:21	62	01:00	12:14
17.02.17	Fr	07:29	21:22	55	01:18	12:50
18.02.17	Sa	07:28	21:23	48	02:10	13:27
19.02.17	So	07:28	21:23	41	03:01	14:08
20.02.17	Mo	07:27	21:24	34	03:52	14:51
21.02.17	Di	07:26	21:25	28	04:43	15:37
22.02.17	Mi	07:25	21:25	21	05:32	16:27
23.02.17	Do	07:24	21:26	14	06:21	17:20
24.02.17	Fr	07:23	21:26	7	07:06	18:17
25.02.17	Sa	07:22	21:27	0	07:51	19:15
26.02.17	So	07:21	21:28	0	08:33	20:15
27.02.17	Mo	07:20	21:28	7	09:14	21:13
28.02.17	Di	07:19	21:29	14	09:55	22:18

## März

01.03.17	Mi	07:18	21:30	28	10:36	23:21
02.03.17	Do	07:17	21:30	34	11:17	00:24
03.03.17	Fr	07:16	21:31	41	12:01	01:00
04.03.17	Sa	07:15	21:31	48	12:49	01:27
05.03.17	So	07:14	21:32	55	13:39	02:30
06.03.17	Mo	07:13	21:33	62	14:33	03:31
07.03.17	Di	07:12	21:33	69	15:30	04:30
08.03.17	Mi	07:11	21:34	76	16:30	05:24
09.03.17	Do	07:10	21:34	83	17:29	06:15
10.03.17	Fr	07:09	21:35	90	18:30	07:01
11.03.17	Sa	07:08	21:36	100	19:27	07:43
12.03.17	So	07:06	21:36	100	20:25	08:23
13.03.17	Mo	07:05	21:37	90	21:20	08:59
14.03.17	Di	07:04	21:38	83	22:14	09:35
15.03.17	Mi	07:03	21:38	76	23:08	10:10
16.03.17	Do	07:02	21:39	69	00:00	10:46
17.03.17	Fr	07:01	21:39	62	00:52	11:23
18.03.17	Sa	06:59	21:40	55	01:00	12:03
19.03.17	So	06:58	21:41	48	01:44	12:45
20.03.17	Mo	06:57	21:41	41	02:35	13:29
21.03.17	Di	06:56	21:42	34	03:24	14:17
22.03.17	Mi	06:55	21:43	28	04:12	15:08
23.03.17	Do	06:53	21:43	21	04:58	16:02
24.03.17	Fr	06:52	21:44	14	05:42	16:59
25.03.17	Sa	06:51	21:45	7	06:25	17:58
26.03.17	So	07:50	22:45	0	08:07	19:59
27.03.17	Mo	07:48	22:46	0	09:12	21:02
28.03.17	Di	07:47	22:46	7	09:29	22:05
29.03.17	Mi	07:46	22:47	14	10:11	23:11
30.03.17	Do	07:44	22:48	21	10:56	00:16
31.03.17	Fr	07:43	22:48	28	11:43	01:22

## April

01.04.17	Sa	07:42	22:49	34	12:34	02:00
02.04.17	So	07:41	22:50	41	13:28	02:25
03.04.17	Mo	07:39	22:51	48	14:25	03:26
04.04.17	Di	07:38	22:51	55	15:24	04:22
05.04.17	Mi	07:37	22:52	62	16:23	05:13
06.04.17	Do	07:36	22:53	69	17:23	06:00
07.04.17	Fr	07:34	22:53	76	18:20	06:42
08.04.17	Sa	07:33	22:54	83	19:17	07:22
09.04.17	So	07:32	22:55	90	20:12	07:58
10.04.17	Mo	07:30	22:56	100	21:06	08:34
11.04.17	Di	07:29	22:56	100	21:59	09:09
12.04.17	Mi	07:28	22:57	90	22:52	09:44
13.04.17	Do	07:27	22:58	83	23:45	10:21
14.04.17	Fr	07:25	22:59	76	00:36	10:59
15.04.17	Sa	07:24	22:59	69	01:28	11:40
16.04.17	So	07:23	23:00	62	02:00	12:23
17.04.17	Mo	07:22	23:01	55	02:17	13:10
18.04.17	Di	07:20	23:02	48	03:06	13:59
19.04.17	Mi	07:19	23:02	41	03:52	14:51
20.04.17	Do	07:18	23:03	34	04:36	15:45
21.04.17	Fr	07:17	23:04	28	05:18	16:42
22.04.17	Sa	07:16	23:05	21	05:59	17:41
23.04.17	So	07:14	23:06	14	06:39	19:22
24.04.17	Mo	07:13	23:06	7	07:20	19:45
25.04.17	Di	07:12	23:07	0	08:02	20:50
26.04.17	Mi	07:11	23:08	0	08:45	21:56
27.04.17	Do	07:10	23:09	7	09:32	23:04
28.04.17	Fr	07:09	23:10	14	10:23	00:11
29.04.17	Sa	07:07	23:11	21	11:18	01:16
30.04.17	So	07:06	23:11	28	12:15	02:00

