

Veränderlicher Stern GK Cep Typ EB/KE 04. / 05. Februar 2025

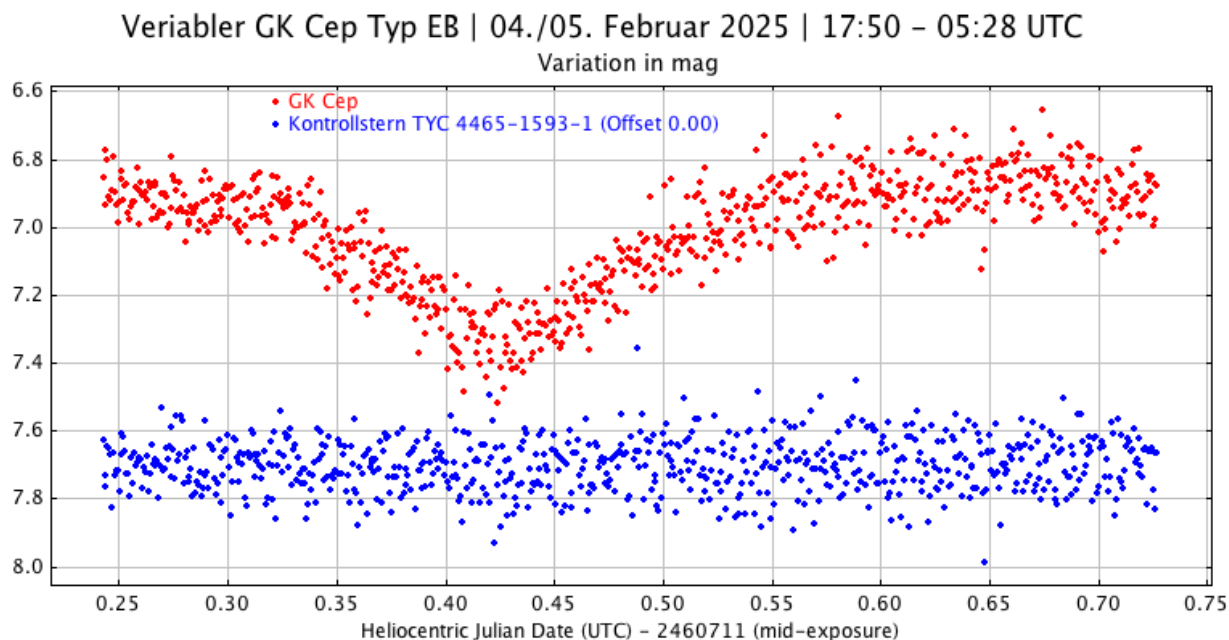
Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Daten von AAVSO:

GK Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	6.89		0.936164	22:28:04
Minimum	7.37	0.48		

Resultat:



Folgende Referenz-Sterne aus der Gaia-Datenbank werden verwendet :

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	GK Cep	G 7.018653	TYC 4465-1022-1
2	TYC 4465-1133-1	G 7.114396	
3	TYC 4465-1593-1	G 7.765604	Kontrollstern
4	TYC 4465-1471-1	G 8.150026	
5	TYC 4466-1278-1	G 8.306883	
6	TYC 4465-2066-1	G 8.175374	

Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 04. Februar 2025):

$2460711.426712 \pm 0.001302 = 22:14:28 \text{ HJD(UTC)}$ bei $7.323830 \pm 0.008620 \text{ mag}$

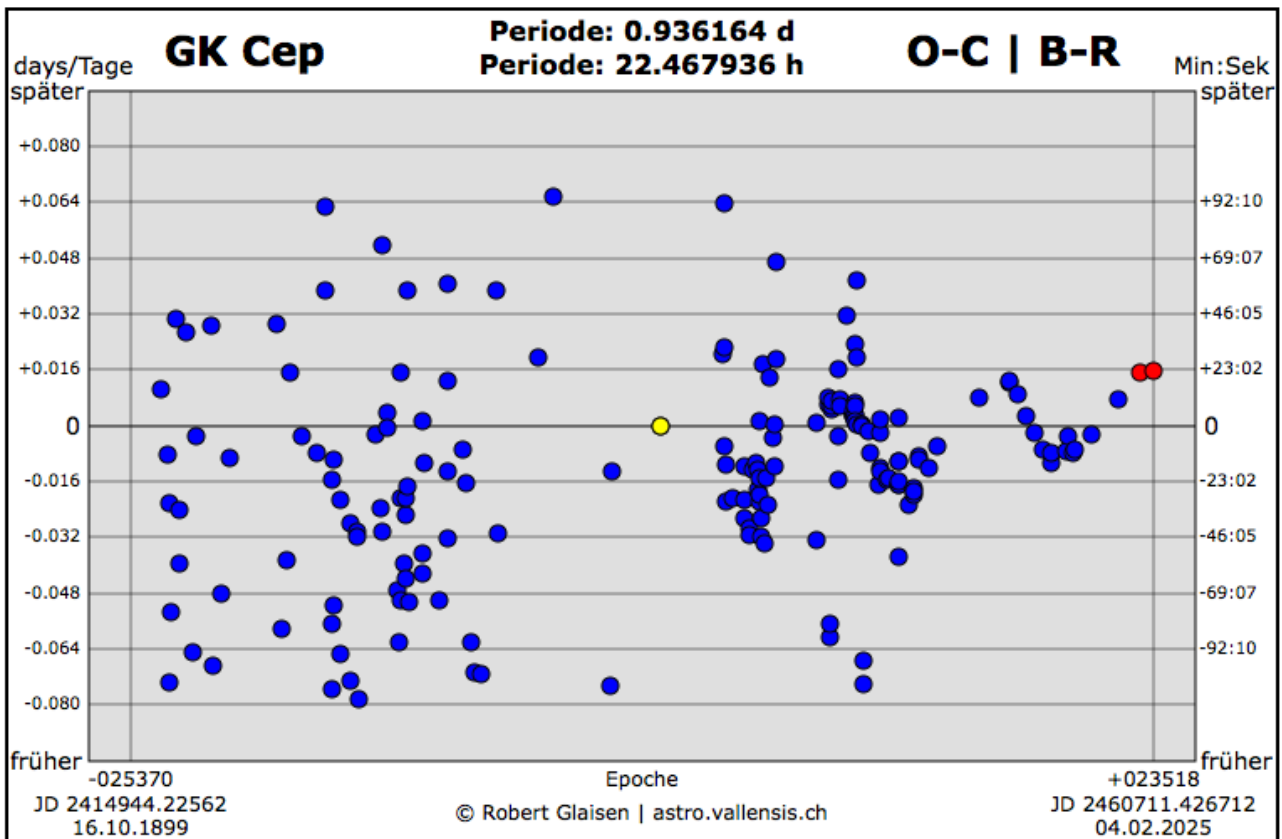
Diese Tabelle zeigt die Streuung der gemessenen Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

