

Astrofotografie: Der Meteorstrom der Perseiden

Description

Gehört zu: [Das Sonnensystem](#)

Siehe auch: [Welche Objekte?](#)

Benutzt: [Fotos aus Google Drive](#)

Stand: 15. Sep 2021

Perseiden: Beobachtung des Meteorstroms

Die Perseiden sind je ein sehr bekannter Sternschnupperstrom, den man Mitte August beobachten kann.

Generelle Vorbereitungen für das Fotografieren der Perseiden

Wann ist der günstigste Zeitpunkt; d.h. wann genau ist eigentlich in diesem Jahr das Maximum?

- 2015: 12. Aug 2015
- 2016: 12. Aug 2016
- 2020: 12. Aug 2020

Wo ist ein günstiger Standort für die Beobachtung? z.B.

- geringere [Lichtverschmutzung](#) → Mondphase (Aufgang / Untergang)
- freies Sichtfeld
- Erreichbarkeit per Auto
- Gutes Wetter siehe: <http://www.modellzentrale.de/>

Welche Ausrüstung soll eingesetzt werden?

- Kamera: Lichtstarker Sensor mit geringem Rauschen → Wechselobjektive
- Objektiv: Weitwinkel z.B. Zenitar f=16mm, offene Blende 2,8
- Stativ
- Fernauslöser: Infrarot oder WLAN mit iPad ?

Mit welchen Einstellungen sollen die Fotos geschossen werden?

Im Internet (http://praxistipps.chip.de/sternschnuppen-fotografieren-die-5-besten-tipps_39869) liest man, die Sternschnuppen seien ja meistens → heller als die Sterne →. Das ist bei Belichtungszeiten größerer 1/10 Sekunde Unsinn. Sternschnuppen bewegen sich und verteilen ihr Licht auf die ganze Spur, wohingegen Sterne ihr Licht auf den gleichen Punkt sammeln für 30 Sekunden oder so!

- Blende: 2,8 ganz auf!
- Belichtungszeit: = 30 Sekunden ==> dann wird keine Nachführung benötigt: Faustformel
max. Belichtung = 500/Brennweite = 500/16 = 31,25 Sekunden
- ISO 3200 Probefoto machen ggf. eine Blende zu, dafür ISO hoch lassen

Alternativer Aufbau: Webcam

Ich habe ja eine Altair GPCAM mit einem sehr kurzbrennweitigen Objektiv, vom Hersteller genannt "Meteor Objektiv":

12.8.2015 Perseiden

Im Jahre 2015 habe ich das erste mal versucht, dieses Ereignis fotografisch festzuhalten.

Standort: Autobahnparkplatz Steinburg A23 <http://www.google.de/maps?q=53.829788,9.632997>

Ausrüstung/Daten: Sony-NEX5R Kamera mit einem Zenitar f=16mm Fisheye-Objektiv, Blende 2.8, ISO 3200, Belichtungszeit 30sec

Einige Beweis-Fotos:

Abbildung 1: Perseiden in Andromeda (Google Drive: DK_20150812_05770_4.jpg)

Perseiden 2015 00:22 MESZ: Meteor saust durch die Andromeda ISO 1600, 30 sec, Zenitar 16mm f/2.8, APS-C

Abbildung 2: Perseiden unterhalb Cassiopeia (Google Drive: DK_20150812_05724_3.jpg)

Perseiden 2015 23:41 MESZ: Kleiner Meteor unterhalb von Cassiopeia ISO 1600, 30 sec, Zenitar 16mm f/2.8, APS-C

Perseiden 2016

Datum: 12. Aug 2016

Standort: Handeloh

Ergebnis: NIX (schlechtes Wetter)

Perseiden 2020

Datum: 12. Aug 2020

Mondaufgang in Handeloh: 00:16 MESZ am 13.8.2020 (Alter 23,6d)

CATEGORY

1. Astronomie
2. Sonnensystem

POST TAG

1. Foto
2. Perseiden
3. Sternschnuppen

Category

1. Astronomie
2. Sonnensystem

Tags

1. Foto
2. Perseiden
3. Sternschnuppen