

Astronomie am Tage: Sonnenbeobachtung

Description

Gehört zu: [Das Sonnensystem](#)

Siehe auch: [Meine Astro-Geräte](#), [Sonne 17.7.2016](#), [Google Fotos](#)

Benutzt: [Fotos von Google Drive](#)

Stand: 18. Sep 2021

Was kann ein Anfänger mit einfacher Ausrüstung bequem am Tage beobachten?

Als Astronomie-Wieder-Anfänger (nach 40 Jahren Pause) versuche ich alles auszuprobieren, was mit meinen gegenwärtigen Geräten möglich ist.

Folgendes Equipment steht mir zur Verfügung:

- Montierung: [iOptron SmartEQ Pro](#) (Parallaktisch, Polfernrohr, Motorsteuerung per Handbox, GoTo-Funktion)
- Neu: [Skywatcher HEQ5 Pro](#)
- Teleskop: LidlScope (Skylux Refraktor 700/700mm)
- Neu: [Orion ED 80/600](#)
- Digitalkamera: [Sony NEX-5R](#) mit APS-C-Sensor (Fernbedienung mit iPad-App via WLAN oder vom Windows-Computer via qDlSrDashboard)
- Neu: [Canon EOS 600Da](#)
- Baader Solarfolie für [Sonnenfilter](#)

Webseiten für Sonnenbeobachtung

Kanzelhöhe: <http://www.kso.ac.at>

INAF- Osservatorio **Catalania**: <http://www.oact.inaf.it>

Künftig Belgische Sternwarte Uccle: <http://www.astro.oma.be>

VdS Fachgruppe Sonne "Sonnennetz": <http://sonne.vdsastro.de> oder <http://www.sonnelonline.org/>

Debrecen HELIOPHYSICAL OBSERVATORY: <http://fenyi.solarobs.unideb.hu/>

SDO Solar Dynamics Observatory: <http://sdo.gsfc.nasa.gov/>

Solar HAM: <http://www.solarham.net/>

Space Weather Prediction Center: <http://www.swpc.noaa.gov/>

Liste meiner Sonnenfotos mit Sonnenflecken

- Die Sonne am 10.07.2016: siehe unten in diesem Artikel
- [Die Sonne am 13.07.2016](#)
- [Die Sonne am 14.07.2016](#)
- [Die Sonne am 17.07.2016](#)

Aufbau: Sonnenbeobachtung mit einem LidlScope

Die Sonne kann ich im Sommer vormittags von der Terrasse aus beobachten.

Das **LidlScope** kann ich mit seiner Vixen-Prismenschiene einfach auf meiner iOptron SmartEQ montieren.

Gestern habe ich dann einen Sonnenfilter aus der Baader Solar-Folie $f\tilde{A}1/4r$ mein LidlScope gebastelt.

Die **Sony-NEX-5R** kann ich mit Adapter auf T2 bringen und dann mit einen weiteren Adapter auf 1,25 Zoll Okularstutzen bringen!

Abbildung 1: LidlScope mit Solarfilter (Google Drive: DK_20160710_0716.jpg)

LidlScope mit Solarfilter aus Solarfolie

Meine Sony-NEX-5R-Kamera kann ich $\tilde{A}1/4$ ber WLAN mit meinem **iPad** fernbedienen! inkl. Live-View.

Bei der Brennweite des LidlScopes von 700mm ist das Gesichtsfeld des APS-C-Sensors dann 1,9 Grad x 1,3 Grad.

Abbildung 2: Fernbedienung der Sony NEX 5R per iPad (Google Drive: DK_20160710_0714.jpg)

iPad mit Sony PlayMemories

Das erste Sonnenfoto mit diesem Aufbau

Heute (10.07.2016) ist der Himmel sehr **wolkig**, aber $f\tilde{A}1/4r$ ein paar Probeaufnahmen sollte es reichen.

Abbildung 3: Eine erste Probeaufnahme (Google Drive: DK_20160710_08847.jpg)

Sonne im LidlScope

Die **Fokussierung** ist sehr problematisch. Ich probiere es einfach einige Male nach bestem Anschein im Live-View. Eigentlich müsste man systematisch Probefotos machen und diese auf einen

Notebook-Computer $\frac{1}{4}$ bertragen und dort die Fokussierung messen.

Auf einer Ausschnittsvergrößerung dieses Sonnenfotos kann man sogar Sonnenflecken (unten rechts: 2562, unten links: 2564, oben: 2563) erkennen:

Abbildung 4: Ausschnittsvergrößerung mit Sonnenflecken (Google Drive: DK_20160710_08847_4.jpg)

Sonnenflecken im LidIScope $\hat{=}$ Ausschnitt

CATEGORY

1. Astronomie
2. Sonnensystem

POST TAG

1. Sonne

Category

1. Astronomie
2. Sonnensystem

Tags

1. Sonne