Astrofotografie: DSLR-Objektive & Foto-Objektive

Description

Gehört zu: [Astrofotografie](#)

Siehe auch: [Liste meiner Geräte](#), [Astro-Fotos 2021](#), [Astro-Fotos 2022](#), [Astro-Fotos 2023](#)

Benutzt: [Fotos von Google Archiv](#)

Stand: 02.04.2023

DSLR-Objektive / Foto-Objektive

Update 2024: Foto-Objektive kann ich auch auf meine Astrokamera [ASI294MC Pro](#) schrauben.

Statt eines veritablen Teleskops kann der Astronom auch mit klassischen Foto-Objektiven arbeiten. Die Frage ist dann, welchen mechanischen Anschluss das Objektiv an seiner Hinterseite zum Anschluss an den Kamera-Body hat. Kamera-Bodies von Sony haben meist den Sony E-Mount, Kamera-Bodies von Canon meist das EF-Bajonett.

Für meine Digitalkamera [Sony NEX-5R](#) habe ich verschiedene gebrauchte Objektive mit Festbrennweiten angeschafft. Mit geeigneten **Adaptern** kann ich diese mit der Sony NEX-5R mit dem E-Mount Bajonett verwenden.

Seit Juli 2017 bin ich auf eine [Canon EOS 600D](#) umgestiegen. Mit **Adaptern** für **M42-EOS** und **OM-EOS** kann ich die meisten Objektive weiter verwenden.

Da ich nun auch eine Astro-Kamera [ZWO ASI294MC Pro](#) habe möchte ich diese vorhandenen Foto-Objektive möglichst auch damit einsetzen, denn da habe ich eine geregelte Kühlung. Auch hier brauche ich Adapter für den Anschluss an das Gewinde der Kamera ASI294MC Pro (M42*0,75 Innengewinde). Zusätzlich erhebt sich die Frage, wie kann ich ohne den richtigen Kamera-Body die Blende (und Anderes) einstellen? Hat das Objektiv einen **manuellen Blendenring**?

- **Olympus G.ZUIKO** AUTO-S f=50mm, 1:1,4 (**OM**-Anschluss) leichtes Tele z.B. für die [Große Magellansche Wolke](#)
- **Vivitar** AUTO WIDE-ANGLE f=24mm, 1:2 (**FD**-Anschluss) Weitwinkel, z.B. für [Polarlichter](#), die [Milchstraße](#) etc.
- **MC Zenitar-M** f=16mm, 1:2,8 (**M42**-Anschluss) **Äußerweitwinkel & FISH-EYE** z.B. für die [Perseiden](#)
- Asahi Optics **Takumar f=135mm**, 1:3,5 (**M42**-Anschluss) Geschenk von Melanie & längere Brennweit ist super! z.B. für die [SMC](#)
- **Olympus E.Zuiko** f=135mm, 1:3,5 (mit OM-EOS-Adapter) weil das 135mm Takumar hingefallen war
- [LidlScope](#) 70/700 & SkyLux (T2-Anschluss) z.B. für [Sonnenbeobachtung](#) > verkauft

- [Russentonne](#) Rubinar f=500, 1:5.6 -> schlechte Qualität -> verkauft
- und seit dem 1.11.2016 auch noch eine Variante der sog. "Wundertüte" • **Beroflex**, aber mit **f=300mm und f/4,0**
- und später auch eine **Carl Zeiss Jena Sonnar** mit f=300mm, f/4.0 (**M42**-Anschluss)
- und für meine Vorbereitungen auf [Namibia 2022](#) auch noch das **Canon 50mm f/1,8 II** (Canon-Bajonett)

Da der FD-Anschluss beim Vivitar f=24mm nicht gut für die **Canon EOS 600D** adaptiert werden kann, habe ich ein neues Objektiv dafür gekauft:

- **Sigma EX f=24mm 1.8 DG Macro** (EOS-EF-Anschluss, manueller oder automatische Fokus (AF/MF), **kein Blendenring**)

Bei meinem Besuch auf [Kiripotib](#) (Namibia) im Juni 2018 habe ich von einem Kollegen ein Objektiv

- **Tamron SP 85 Di VC USD** (f=85 mm, SP = Super Performance, VC = Vibration Compensation)

ausprobieren können. Das hat durch seine Abbildungsqualität überzeugt. Es war viel besser als meine "alten" analogen Objektive!

Meine Olympus G.ZUIKO f=50mm mit f/1.4 und FoV 26° x 18° (auf iOptron SkyTracker)

Mein Olympus G.ZUIKO f=50mm hat vorne am Objektiv ein **M49-Filtergewinde**. Mit einem **Step-Down-Ring M49 -> M48** kann ich damit 2-Zoll-[Filter](#) vor die Linse schrauben.

Hinten hat das Objektiv einen OM-Anschluss. Mit einem entsprechenden **Adapter** kann ich dieses Objektiv auf Sony bzw. Canon benutzen.

Fokus und Blende kann ich manuell einstellen.

Abbildung 1: Foto-Objektiv Olympus G.Zuiko f=50mm (Google Drive: [Objektiv_Olympus_50mm.jpg](#))

Fotoobjektiv Olympus 50mm auf iOptron Sky Tracker

Mein Weitwinkel: Vivitar f=24mm mit f/2.0 und FoV 52° x 36°

Hinten hat das Objektiv einen FD-Anschluss. Mit einem entsprechenden **Adapter** (Kiwi LMA-FD_EM) kann ich dieses Objektiv auf meiner Sony NEX aber nicht mit Canon EOS benutzen.

