Astrofotografie: Die Milchstrasse

Description

Gehört zu: [Welche Objekte?](#)

Benutzt: [Fotos von Google Drive](#)

Stand: 05.09.2021

Astrofotografie Milchstrasse

Als in Hamburg lebender Amateurastronom möchte ich gern die Milchstraße fotografieren, um dieses faszinierende Objekt auf einem schönen, beeindruckenden Foto festzuhalten (Pretty Picture).

Ich habe mehrere Versuche gemacht, die Milchstraße zu fotografieren.

1.10.2015 Blievenstorf

Blievenstorf ist ein kleiner alter [Parkplatz an der A24](#) (von Hamburg Richtung Berlin). Dort ist die generelle [Lichtverschmutzung](#) sehr gering. In Richtung Süden kann man gut fotografieren; nach Norden hat man die Autobahn mit den Lichtern der Autos.

Von meiner Wohnung: 119 km, Fahrzeit: 1 h 14 min ohne Verkehr

GPS: 53°22'12.8"N 11°39'03.0"E [Google Maps](#):

Link: <https://www.google.com/maps?q=53.370090,11.651696>

Objektiv: Zenitar f=16mm mit Blende 2,8 • Fisheye • Kamera: [Sony NEX-5R](#) ohne [Nachführung](#)

Abbildung 1: Milchstrasse in Blievenstorf (Google Drive: [DK_20151001_06077_stitch100_beschriftet.jpg](#))

Milchstrasse 2015 in Blievenstorf

Milchstrasse: 1. Okt 2015 Blievenstorf: Stitch aus 2 Teilen je 30 sec ISO 6400, Fisheye Zenitar 16 mm (JPEG 80%)

8.2.2016 Kagga Kamma

Im Rahmen unserer Südafrikareise 2016 kamen wir auch zwei Nächte nach [Kagga Kamma](#), wo es sehr schön dunkel sein soll und ausserdem hatten wir gerade Neumond.

Standort Kagga Kamma: <http://www.google.de/maps?q=-32.745637,19.561748>

Objektiv: Vivitar f=24mm, Blende 2,0, ISO 800 **Kamera:** [Sony NEX-5R](#) **Nachführung:** Nano Tracker

Mosaik aus 12 Einzelaufnahmen 30 sec.

Das Foto zeigt: unten die beiden "Pointer Stars" (Alpha und Beta Centauri), die auf das Kreuz des Südens zeigen, das Kreuz des Südens mit dem Kohlsack, darüber in der Milchstraße Eta Carinae, sowie rechts am Rand des Fotos auch die [Große Magellansche Wolke](#) und oberhalb davon Canopus.

Abbildung 2: Milchstrasse in Kagga Kamma (Google Drive: [DK_20160208_0255-0266_stitch.jpg](#))

Milchstrasse 2016 in Kagga Kamma: Mosaik aus 12 Teilen je 30 sec

30.8.2016 Handeloh

Da die Aufnahmen der Milchstraße in Kollase (GÄhrde) mit f=50mm misslungen waren, habe ich es zum Vergleich nun mit f=24mm und Blende 2,8 von Handeloh aus gemacht.

Kollase:

Link: <https://www.google.com/maps?q=53.116746,10.902968>

von meiner Wohnung: 96,4 km, Fahrzeit 1h 9 min ohne Verkehr

Handeloh: <http://www.google.de/maps?q=53.235138,9.829667> von meiner Wohnung 52,9 km, Fahrzeit 49 Min ohne Verkehr

Objektiv: Vivitar f=24mm, Blende 2,8, ISO 3200 **Kamera:** [Sony NEX-5R](#) **Nachführung:** iOptron SmartEQ Pro

Stack aus 5 Aufnahmen je 15 sec

Abbildung 3: Milchstrasse in Handeloh (Google Drive: [DK_20160830_09375-09381.jpg](#))

Milchstrasse 2016 in Handeloh mit den Lichtern von Schneeverdingen

30.9.2016 Kollase (GÄhrde): 2. Versuch

Da Handeloh nicht so dunkel war, noch ein Versuch aus **Kollase**, das alle Lerneinheiten zusammen fasst.

Kollase:

Link: <https://www.google.com/maps?q=53.116746,10.902968>

von meiner Wohnung: 96,4 km, Fahrzeit 1h 9 min ohne Verkehr

Da Dies Foto sollte besonders schön werden, deshalb wurden folgende Erfahrungen (lessons learned) berücksichtigt:

- Brennweite **f=24mm** damit das Gesichtsfeld für eine Aufnahme nicht zu klein wird
- Abblenden auf **Blende 4**, damit Sterne besser punktförmig
- **Nachführung**, damit Sterne besser punktförmig
- **Mosaik** aus mehreren Aufnahmen bilden, damit ein schönes Großbild entsteht

Einzelaufnahmen: f=24mm, Blende 4, Belichtung 15sec, ISO 3200

Stacking: 4-6 Einzelaufnahmen pro Bildposition

Mosaik:

- Streifen "Horizont" • 3 Bildpositionen nebeneinander (Dekl. ca. -17 Grad) ,
- Streifen "Mitte/Atair" • 2 Bildpositionen nebeneinander (Dekl. ca. -4 Grad)
- Streifen "Oben" • 3 Bildpositionen nebeneinander (Dekl. ca. +16 Grad)

Abbildung 4: Milchstrasse in Kollase (Google Drive: Milchstrasse11-33_stitch.jpg)

Milchstrasse 2016 in Kollase (Galerie) unten: Mars, Mitte Atair

CATEGORY

1. Astronomie
2. Sonstiges
3. Work in Progress

POST TAG

1. Milchstrasse

Category

1. Astronomie
2. Sonstiges
3. Work in Progress

Tags

1. Milchstrasse