## Mai

01.05.17	Mo	07:05	23:12	41	13:16	02:16
02.05.17	Di	07:04	23:13	48	14:17	03:11
03.05.17	Mi	07:03	23:14	55	15:17	03:59
04.05.17	Do	07:02	23:15	62	16:15	04:43
05.05.17	Fr	07:01	23:16	69	17:12	05:23
06.05.17	Sa	07:00	23:17	76	18:07	06:00
07.05.17	So	06:59	23:17	83	19:01	06:35
08.05.17	Mo	06:58	23:18	90	19:54	07:10
09.05.17	Di	06:57	23:19	100	20:47	07:45
10.05.17	Mi	06:56	23:20	100	21:39	08:20
11.05.17	Do	06:55	23:21	90	22:31	08:58
12.05.17	Fr	06:54	23:22	83	23:23	09:38
13.05.17	Sa	06:53	23:23	76	00:13	10:20
14.05.17	So	06:52	23:23	69	01:02	11:05
15.05.17	Mo	06:51	23:24	62	01:49	11:53
16.05.17	Di	06:51	23:25	55	02:00	12:44
17.05.17	Mi	06:50	23:26	48	02:33	13:37
18.05.17	Do	06:49	23:27	41	03:15	14:31
19.05.17	Fr	06:48	23:28	34	03:56	15:28
20.05.17	Sa	06:48	23:28	28	04:35	16:25
21.05.17	So	06:47	23:29	21	05:36	17:26
22.05.17	Mo	06:46	23:30	14	05:54	18:28
23.05.17	Di	06:45	23:31	7	06:35	19:34
24.05.17	Mi	06:45	23:32	0	07:20	20:40
25.05.17	Do	06:44	23:33	0	08:08	21:49
26.05.17	Fr	06:44	23:33	7	09:01	22:56
27.05.17	Sa	06:43	23:34	14	09:59	00:01
28.05.17	So	06:43	23:35	21	11:01	01:00
29.05.17	Mo	06:42	23:36	28	12:04	01:54
30.05.17	Di	06:42	23:36	34	13:07	02:00
31.05.17	Mi	06:41	23:37	41	14:08	02:41

## Juni

01.06.17	Do	06:41	23:38	48	15:06	03:24
02.06.17	Fr	06:40	23:38	55	16:03	04:02
03.06.17	Sa	06:40	23:39	62	16:57	04:38
04.06.17	So	06:40	23:40	69	17:50	05:13
05.06.17	Mo	06:39	23:40	76	18:43	05:47
06.06.17	Di	06:39	23:41	83	19:35	06:22
07.06.17	Mi	06:39	23:41	90	20:27	06:58
08.06.17	Do	06:39	23:42	100	21:19	07:37
09.06.17	Fr	06:39	23:43	100	22:10	08:18
10.06.17	Sa	06:38	23:43	90	22:59	09:02
11.06.17	So	06:38	23:44	83	23:47	09:50
12.06.17	Mo	06:38	23:44	76	00:32	10:39
13.06.17	Di	06:38	23:45	69	01:15	11:32
14.06.17	Mi	06:38	23:45	62	01:56	12:25
15.06.17	Do</					

astr. Dämmerung Ende  
 astr. Dämmerung Anfang  
 Mond %  
 Mond Aufgang  
 Mond Untergang  
 Datum  
 Wochentag

