

Veränderlicher Stern GK Cep Typ EB/KE 27. / 28. Juli 2023

**Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen**



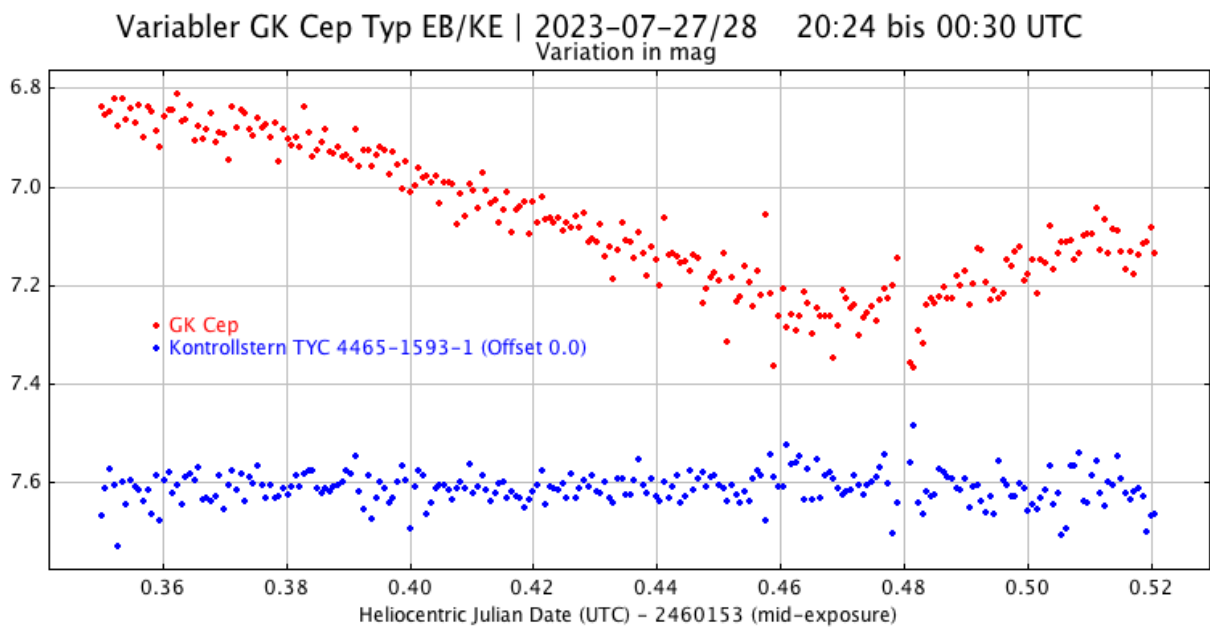
Daten von AAVSO:

GK Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	6.89		0.93616454	22:28:04
Minimum	7.37	0.48		

Resultat:

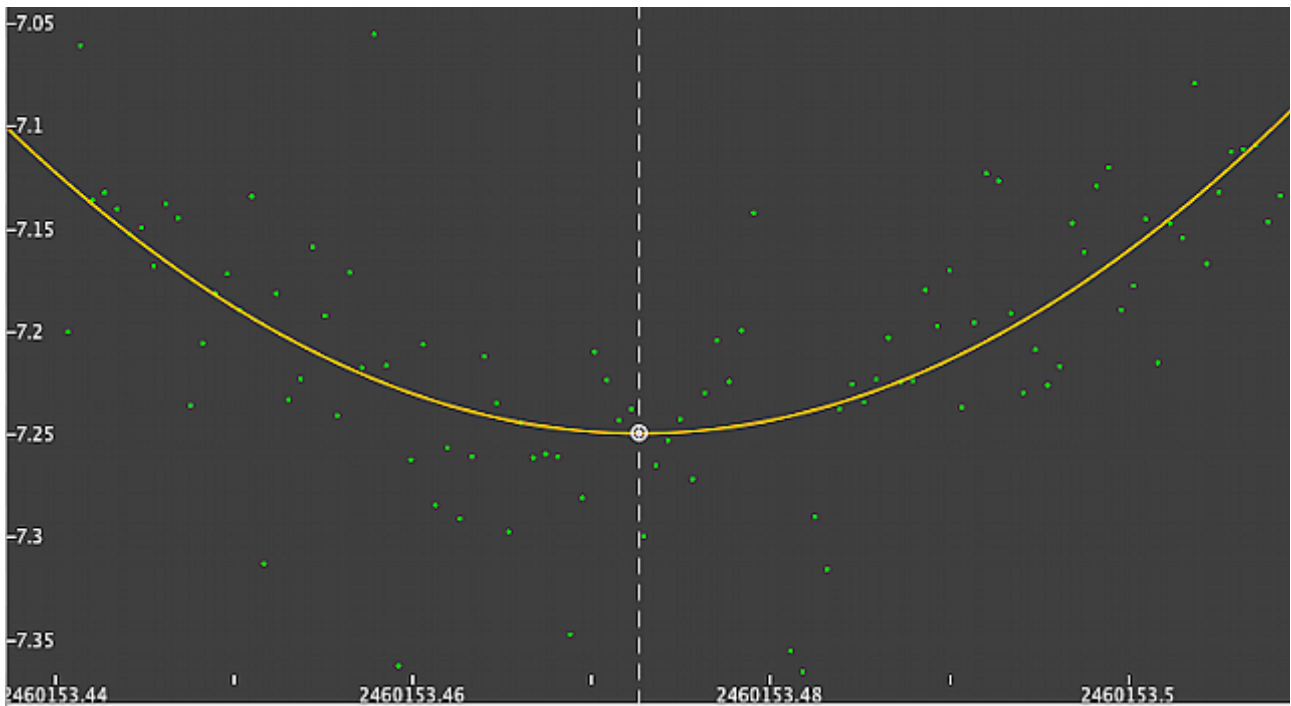
Folgende Referenz-Sterne aus der Gaia-Datenbank werden verwendet :

