

WORAUF MUSS ICH ACHTEN, WENN ICH EIN TELESKOP KAUFEN?

DER KAUF EINES TELESKOPS IST FÜR VIELE DER ERSTE SCHRITT IN DIE FASZINIERENDE WELT DER ASTRONOMIE. DOCH DIE AUSWAHL IST GROSS, UND OHNE GRUNDLEGENDES WISSEN KANN MAN SCHNELL EIN UNGEEIGNETES GERÄT KAUFEN. DIESER LEITFADEN ERKLÄRT DIE WICHTIGSTEN BEGRIFFE UND HILFT DIR DABEI, EINE FUNDIERTE ENTSCHEIDUNG ZU TREFFEN.

DIE ÖFFNUNG (APERTUR)

DIE ÖFFNUNG IST DER DURCHMESSER DER HAUPTLINSE ODER DES HAUPTSPIEGELS EINES TELESKOPS UND WIRD MEIST IN MILLIMETERN ANGEGEBEN (Z. B. 70 MM, 130 MM ODER 200 MM). SIE IST DER WICHTIGSTE FAKTOR FÜR DIE LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES TELESKOPS.

WARUM IST DIE ÖFFNUNG SO WICHTIG?

- **JE GRÖßER DIE ÖFFNUNG, DESTO MEHR LICHT KANN DAS TELESKOP SAMMELN.**
- **MEHR LICHT BEDEUTET HELLERE UND DETAILREICHERE BILDER.**
- **BESONDERS BEI LICHTSCHWACHEN OBJEKTEN WIE GALAXIEN ODER NEBELN IST EINE GROSSE ÖFFNUNG ENTSCHEIDEND.**

FAUSTREGEL: LIEBER MEHR ÖFFNUNG ALS HÖHERE VERGRÖßERUNG! VIELE EINSTEIGER MACHEN DEN FEHLER, SICH VON GROSSEN VERGRÖßERUNGSZAHLEN BLENDEN ZU LASSEN. IN WIRKLICHKEIT IST DIE LICHTSTÄRKE VIEL WICHTIGER.

DIE BRENNWEITE

DIE BRENNWEITE GIBT DEN ABSTAND AN, IN DEM DAS TELESKOP DAS LICHT BÜNDELT. SIE WIRD EBENFALLS IN MILLIMETERN ANGEGEBEN.

DIE BRENNWEITE BEEINFLUSST:

- **DIE VERGRÖßERUNG**
- **DAS GESICHTSFELD (WIE VIEL VOM HIMMEL SICHTBAR IST)**

KURZE BRENNWEITE:

- **GRÖßERES SICHTFELD**
- **IDEAL FÜR GROSSE OBJEKTE (Z. B. STERNHAUFEN, MILCHSTRASSE)**

LANGE BRENNWEITE:

- **HÖHERE VERGRÖßERUNG MÖGLICH**
- **BESSER FÜR PLANETEN UND MOND**

