

Entwicklungsstadien der Sonne

Dauer in Jahren	Leuchtkraft in L_{Sonne}	Radius in R_{Sonne}	Masse in m_{Sonne}	Zum Vergleich: Ein Menschenleben, Dauer 80 Jahre
Kontraktionsstadium:				
48,7 Mio.	20 bis 0,7	7,8 bis 0,9	1	Die Jugend der Sonne: Dauer 4 Monate
Hauptreihenstadium:				
10,85 Mrd.	0,7 bis 2,2	0,9 bis 1,6	1	Die Sonne ist erwachsen: Dauer 70 Jahre
Heute , nach 4,5 Mrd. Jahren: 1 1 1 Die Sonne ist 29 Jahre alt				
Riesenstadium:				
1,46 Mrd.	2,2 bis 2 500	1,6 bis 125	1 bis 0,72	Das schöne Alter der Sonne: Dauer 10 Jahre
Übergang zum Endstadium:				
100 000	maximal 5 200	maximal 213	0,72 bis 0,54	Das kurze Ende der Sonne: Dauer 5 Stunden
Weißer Zwerg				
Abkühlzeit 10^{10} Jahre	wird unsichtbar	ca. 0,01	0,54	Die Sonne erkaltet

L_{Sonne} , R_{Sonne} und m_{Sonne} sind die heutigen Werte der Sonnenleuchtkraft, des Sonnenradius und der Sonnenmasse.

Tabelle nach Sackmann u.a.: *Our Sun, ApJ 1993*