**Juli**

01.07.17	Sa	06:42	23:48	55	15:45	03:14
02.07.17	So	06:43	23:48	62	16:37	03:49
03.07.17	Mo	06:43	23:47	69	17:30	04:23
04.07.17	Di	06:44	23:47	76	18:22	04:59
05.07.17	Mi	06:44	23:47	83	19:14	05:37
06.07.17	Do	06:45	23:47	90	20:05	06:17
07.07.17	Fr	06:45	23:47	100	20:55	07:00
08.07.17	Sa	06:46	23:46	100	21:44	07:46
09.07.17	So	06:47	23:46	90	22:30	08:35
10.07.17	Mo	06:47	23:46	83	23:15	09:27
11.07.17	Di	06:48	23:45	76	23:56	10:21
12.07.17	Mi	06:49	23:45	69	00:36	11:16
13.07.17	Do	06:49	23:44	62	01:14	12:11
14.07.17	Fr	06:50	23:44	55	01:52	13:08
15.07.17	Sa	06:51	23:43	48	02:00	14:06
16.07.17	So	06:51	23:43	41	02:29	15:05
17.07.17	Mo	06:52	23:42	34	03:08	16:06
18.07.17	Di	06:53	23:42	28	03:50	17:10
19.07.17	Mi	06:54	23:41	21	04:35	18:14
20.07.17	Do	06:54	23:40	14	05:26	19:20
21.07.17	Fr	06:55	23:40	7	06:22	20:24
22.07.17	Sa	06:56	23:39	0	07:23	21:24
23.07.17	So	06:57	23:38	0	08:27	22:19
24.07.17	Mo	06:58	23:38	7	09:33	23:09
25.07.17	Di	06:58	23:37	14	10:36	23:54
26.07.17	Mi	06:59	23:36	21	11:39	00:34
27.07.17	Do	07:00	23:35	28	12:37	01:12
28.07.17	Fr	07:01	23:34	34	13:34	01:48
29.07.17	Sa	07:02	23:33	41	14:29	02:00
30.07.17	So	07:02	23:33	48	15:23	02:22
31.07.17	Mo	07:03	23:32	55	16:15	02:58

**August**

01.08.17	Di	07:04	23:31	62	17:08	03:36
02.08.17	Mi	07:05	23:30	69	17:59	04:15
03.08.17	Do	07:06	23:29	76	18:50	04:57
04.08.17	Fr	07:06	23:28	83	19:39	05:42
05.08.17	Sa	07:07	23:27	90	20:26	06:30
06.08.17	So	07:08	23:26	100	21:12	07:21
07.08.17	Mo	07:09	23:25	100	21:55	08:14
08.08.17	Di	07:10	23:24	90	22:35	09:10
09.08.17	Mi	07:11	23:23	83	23:15	10:06
10.08.17	Do	07:11	23:21	76	00:15	11:03
11.08.17	Fr	07:12	23:20	69	00:30	12:01
12.08.17	Sa	07:13	23:19	62	01:09	13:00
13.08.17	So	07:14	23:18	55	01:49	14:00
14.08.17	Mo	07:14	23:17	48	02:00	15:01
15.08.17	Di	07:15	23:16	41	02:32	16:04
16.08.17	Mi	07:16	23:15	34	03:20	17:07
17.08.17	Do	07:17	23:13	28	04:12	18:10
18.08.17	Fr	07:18	23:12	21	05:09	19:10
19.08.17	Sa	07:18	23:11	14	06:10	20:06
20.08.17	So	07:19	23:10	7	07:14	20:58
21.08.17	Mo	07:20	23:09	0	08:18	21:45
22.08.17	Di	07:21	23:07	0	09:21	22:27
23.08.17	Mi	07:21	23:06	7	10:21	23:06
24.08.17	Do	07:22	23:05	14	11:20	23:44
25.08.17	Fr	07:23	23:04	21	12:17	00:19
26.08.17	Sa	07:24	23:02	28	13:12	00:56
27.08.17	So	07:24	23:01	34	14:06	01:33
28.08.17	Mo	07:25	23:00	41	14:59	02:00
29.08.17	Di	07:26	22:58	48	15:51	02:11
30.08.17	Mi	07:26	22:57	55	16:42	02:52
31.08.17	Do	07:27	22:56	62	17:32	03:36

