

# Beobachtungsplanung

## Visuelle Deepsky Beobachtungen planen am 23.10.2023

Am 23. Oktober 2023 können sowohl der Sommerhimmel am frühen Abend als auch die Wintersternbilder am Morgenhimmel beobachtet werden. Die Aufgabe besteht darin möglichst viele Objekte des Messier-Katalogs in einer Nacht am Berliner Stadthimmel zu beobachten.

1. Bei welcher Dämmerung beginnen/beenden wir die Beobachtung? .....
2. Bestimmte Anfang und Ende dieser Dämmerung: ----- bis -----
3. Wann geht Mond auf/unter -----
4. Das Zeitfenster ohne Mond und Dämmerung ist von: - ----- bis -----
5. Nenne mindestens 20 Messier-Objekte, die man in zeitlicher Reihenfolge beobachten kann?.....  
.....

## Mondfinsternis am 28. Oktober 2023

Ereignis	Uhrzeit in MEZ	Höhe	Azimut
Eintritt Halbschatten	19.00		
Eintritt Kernschatten	20.35		
Mitte der Finsternis	21.14		
Austritt Kernschatten	21.53		
Austritt Halbschatten	23.38		

Die Mondfinsternis wird vom Gebäude mit eingeschränkter Sicht in Höhe und Azimut beobachtet daher sind Höhe und Azimut zu ermitteln für den besten Standort. Lasse die Mondfinsternis im Programm Stellarium ablaufen.

## Beobachtung am 20.11.2023 in Berlin

Es soll am Abend ab 19.00 Uhr eine Führung bis 22.00 Uhr durchgeführt werden. Welche Objekte werden in der Führung gezeigt?

1. Wann wird es dunkel genug? .....
2. Welche Planet(en) sind am Himmel mit bloßem Auge sichtbar? .....
3. Ist der Mond auch sichtbar? ---
4. Um welche Uhrzeit sind Mond und Planeten gut sichtbar? .....
5. Welches große Sternbild ist um 20.00 im Süden? .....
6. Welche Sternbilder sind um 20.00 Westhorizont? .....
7. Welche Sternbilder sind um 20.00 Osthorizont? .....
8. Was sind die markantesten Messier Objekte im Zeitfenster 19.00 bis 21.00  
.....