

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Sterne und ihre Zustandsgrößen .....</b>	<b>3</b>
2.1 Was sind Sterne? .....	3
2.2 Zustandsgrößen von Sternen .....	5
2.2.1 Helligkeit und Leuchtkraft .....	5
2.2.2 Temperatur, Radius und Masse .....	14
2.3 Klassifikation der Sterne .....	19
<b>3 Geburt eines Sterns .....</b>	<b>27</b>
3.1 Der Stoff aus dem die Sterne sind .....	28
3.1.1 Es begann mit einem Loch im Himmel .....	29
3.1.2 Voraussetzung der Sternentstehung .....	32
3.2 Von der interstellaren Wolke zum Protostern .....	34
3.2.1 Temperatur und Dichte .....	34
3.2.2 Das Jeans-Kriterium .....	34
3.2.3 Dynamik interstellarer Wolken .....	37
3.3 Protsterne .....	45
<b>4 Aktuelle Ergebnisse und Rückblick .....</b>	<b>49</b>
<b>Literatur .....</b>	<b>55</b>