



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