

Roger J. Tayler

Sterne

Aufbau und Entwicklung

Mit 89 Bildern

Übersetzt von Hans Michael Maitzen



Friedr. Vieweg & Sohn Braunschweig / Wiesbaden

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VI
Zusammenstellung wichtiger Symbole und Größen	VIII
1 Einführung	1
2 Die beobachteten Eigenschaften der Sterne	9
3 Die Gleichungen des Sternenaufbaus	52
4 Die Physik des Sterninneren	92
5 Der Aufbau von Hauptreihensternen	127
6 Die frühe Hauptreihen-Entwicklung und das Alter von Sternhaufen	157
7 Die fortgeschrittenen Entwicklungsphasen	189
8 Die Endstadien der Sternentwicklung: Weiße Zwerge, Neutronensterne und Gravitationskollaps	206
9 Schlußfolgerungen und mögliche zukünftige Entwicklungen ..	217
Ergänzungen anlässlich des vierten Nachdrucks der Originalausgabe	224
Anhang Thermodynamisches Gleichgewicht	227
Weiterführende Literatur	229
Sachwortverzeichnis	230