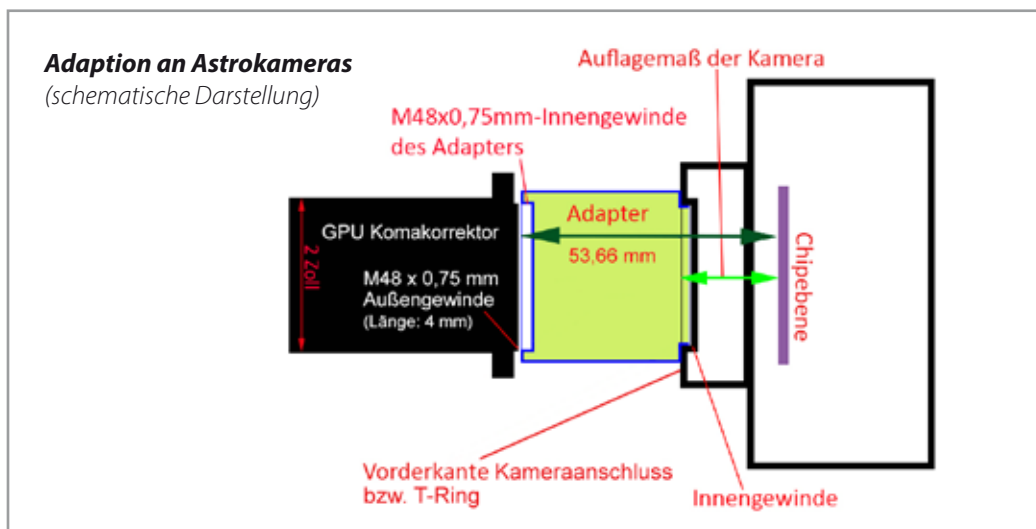


Kamera-Adaption an den 8" Fotonewton

- ▶ Die Adaption Ihrer Kamera erfolgt an ein M48 x 0,75 mm Außengewinde. Zur Adaption Ihrer Kamera ist der **Arbeitsabstand von 53,66 mm** exakt einzuhalten. Schon eine Abweichung von 0,5 mm ergibt bereits eine leichte Verzerrung der Sterne in den Bildecken!
- ▶ Das Auflagemaß Ihrer Kamera + Abstandsadapter muss 53,66 mm ergeben, das heißt: Abstand Chipebene Ihrer Kamera bis Vorderkante M48-Adapter = 53,66 mm (siehe Grafik).
Bitte bringen Sie Ihren eigenen Abstandsadapter mit!



- ▶ Um mit Ihrer **DSLR/DSLM**-Kamera den Arbeitsabstand von 53,66 mm zu erreichen, benötigen Sie einen M48 x 0,75 mm-Adapter, z.B.:
 - für **Canon EOS (DSLR)**: https://lacerta-optics.com/M48eosS_Canon-EOS-kurzbauender-M48-Adapter (1,5 mm) **(und zusätzlich weitere Adapter, s. Hinweise auf Seite 2)**
 - für **Canon EOS R (DSLM)**: https://www.teleskop-express.de/shop/product_info.php/info/p12137_TS-Optics-T-Ring-M48-Adapter-for-Canon-EOS-R-and-RP-System-Cameras.html (9,8 mm) **(und zusätzlich weitere Adapter, s. Hinweise auf Seite 2)**
 - Alternative für **EOS R (DSLM)**: https://lacerta-optics.com/M48eosS_Canon-EOS-kurzbauender-M48-Adapter (1,5 mm) **(und zusätzlich weitere Adapter, s. Hinweise auf Seite 2)**
 - für **Nikon, Sony Alpha und Minolta**: gibt es derzeit keine flach bauenden M48-Adapter, mit denen man die geforderten 53,66 mm Abstand erreicht. Man kommt immer auf 55mm. Hier muss man testen, wie viel vom Bildrand abgeschnitten werden muss, um eine akzeptable Sternabbildung zu bekommen **(s. Hinweise auf Seite 2)**.
 - für **Sony E-Mount**: https://www.teleskop-express.de/shop/product_info.php/info/p12948_TS-Optics-Wide-T-Ring-for-Sony-E-Nex-mount-with-M48-connection.html (10,5 mm) **(und zusätzlich weitere Adapter, s. Hinweise auf Seite 2)**

