



# Standard - Beobachtungsprogramm AGO Sternwarte Simplon-Adler

04

Zehn publikumswirksame Beobachtungsobjekte für Teleskop oder Feldstecher

**Referenztag 15. April > Zeiten in MESZ**

**Beobachten sinnvoll ab ca. 21:45 Uhr**

**22:00 - 23:00  
(MESZ)**

Nicht berücksichtigt sind der Mond und die Planeten

Auf- und Untergangszeiten = + 4 Min pro Tag

Bei Beobachtungsbeginn > Blickrichtung SW - NW

Referenzsterne im Westen = Capella =  *$\alpha$  Auriga*  
Betgeuse =  *$\alpha$  Orionis*

**Nr 1: Orion-Nebel M42** - Untergang ca. 22:10 Uhr (SW-W)

**Emissionsnebel - Sternentstehungsgebiet**

Distanz ca. 1500 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 35 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung bis 100fach

Filter: ohne (mit OIII Filter Konturen besser sichtbar)

**Nr 2: Plejaden M45** - Untergang ca. 22:30 Uhr (W-NW)

**Offener Sternhaufen (Subaru)**

Distanz ca. 400 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 14 Lichtjahre

Beobachten mit Feldstecher

**Nr 3: Krebs-Nebel M1** - Untergang ca. 00:00 Uhr

**Supernova - Überrest - starke Röntgenquelle**

**Neutronenstern im Zentrum - Rotation 30x/sek**

Distanz ca. 6200 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 10 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach

**Nr 4: M36 / M37 / M38** - Untergang ca. 00:30 Uhr

**3 Offene Sternhaufen im Fuhrmann**

Distanz ca. 4500 Lichtjahre

Teleskop > kleine Vergrößerung - max. 100fach

Blickrichtung Süden

Referenzstern = Regulus =  ***$\alpha$  Leonis***

**Nr 5: Leo Triplet M65 / M66 / NGC3628**

**drei Spiralgalaxien**

Distanz ca. 35 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 73'000 / 71'000 / ? Lichtjahre

Teleskop > Vergrößerung 100fach

**Nr 6: Galaxientrio M95 / M96 / M105 im Löwe**

Distanz ca. 38 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 57'000 / 57'000 / 41'000 Lj

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung bis 100fach

**Nr 7: Sombrero-Galaxie M104 in der Jungfrau**

Distanz ca. 45 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 70'000 Lj

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung bis 100fach

Blickrichtung Ost - Südost

Referenzstern = Arcturus =  ***$\alpha$  Bootes***

**Nr 8: Kugelsternhaufen M3 in den Jagdhunden**

**ca. 500'000 Sterne**

Distanz ca. 34'170 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 214 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach

**Nr 9: Kugelsternhaufen M13 im Herkules**

**ca. 100'000 Sterne** ( $\emptyset$  Abstand der Sterne in M13 = 2 Lj)

Distanz ca. 25'890 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 160 Lichtjahre

Alter: über 10 Milliarden Jahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

**Nr 10: Kugelsternhaufen M92 im Herkules**

Distanz ca. 27'000 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 110 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

**Zum Abschluss > Doppelstern Cor Caroli >  *$\alpha$  Canes Venatici***

23:00 - 00:00 (MESZ)