

Abbildungen zu Bedeckungssternsystemen

Ralf Meyer

Redaktion: Im Sommer 2004 hat Ralf Meyer eine eigene Beobachtungseinführung erstellt. Die Aufnahme seiner Texte und Abbildungen in die neue BAV-Einführung war nicht mehr möglich, da die angesprochenen Kapitel bereits fertig bearbeitet vorlagen.

Die sehr instruktiven Abbildungen für Bedeckungssterne zeigen wir hier auf drei Seiten, weil es Abbildungen in dieser Darstellungsform bisher nicht gab. Für den bereits sachkundigen Leser sprechen die Abbildungen eine eindeutige Sprache. Einige Erläuterungen sind zum Verständnis beigegeben:

Abbildung 1: Lichtkurvenverläufe von Bedeckungsveränderlichen nach Sterntypen.

Dargestellt sind durch eine ausgezogene Linie die Standardlichtkurven. Mit gestrichelten Linien sind abweichende Verläufe markiert. Im ersten der dargestellten fünf Beispiele ist zusätzlich ein verschobenes Nebenminimum eingezeichnet.

Die Amplitude ist am Rand und links bei jedem Beispiel für 0,75 mag mit einem Doppelpfeil angegeben. Geringfügige Abweichungen sind in Einzelfällen möglich. Übliche große Abweichungen sind bei den entsprechenden Sterntypen deutlich erkennbar.

Abbildung 2: Darstellung der Sternstellungen in den Phasen 0 (Hauptminimum), in einer Phase ohne Bedeckung und der Phase 0,5 (Nebenminimum).

Abbildung 3: Darstellung der Sternstellungen von Systemen mit ellipsoidischen Komponenten in den Phasen 0 (Hauptminimum), Phase ohne Bedeckung und Phase 0,5 (Nebenminimum).

Algolsysteme EA

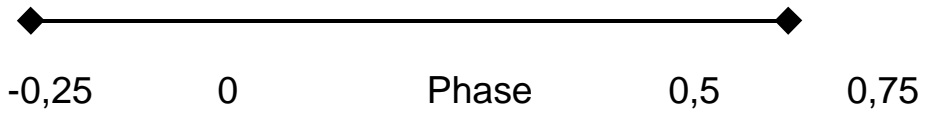
- EA/DM Getrennte Hauptreihenstern-Systeme
- EA/AR Getrennte Systeme des AR-Lacertae-Typs
- EA/SD Halbgetrennte Systeme
- EA/DS Getrennte Systeme mit einem Unterriesen
- EA/GS Eine Komponente ist ein Riese oder Überriese

W-UMa-Systeme EW

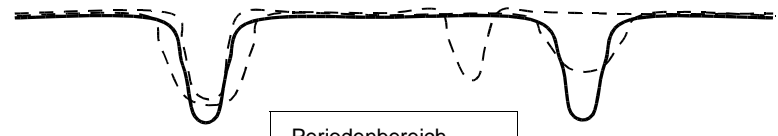
- EW/KW Kontaktsysteme mit elliptischen Komponenten
- EW/DW Systeme, die keinen Kontakt haben

β -Lyrae-Systeme EB

- EB/KE Kontaktsysteme der frühen Spektraltypen (0 bis A)
- EB/DM Getrennte Hauptreihenstern-Systeme
- EB/GS Eine Komponente ist ein Riese oder Überriese

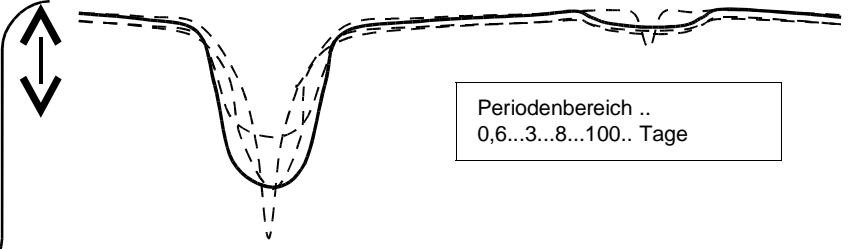


EA/DM
EA/AR

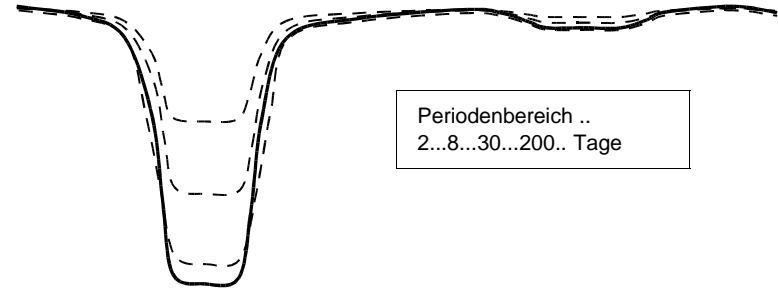
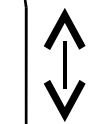


Periodenbereich ..
0,6...3...100.. Tage

EA/SD
EA/DS
EA/GS



Periodenbereich ..
0,6...3...8...100.. Tage



Periodenbereich ..
2...8...30...200.. Tage

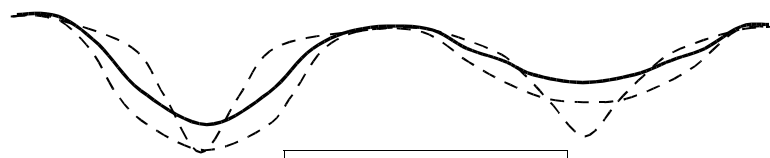
0,75 mag

EW/KW
EW/DW



Periodenbereich ..
0,2...0,8.. Tage

EB/KE
EB/DM
EB/GS

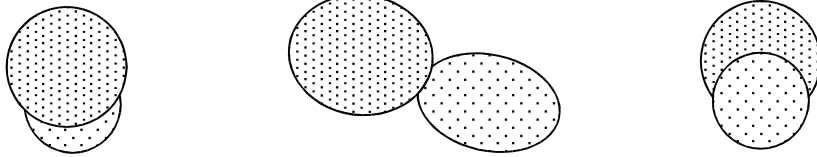


Periodenbereich ..
0,6...3...200.. Tage

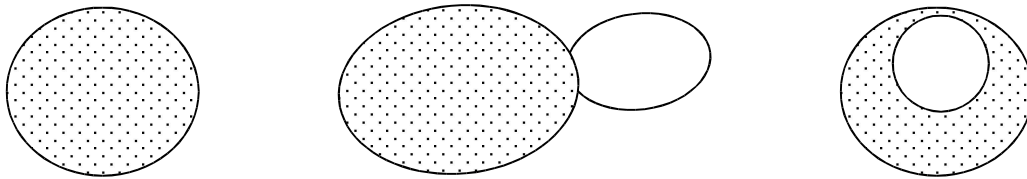
Systeme mit ellipsoidischen
Komponenten (Kontakt oder
getrennt):

Hauptbedeckung
links, Zwischenphase
in der Mitte:

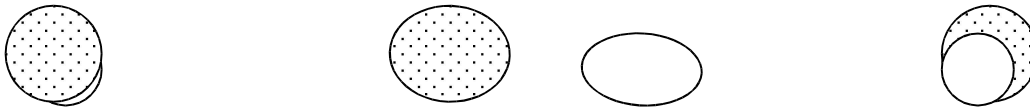
EW/KW



EB/KE



EB/DM



EB/GS

Zwischenphase nicht abgebildet

