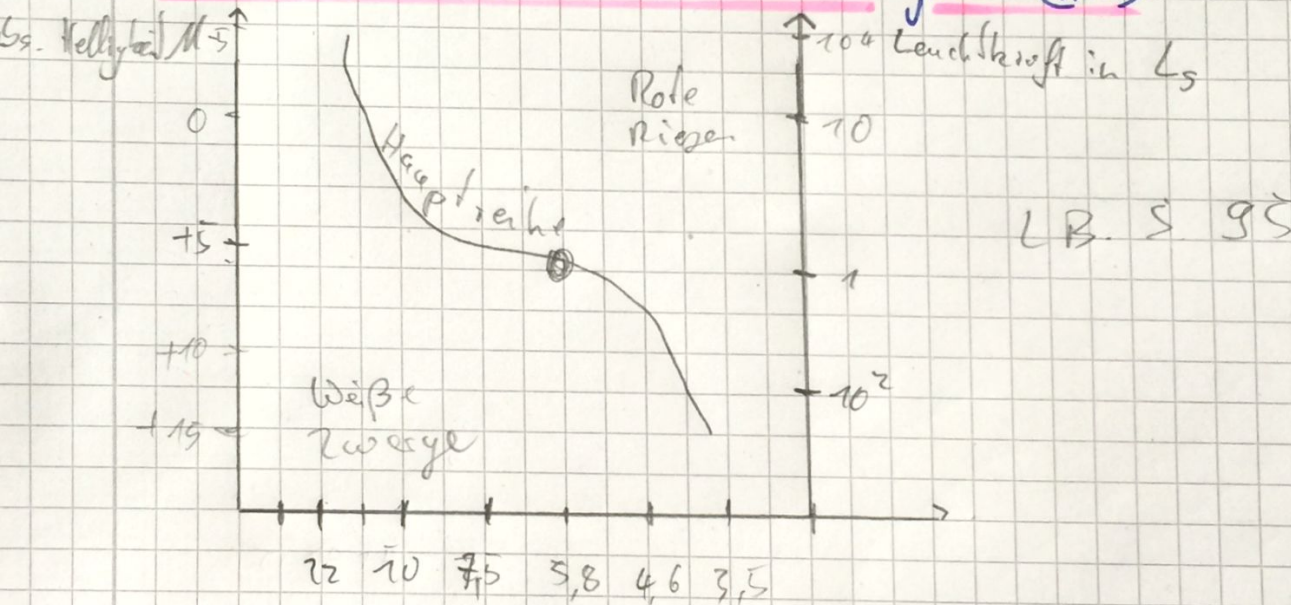


# Oberflächentemp. und Lichtfarbe

2016-04-20

- rötliches Licht  $\approx$  niedrige Temperatur
  - weiß/bläuliches Licht  $\approx$  hohe Temperatur
- vgl. Rot- und Weißglut in der Schmiede

## Das HERTZSPRUNG-RUSSELL-Diagramm (HRD)



Die meisten vermessenen Sterne liegen auf der Hauptreihe: je höher die Temp. desto höher die Leuchtkraft.

Annahmen: Rote Riesen:  $T \downarrow + L \uparrow \Rightarrow$  groß  
Weiße Zwerg:  $T \uparrow + L \downarrow \Rightarrow$  klein