GK Cep	mag	Fehler	TYC 4465-1593-1	mag	Fehler
Mittelwert	7.008	0.00574	Mittelwert	7.699	0.00823
Maximum	6.882	0.00855	Maximum	7.355	0.01291
Minimum	7.324	0.00862	Minimum	7.986	0.00582

Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 5 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums
Pause zwischen den Bildern 53 Sek	Aladin: Stern-Identifikation
720	Pages: Bericht

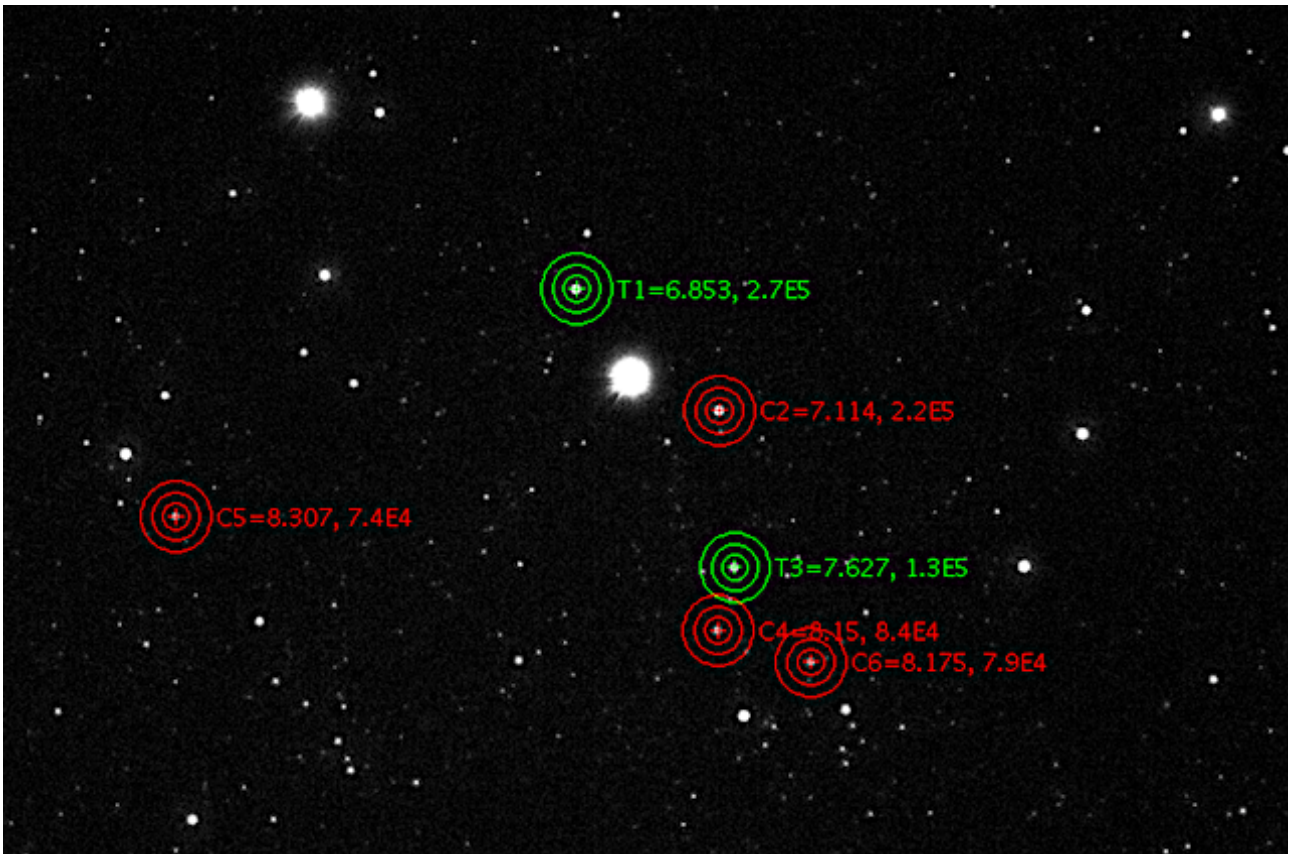
Bemerkungen:



Gelb: Epoche 0 = 26.10.1964 | Rot: meine Werte vom 27.07.2023 und 04.02.2025

Das O-C Diagramm mit den Daten der AAVSO und der Periode gemäss A. Paschke zeigt deutlich die Verbesserung der Messungen von 1899 bis heute!

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

