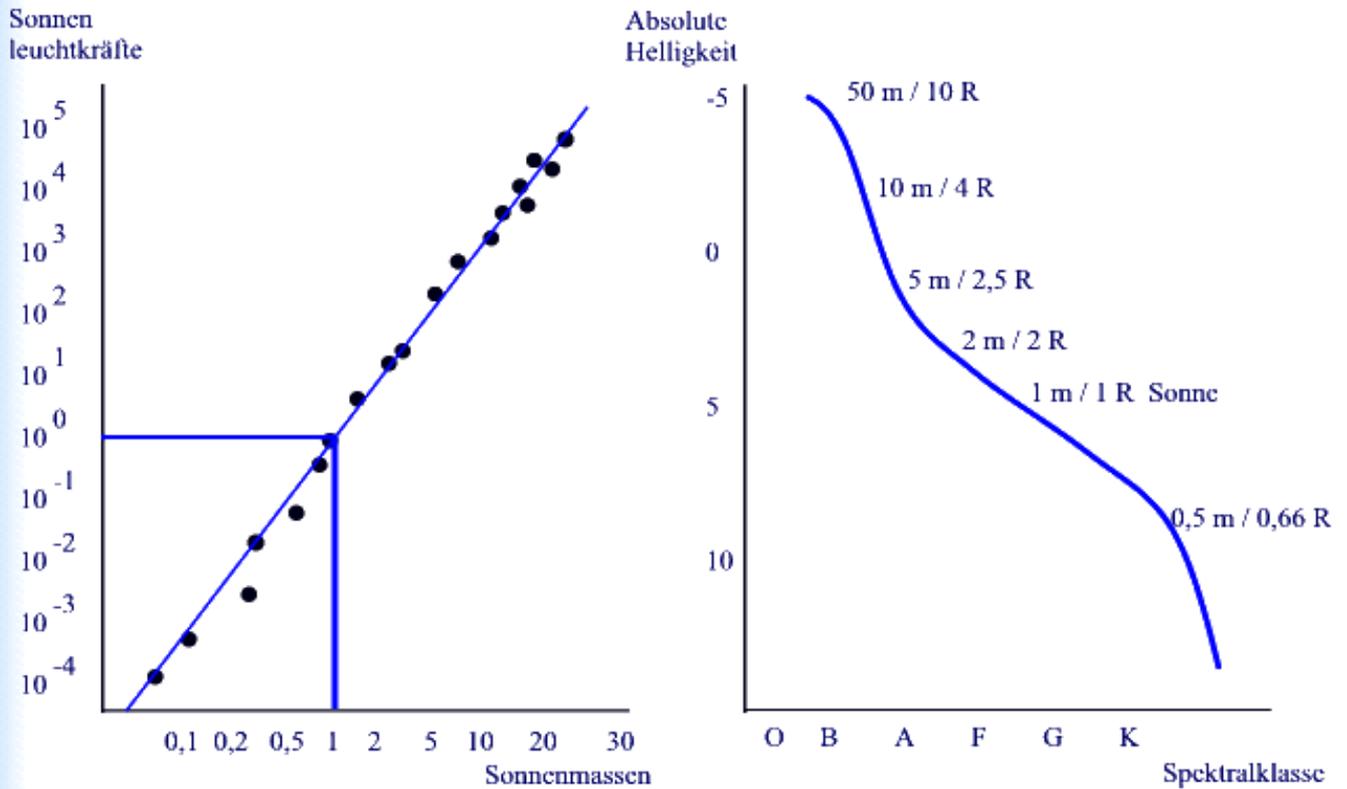


Masse-Leuchtkraft-Beziehung

Für Hauptreihensterne, von denen die Masse m und die Leuchtkraft L bekannt sind, kann folgende empirische Beziehung abgeleitet werden:

$$L \sim m^3 \quad \text{Masse - Leuchtkraft - Beziehung}$$



Sterne mit großer Leuchtkraft, also großer absoluter Helligkeit besitzen also auch große Masse.