
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Sterne und ihre Zustandsgrößen	3
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
3	Geburt eines Sterns	27
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	Protosterne	45
4	Aktuelle Ergebnisse und Rückblick	49
	Literatur	55