**September**

01.09.17	Fr	07:28	22:55	69	18:20	04:23
02.09.17	Sa	07:28	22:53	76	19:06	05:13
03.09.17	So	07:29	22:52	83	19:51	06:05
04.09.17	Mo	07:30	22:51	90	20:32	07:00
05.09.17	Di	07:30	22:49	100	21:12	07:56
06.09.17	Mi	07:31	22:48	100	21:51	08:54
07.09.17	Do	07:32	22:47	90	22:29	10:13
08.09.17	Fr	07:32	22:45	83	23:09	10:53
09.09.17	Sa	07:33	22:44	76	23:49	11:54
10.09.17	So	07:34	22:43	69	00:31	12:55
11.09.17	Mo	07:34	22:41	62	01:18	13:58
12.09.17	Di	07:35	22:40	55	02:00	15:01
13.09.17	Mi	07:35	22:39	48	02:08	16:03
14.09.17	Do	07:36	22:37	41	03:02	17:03
15.09.17	Fr	07:37	22:36	34	04:01	17:59
16.09.17	Sa	07:37	22:35	28	05:02	18:50
17.09.17	So	07:38	22:34	21	06:04	19:38
18.09.17	Mo	07:38	22:32	14	07:06	20:21
19.09.17	Di	07:39	22:31	7	08:07	21:01
20.09.17	Mi	07:39	22:30	0	09:06	21:39
21.09.17	Do	07:40	22:28	0	10:04	22:15
22.09.17	Fr	07:41	22:27	7	11:00	22:52
23.09.17	Sa	07:41	22:26	14	11:55	23:29
24.09.17	So	07:42	22:25	21	12:49	00:06
25.09.17	Mo	07:42	22:23	28	13:42	00:47
26.09.17	Di	07:43	22:22	34	14:34	01:30
27.09.17	Mi	07:43	22:21	41	15:24	02:00
28.09.17	Do	07:44	22:20	48	16:13	02:15
29.09.17	Fr	07:45	22:18	55	17:00	03:03
30.09.17	Sa	07:45	22:17	62	17:44	03:54

**Oktober**

01.10.17	So	07:46	22:16	76	18:26	04:47
02.10.17	Mo	07:46	22:15	83	19:07	05:43
03.10.17	Di	07:47	22:14	90	19:46	06:40
04.10.17	Mi	07:47	22:13	100	20:32	07:39
05.10.17	Do	07:48	22:11	100	21:04	08:39
06.10.17	Fr	07:48	22:10	90	21:45	09:41
07.10.17	Sa	07:49	22:09	83	22:27	10:44
08.10.17	So	07:49	22:08	76	23:14	11:49
09.10.17	Mo	07:50	22:07	69	00:03	12:53
10.10.17	Di	07:51	22:06	62	00:57	13:57
11.10.17	Mi	07:51	22:05	55	01:55	14:58
12.10.17	Do	07:52	22:04	48	02:00	15:56
13.10.17	Fr	07:52	22:03	41	02:55	16:48
14.10.17	Sa	07:53	22:02	34	03:57	17:36
15.10.17	So	07:53	22:01	28	04:58	18:19
16.10.17	Mo	07:54	22:00	21	05:58	18:59
17.10.17	Di	07:54	21:59	14	06:56	19:37
18.10.17	Mi	07:55	21:58	7	07:54	20:13
19.10.17	Do	07:56	21:57	0	08:49	20:49
20.10.17	Fr	07:56	21:56	0	09:45	21:25
21.10.17	Sa	07:57	21:55	7	10:39	22:03
22.10.17	So	07:57	21:54	14	11:33	22:42
23.10.17	Mo	07:58	21:53	21	12:26	23:24
24.10.17	Di	07:59	21:52	28	13:17	00:08
25.10.17	Mi	07:59	21:51	34	14:06	00:55
26.10.17	Do	08:00	21:51	41	14:54	01:45
27.10.17	Fr	08:00	21:50	48	15:39	02:00
28.10.17	Sa	08:01	21:49	55	16:21	02:36
29.10.17	So	07:01	20:48	62	16:01	02:30
30.10.17	Mo	07:02	20:48	69	16:40	03:25
31.10.17	Di	07:03	20:47	76	17:18	04:22