Weitere Adapter für die umseitig aufgeführten Kameras

- ▶ Um den geforderten Arbeitsabstand von 53,66 mm zu erreichen, brauchen Sie **neben dem umseitig aufgeführten T-Ring noch ...**
 - für **Canon EOS (DSLR)**: (Auflagemaß 44 mm, T-Ring 1,5 mm), um die fehlenden 8,16 mm auszugleichen eine Kombination aus einer M48 x 0,75 mm-8mm Verlängerung und einem Distanzring 0,2 mm:
https://www.teleskop-express.de/shop/product_info.php/info/p10785_TS-Optics-8mm-Verlaengerung-mit-M48---2--Filtergewinde-und-2--Durchmesser.html
<https://lacerta-optics.com/M48dist01#m> (in der Praxis ist dieser meist nicht 0,1 mm sondern 0,15 mm dick!)
 - für **Canon EOS R (DSLM)**: (Auflagemaß 20 mm, T-Ring 9,8 mm), um die fehlenden 23,86 mm auszugleichen eine Kombination aus passenden Adaptern, siehe:
<https://teleskop-austria.at/M48M4837>
 - **Alternative für Canon EOS R (DSLM) mit vorhandenem EF-EOS R Objektivadapter:**
https://www.teleskop-express.de/shop/product_info.php/info/p10785_TS-Optics-8mm-Verlaengerung-mit-M48---2--Filtergewinde-und-2--Durchmesser.html
<https://lacerta-optics.com/M48dist01#m> (in der Praxis ist dieser meist nicht 0,1 mm sondern 0,15 mm dick!)
 - für **Sony E-Mount**: (Auflagemaß 18 mm, T-Ring 10,5 mm), um die fehlenden 25,16 mm auszugleichen eine Kombination aus passenden Adaptern eine Kombination aus folgenden M48 x 0,75 mm-Adaptern und einem Distanzring:
https://www.teleskop-express.de/shop/product_info.php/info/p140_Baader-Hyperion-Finetuning-Ring-M48--14-mm-lang--fuer-Baader-Hyperion-Okulare.html
https://www.teleskop-express.de/shop/product_info.php/info/p10785_TS-Optics-8mm-Verlaengerung-mit-M48---2--Filtergewinde-und-2--Durchmesser.html
https://www.teleskop-express.de/shop/product_info.php/info/p4308_TS-Optics-5mm-Verlaengerung-mit-M48---2--Filtergewinde-und-2--Durchmesser.html
https://www.teleskop-express.de/shop/product_info.php/info/p7869_TS-Optics-Edelstahl-Abstimmring-fuer-M48-2--Filtergewinde---Dicke-0-3-mm.html
- ▶ Für folgende Kameras gibt es zurzeit nur die Möglichkeit, einen 55 mm Arbeitsabstand zu erreichen, und zwar mit diesen T-Ringen ...
 - für **Nikon F Bajonett**: (Vollformat FX und APS-C DX, Auflagemaß 46,5 mm, T-Ring 8,5 mm)
https://www.teleskop-express.de/shop/product_info.php/info/p12162_TS-Optics-Adapter-von-M48-Filtergewinde-auf-Nikon-F-Bajonett-ohne-Locking-Funktion.html
 - für **Nikon Z Bajonett**: (Auflagemaß 16 mm, T-Ring 8,5 mm)
<https://www.astroshop.de/t2-ringe-bajonett-adapter/william-optics-kamera-adapter-t-ring-nikon-z-48mm/p,73977>
 - für **Sony A, Minolta**: (Auflagemaß 44,5 mm, T-Ring 10,5 mm)
https://www.teleskop-express.de/shop/product_info.php/info/p3630_TS-Optics-Adapter-von-M48-Filtergewinde-auf-Sony-A-Bajonett.html
- ▶ **Wichtig:** Ein **maximales Gesamtgewicht von 2,5 kg** (inkl. Filterrad usw.) bitte unbedingt einhalten!
- ▶ Bei **Vollformatkameras** ist eine perfekte Abbildung nur innerhalb des APS-C Bereiches möglich!
- ▶ Bei **CCD-/CMOS-Kameras** kann der Abstand etwas variieren (zwischen 53 und 56 mm). Der genaue Abstand muss somit am ersten Beobachtungsabend selbst ermittelt werden.
- ▶ **Gesamtübersicht M48x0,75mm Adapter:**
https://www.teleskop-express.de/shop/index.php/cat/c132_Adapter-Kamerabajonett.html
- ▶ **Übersicht Auflagemaße:**
<https://de.wikipedia.org/wiki/Auflagema%C3%9F>
- ▶ **M48-Adapter und Distanzringe:**
<https://teleskop-austria.at/M48M4837>
- ▶ **variabler M48-Adapter:**
<https://teleskop-austria.at/M48M48var#m>