



## 9.4 Sternklassifikation

Spektralklasse	Farbe	Einteilung	Oberflächentemperatur	Masse	Radius	Leuchtkraft
O	blau	früh	30.000 K oder mehr	8 $M_{\odot}$	5,4 $R_{\odot}$	1.630 $L_{\odot}$
B	blauweiß	früh	10.000–30.000 K	3,5 $M_{\odot}$	4 $R_{\odot}$	150 $L_{\odot}$
A	weiß	früh	7.500–10.000 K	2,2 $M_{\odot}$	2,4 $R_{\odot}$	25 $L_{\odot}$
F	weißgelb	sonnenähnlich	6.000– 7.500 K	1,5 $M_{\odot}$	1,8 $R_{\odot}$	4,4 $L_{\odot}$
G	gelb	sonnenähnlich	5.500– 6.000 K	1 $M_{\odot}$	1 $R_{\odot}$	1 $L_{\odot}$
K	orange	spät	4.000– 5.500 K	0,8 $M_{\odot}$	0,8 $R_{\odot}$	0,3 $L_{\odot}$
M	rot	spät	2.500– 4.000 K	0,3 $M_{\odot}$	0,4 $R_{\odot}$	0,002 $L_{\odot}$

## 9.5 Lebenszyklus