**November**

01.11.17	Mi	07:03	20:46	83	17:57	05:33
02.11.17	Do	07:04	20:46	90	18:37	06:22
03.11.17	Fr	07:05	20:45	100	19:18	07:25
04.11.17	Sa	07:05	20:44	100	20:04	08:30
05.11.17	So	07:06	20:44	90	20:53	09:37
06.11.17	Mo	07:06	20:43	83	21:47	10:44
07.11.17	Di	07:07	20:43	76	22:46	11:49
08.11.17	Mi	07:08	20:42	69	23:47	12:50
09.11.17	Do	07:08	20:42	62	00:50	13:46
10.11.17	Fr	07:09	20:41	55	01:00	14:36
11.11.17	Sa	07:10	20:41	48	01:52	15:20
12.11.17	So	07:10	20:40	41	02:53	16:01
13.11.17	Mo	07:11	20:40	34	03:51	16:39
14.11.17	Di	07:12	20:40	28	04:48	17:14
15.11.17	Mi	07:12	20:39	21	05:43	17:49
16.11.17	Do	07:13	20:39	14	06:38	18:25
17.11.17	Fr	07:14	20:39	7	07:32	19:01
18.11.17	Sa	07:14	20:38	0	08:26	19:39
19.11.17	So	07:15	20:38	0	09:19	20:20
20.11.17	Mo	07:16	20:38	7	10:11	21:03
21.11.17	Di	07:16	20:38	14	11:01	21:49
22.11.17	Mi	07:17	20:37	21	11:50	22:38
23.11.17	Do	07:18	20:37	28	12:35	23:28
24.11.17	Fr	07:19	20:37	34	13:18	00:21
25.11.17	Sa	07:19	20:37	41	13:58	01:00
26.11.17	So	07:20	20:37	48	14:37	01:14
27.11.17	Mo	07:21	20:37	55	15:14	02:09
28.11.17	Di	07:21	20:37	62	15:56	04:22
29.11.17	Mi	07:22	20:37	69	16:29	04:03
30.11.17	Do	07:23	20:37	76	17:08	05:04

**Dezember**

01.12.17	Fr	07:23	20:37	90	17:51	06:07
02.12.17	Sa	07:24	20:37	100	18:38	07:13
03.12.17	So	07:25	20:37	100	19:30	08:21
04.12.17	Mo	07:25	20:37	90	20:29	09:28
05.12.17	Di	07:26	20:38	83	21:31	10:35
06.12.17	Mi	07:27	20:38	76	22:36	11:35
07.12.17	Do	07:27	20:38	69	23:41	12:30
08.12.17	Fr	07:28	20:38	62	00:44	13:18
09.12.17	Sa	07:29	20:38	55	01:00	14:02
10.12.17	So	07:29	20:39	48	01:45	14:41
11.12.17	Mo	07:30	20:39	41	02:43	15:17
12.12.17	Di	07:31	20:39	34	03:39	15:52
13.12.17	Mi	07:31	20:40	28	04:34	16:27



**ATHOS Centro Astronómico S.L.**

La Rueda N° 1  
38787 Las Tricias · Garafia  
La Palma · Canarias  
España

Telefon: +34 922 400 164 (Spanien)  
+49 172 69 66 106 (Deutschland)

E-Mail: [team@athos.org](mailto:team@athos.org)  
Web: [www.athos.org](http://www.athos.org)

CIF B76698240