Sternspektren I

**(1)** Suchen Sie anhand einer Sternkarte das Sternbild, zu dem die hier genannten Sterne jeweils gehören und ermitteln Sie die Jahreszeit, in der diese am besten beobachtbar sind.*(F: Frühling, S: Sommer, H: Herbst, W: Winter, Z: Zirkumpolar)*

**(2)** Finden Sie mit Hilfe der Spektralklassentabelle heraus, welche Farbe die Sterne haben und zu welcher Spektralklasse sie gehören.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stern | Sternbild / Jahreszeit | Temperatur (K) | Farbe | Spektral-klasse |
| Kapella | *Fuhrmann (W)* | 5 419 | *gelb* | *G* |
| Aldebaran  | *Stier (W)* | 4 100 | *gelb-orange* | *K* |
| Rigel  | *Orion (W)* | 11 000 | *blau-weiß* | *B* |
| Sirius A  | *Gr. Hund (W)* | 9 990 | *weiß* | *A* |
| Sirius B  | *Gr. Hund (W)* | 25 000 | *blau-weiß* | *B* |
| Procyon  | *Kl. Hund (W)* | 6 800 | *gelb-weiß* | *F* |
| Pollux  | *Zwillinge (W)* | 4 200 | *gelb-orange* | *K* |
| Beteigeuze  | *Orion (W)* | 3 140 | *rot* | *M* |
| Arktur  | *Rinderhirte (F)* | 4 106 | *gelb-orange* | *K* |
| Spica  | *Jungfrau (F)* | 22 400 | *blau-weiß* | *B* |
| Regulus  | *Löwe (F)* | 13 000 | *blau-weiß* | *B* |
| Wega  | *Leier (S)* | 9 600 | *weiß* | *A* |
| Altair  | *Adler (S)* | 7 800 | *weiß* | *A* |
| Deneb  | *Schwan (S)* | 8 400 | *weiß* | *A* |
| Alnilam  | *Orion (W)* | 25 000 | *blau-weiß* | *B* |
| Antares  | *Skorpion (S)* | 3 500 | *rot* | *M* |
| Polaris B  | *Kl.Bär (Z)* | 6 900 | *gelb-weiß* | *F* |
| Alpha Centauri  | *Zentaur (Südhimmel)* | 5 800 | *gelb* | *G* |