

Okularansicht des Mondes

Vollmond Durchmesser = 30 Bogenminuten = 0.5° am Himmel

Teleskoptyp
Objektiv-Ø*
Brennweite*


fotograf. Blende: 6
Auflösungsv.: 0.6"
Grenzgröße** : 14.4mag
V_{max}: 300×
Okular: 4 mm
V_{opt}: 66×
Okular: 18 mm
V_{min}: 29×
Okular: 41.4 mm

Okulartyp
Brennweite*

Okular suchen
Marke
Bauart
Brennweite
Blickwinkel
Steckhülse

Detailsuche

Vergrößerung = 42× Austrittspupille = 4.6 mm Gesichtsfeld: 1° 14' Blickwinkel: 52°



Teleskoptyp
Objektiv-Ø*
Brennweite*

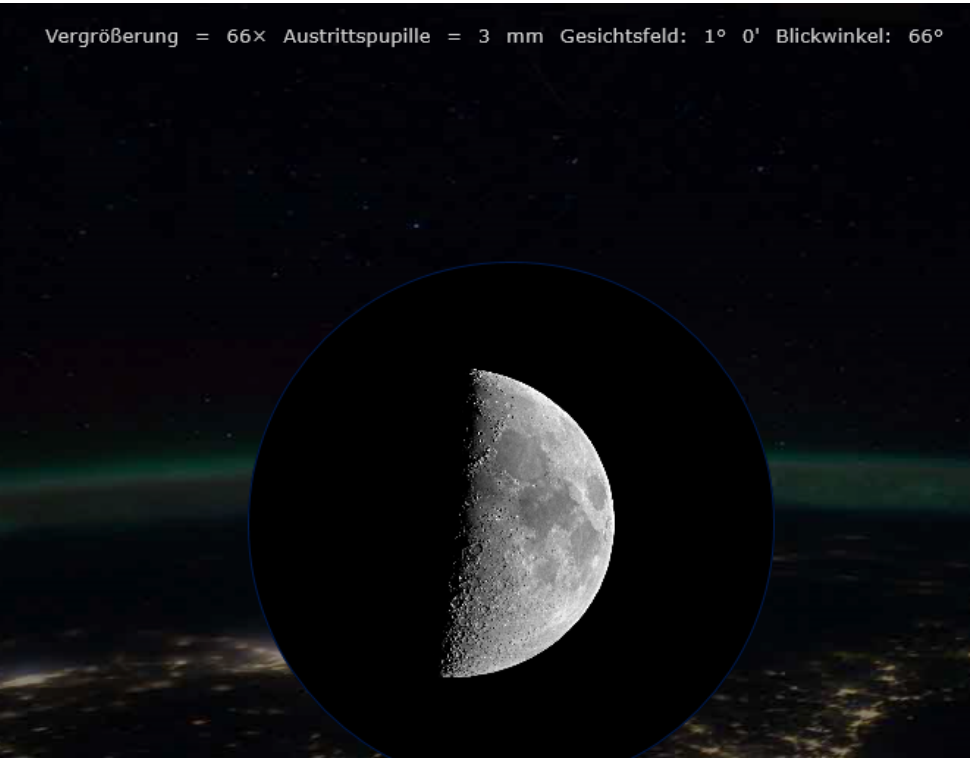
fotograf. Blende: 5
Auflösungsv.: 0.6"
Grenzgröße** : 14.4mag
V_{max}: 300×
Okular: 3.3 mm
V_{opt}: 66×
Okular: 15 mm
V_{min}: 29×
Okular: 34.5 mm

Okulartyp
Brennweite*

Skywatcher
UW (Goldkante) → 1¼ Zoll


Okular suchen
Marke
Bauart
Brennweite
Blickwinkel
Steckhülse

Vergrößerung = 66× Austrittspupille = 3 mm Gesichtsfeld: 1° 0' Blickwinkel: 66°



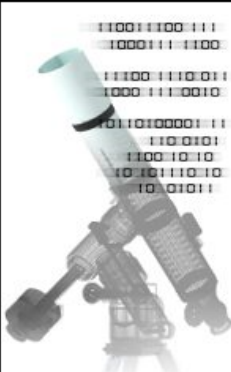
Teleskoptyp
 Objektiv-Ø*
 Brennweite*
 fotograf. Blende: 5
 Auflösungsvermögen: 0.6"
 Grenzgröße**: 14.4mag
 V_{max}: 300×
 Okular: 3.3 mm
 V_{opt}: 66×
 Okular: 15 mm
 V_{min}: 29×
 Okular: 34.5 mm
 Okulartyp
 Brennweite*
 Skywatcher
 UW (Goldkante) → 1¼ Zoll
 Okular suchen
 Marke
 Bauart
 Brennweite
 Blickwinkel
 Steckhülse
 Detailsuche

Vergrößerung = 166× Austrittspupille = 1.2 mm Gesichtsfeld: 0° 23' Blickwinkel: 66°




Zu den Ergebnissen: Die Austrittspupille muss sich zwischen minimal 0,5mm und maximal 7mm AP bewegen, wobei die Einsetzbarkeit der Extremwerte von den Beobachtungsbedingungen stark abhängen.

sGF = scheinbares Gesichtsfeld des Okulars, z.B. Plössl = 52°, Hyperion = 68° Speers Waler = 82° Ethos=100° usw. .
 Feld am Himmel - wird in Grad (°) angegeben, zum Vergleich: Mond = 0,5° Andromedagalaxie = 3°



Teleskopöffnung (in mm)
 Teleskopbrennweite (in mm)
 Öffnungszahl (Öffnungsverhältnis f/x)
 Theoretisches Auflösungsvermögen (Bogensekunden)

Okularbrennweite	sGF (°)	Vergrößerung	Austrittspupille	Feld am Himmel
6	55	166.67	1.2	0.33
15	66	66.67	3	0.99
20	66	50	4	1.32



Teleskopöffnung (in mm)
 Teleskopbrennweite (in mm)
 Öffnungszahl (Öffnungsverhältnis f/x)
 Theoretisches Auflösungsvermögen (Bogensekunden)

Okularbrennweite	sGF (°)	Vergrößerung	Austrittspupille	Feld am Himmel
28	55	35.71	5.6	1.54
35	66	28.57	7	2.31
9	66	111.11	1.8	0.59