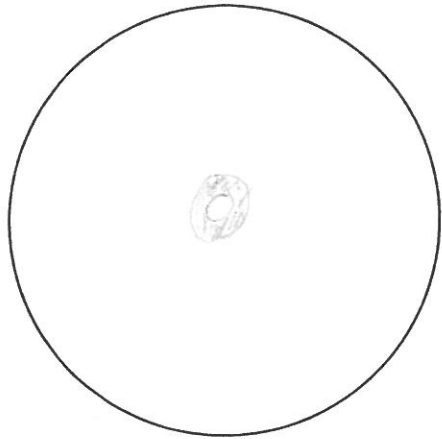


# Beobachtungsbuch

Objekt: M57 Anderer Name: ✓  
Typ: Ringsnebel Sternbild: Leier  
Entfernung: 2300 Lj Helligkeit: 8m8

Vergr.: 120  
Gesichtsfeld: ✓  
Filter: ✓

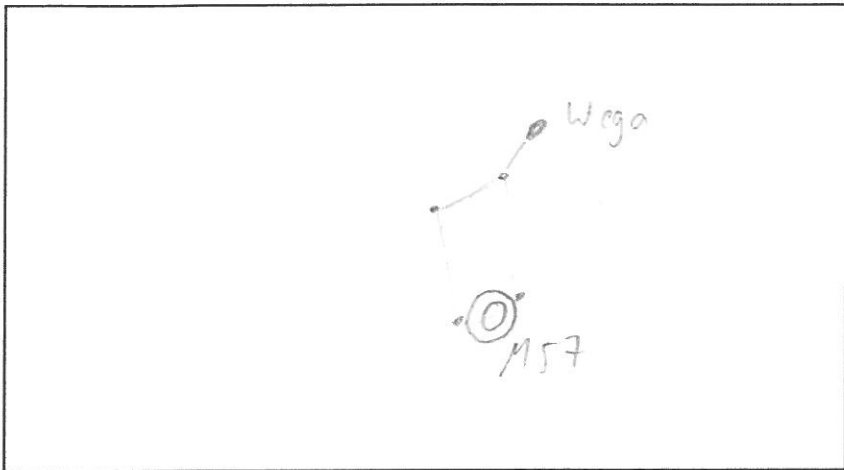


Teleskop: Dobson Öffnung: 200 Brennweite: 1700  
Datum: 25.05.17 Zeit: 1.00 Ort: Gardsee/TV  
Grenzgröße: 4m49 Seeing: I

Beschreibung: Der Ringsnebel in der Leier ist  
auch sehr schön anzusehen. Man kann bei  
guter Beobachtung den schwarzen Kern  
deutlich erkennen. Die implevisierte  
Teleskoplinse funktioniert hervorragend

Beobachter: Ben u. Matze Schmidt

## Lage des Objektes im Sternbild:



### Anmerkungen:

#### Vergrößerung:

Die Vergrößerung errechnet sich aus:  $V = f_{\text{Ob}} / f_{\text{Ok}}$

Bsp:  $f$  Objektiv = 1200,  $f$  Okular = 20 ergibt

$$V = 1200/20 = 60$$

#### Seeing nach Antoniadi-Skala:

Die Antoniadi-Skala nach Eugène Michel Antoniadi ermöglicht eine grobe Einordnung des Seeing. Sie wird hauptsächlich in der Amateurastronomie verwendet und lehnt sich an die Schulnoten an.

Die Bewertung erfolgt von I bis V:

- I perfektes Bild ohne die geringste Bildunruhe
- II leichte Wallungen, aber Phasen der Ruhe, die wenigstens einige Sekunden lang dauern
- III mittelmäßige Luftruhe, auffälliges Bildzittern
- IV schlechtes Seeing, ständig störendes Wabern
- V sehr schlechtes Seeing, welches kaum das Anfertigen einer groben Skizze zulässt.