

# DIE VERGRÖSSERUNG

**DIE VERGRÖSSERUNG EINES TELESKOPS BERECHNET SICH AUS:**

**VERGRÖSSERUNG = BRENNWEITE DES TELESKOPS / BRENNWEITE DES OKULARS**

**BEISPIEL: EIN TELESKOP MIT 1000 MM BRENNWEITE UND EIN OKULAR MIT 10 MM ERGIBT EINE 100-FACHE VERGRÖSSERUNG.**

**WICHTIG:**

- **EINE SINNVOLLE MAXIMALE VERGRÖSSERUNG LIEGT UMGEFÄHR BEIM 2-FACHEN DER ÖFFNUNG IN MILLIMETERN (Z. B. 200X BEI 100 MM ÖFFNUNG).**
- **HÖHERE VERGRÖSSERUNG FÜHRT OFT NUR ZU UNSCHARFEN BILDERN.**

**DIE OKULARE**

**OKULARE SIND AUSTAUSCHBARE LINSEN, DURCH DIE DU IN DAS TELESKOP BLICKST. SIE BESTIMMEN MASSGEBLICH DIE VERGRÖSSERUNG.**

**GÄNGIGE STECKDURCHMESSER:**

- **1,25 ZOLL (STANDARD FÜR EINSTEIGER UND FORTGESCHRITTENE)**
- **2 ZOLL (FÜR GRÖßERE GESICHTSFELDER UND HOCHWERTIGERE SYSTEME)**

**WELCHE OKULARE SOLLTE MAN HABEN?**

- **EIN OKULAR MIT NIEDRIGER VERGRÖSSERUNG (Z. B. 25–30 MM)**
- **EIN OKULAR MIT MITTLERER VERGRÖSSERUNG (10–15 MM)**
- **EIN OKULAR MIT HOHER VERGRÖSSERUNG (5–8 MM)**

**ZUSÄTZLICH SINNVOLL:**

- **EINE BARLOW-LINSE (VERDOPPELT ODER VERDREIFACHT DIE VERGRÖSSERUNG)**