Fokus und Blende kann ich manuell einstellen.

Abbildung 2: Foto-Objektiv Vivitar f=24mm (Google Drive: [Objektiv_Vivitar_24mm.jpg](#))

Objektiv Vivitar 24mm

Mein FishEye: Zenitar f=16mm mit f/2.8 und FoV 73° x 52°

Hinten hat das Objektiv einen M42-Schraubanschluss. Mit einem entsprechenden **Adaptern** (XYZ) kann ich dieses Objektiv auf meiner Sony NEX, auf meiner Canon EOS und auf der ASI294MC Pro benutzen.

Fokus und Blende kann ich manuell einstellen.

Abbildung 3: Foto-Objektiv Zenitar f=16mm (Google Drive: Objektiv_Zenitar_16mm.jpg)

Objektiv Zenitar 16mm

Mein Tele: Takumar f=135mm mit f/3.5 und FoV 9,9° x 6,6°

Das Takumar hat kameraseitig ein **M42-Gewinde**. Vorne hat das Objektiv ein **M49-Filtergewinde**. Mit einem **Step-Down-Ring M49 -> M48** kann ich damit 2-Zoll-Filter vor die Linse schrauben.

Das kameraseitige M42-Gewinde hat noch einen Stift, den man herunterdrücken muss, wenn man die Blende manuell einstellen will - sonst hat man immer Offenblende. Die meisten M42-Adapter bedienen diesen Stift nicht, sodass die Blendeneinstellung nicht funktioniert. Ich habe einen Adapter bei [Foto Huppert](#) gefunden, der den Stift richtig herunter drückt:

[Quenox Adapter f1/4r M42-Objektiv an Canon EOS Kamera](#)

So ein einfacher Adapter M42-EOS sieht so aus:

Abbildung 4: Adapter M42-EOS (Google Drive: 20190720_M42-EOS-1.jpg)

Adapter M42-Canon EOS

Foto Huppert hat mir leider statt des **Quenox** den einfachen Adapter geliefert. Mal sehen, was die Reklamation ergibt.

Das Takumar ist mir im Dunklen mal heruntergefallen und war verklemmt. Deshalb habe ich mir noch ein gebrauchtes 135mm Objektiv von Olympus gekauft.

Abbildung 5: Foto-Objektiv Takumar f=135mm mit M42-Sony-Adapter (Google Drive: Objektiv_Takumar_135mm.jpg)

Objektiv Takumar 135mm

Mein Olympus OM E.ZUIKO f=135mm mit f/3,5 und FoV 9,9° x 6,6°

Mit dem kurzen Adapter OM-EOS passt das Olympus 135mm auch auf meine Canon EOS 600D

Abbildung 6: Foto-Objektiv Olympus E.Zuiko f=135mm mit OM-EOS-Adapter (Google Drive: DK_Objektiv_Olympus_135mm.jpg)

Objektiv Olympus 135mm

Meine Beroflex f=300mm mit f/4.0 und FoV 4,5° x 3,0°

Mit dem kurzen Adapter XYZ passt das Beroflex auf meine Canon EOS 600D.

Abbildung 7: Foto-Objektiv Beroflex f=300mm (Google Drive: Objektiv_Beroflex_300mm.jpg)

Objektiv Beroflex 300mm

Mein Carl Zeiss Jena DDR Sonnar f=300mm mit f/4.0 und FoV 4,5° x 3,0°

Mit dem kurzen Adapter M42-EOS passt das Sonnar auf meine Canon EOS 600D.

Abbildung 8: Foto-Objektiv Zeiss Jena Sonnar f=135mm (Google Drive: Objektiv_ZeissJena_Sonnar_300mm.jpg)

Objektiv Zeiss Jena Sonnar 300mm

Mein Sigma EX 24mm 1.8 DG Macro mit FoV 52,2° x 36,0°

Dies ist ein neu gekauftes Fotoobjektiv mit Festbrennweite (f=24mm) und Canon-Bajonet-Anschluss. Den Fokus kann ich gut manuell verstellen und auch mit dem elektronischen Adapter von [AstroMechanics](#).

Als Gegenlichtblende passt das Modell **LH825-03**.

Abbildung 9: Foto-Objektiv Sigma EX f=24mm (Google Drive: Objektiv_Sigma_24mm.jpg)

Objektiv Sigma 24mm

Mein Canon 50mm f/1,8 II und FoV 21,9° x 14,8°

Das "Phantastic Plastic" habe ich für meine geplanten Astro-Fotos in [Namibia 2022](#) zugelegt.

Es hat sehr gute Kritiken und hat ein Canon-Bajonett womit es für den Einsatz mit dem [Astromechanics-Adapter](#) und der [ASI294MC Pro](#) bestens geeignet ist.

Am 6.5.2022 bei ebay-Kleinanzeigen für 92,27€ erstanden.

Abbildung 10: Canon 50mm f/1.8 mit Astromechanics-Adapter auf ASI294MC Pro (Google Drive: 20230402_105507.jpg)

Objektiv Cannon 50mm

CATEGORY

1. Astrofotografie
2. Astronomie

POST TAG

1. Objektive

Category

1. Astrofotografie
2. Astronomie

Tags

1. Objektive