

Inhaltsverzeichnis

1. Sternentstehung im Universum

- 1.1 Übersicht der kosmischen Entwicklung
- 1.2 Sternentstehung im frühen Universum
- 1.3 Sternbildung in wechselwirkenden Galaxien
- 1.4 Sternbildung in isolierten Galaxien
- 1.5 Sternentstehung in Galaxien geringer Flächenhelligkeit
- 1.6 Zeitliche Entwicklung der kosmischen Sternentstehungsrate
- 1.7 Zusammenfassung

2. Sternentstehung auf galaktischen Skalen

- 2.1 Struktur der Milchstraße
- 2.2 Das Gas der Milchstraße
- 2.3 Eigenschaften und Dynamik von Molekülwolken
- 2.4 Zusammenfassung

3. Bildung von Sternen aus interstellarem Gas

- 3.1 Was sind Sterne?
- 3.2 Sterne entstehen im Haufen
- 3.3 Zusammenfassung

4. Abschließende theoretische Überlegungen

- 4.1 Gravitativer Kollaps
- 4.2 Interstellare Turbulenz
- 4.3 Zeitliche Sequenz der Sternbildung

5. Gesamtzusammenfassung

Mögliche Experimente und Vorführungen

Glossar