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 27. Juli 2023):

2460153.472672 ± 0.000909 = 23:20:39 HJD(UTC) bei 7.249262 ± 0.005708 mag



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

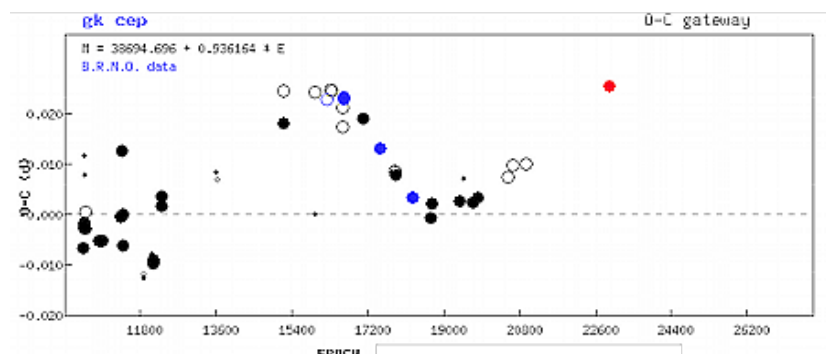
GK Cep	mag	Fehler	TYC 4465-1593-1	mag	Fehler
Mittelwert	7.071	0.00414	Mittelwert	7.609	0.00532
Maximum	6.849	0.01773	Maximum	7.484	0.01968
Minimum	7.249	0.00292	Minimum	7.728	0.00384

Equipment:

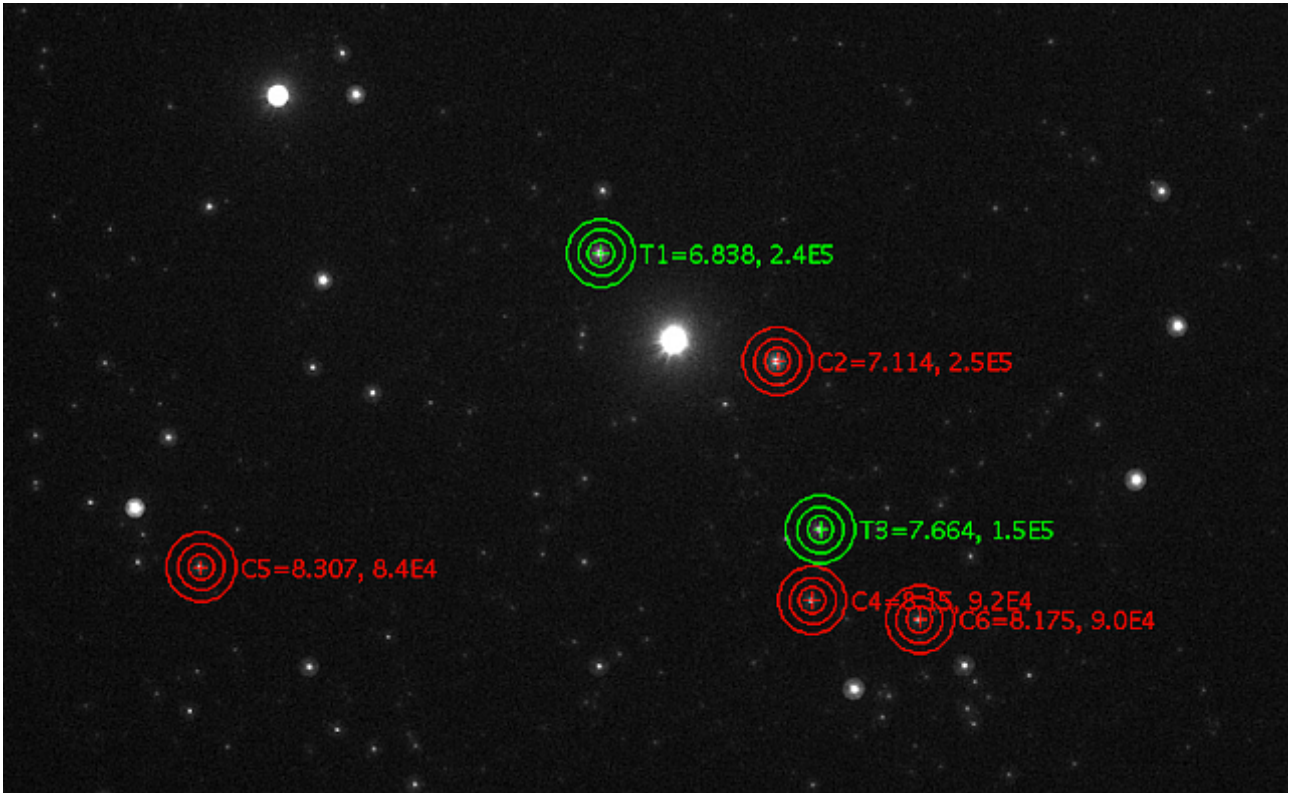
Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 10 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
Pause zwischen den Bildern 49 Sek	Aladin: Stern-Identifikation
250 Aufnahmen	Pages: Bericht

Bemerkungen:

AAVSO und A. Paschke berechnen das Minimum für 22:58, resp. 22:49 UTC. Das gemessene Minimum ist etwa 20, 30 Minuten später, d.h. um 23:20:39.



Referenzsterne:



Übersichtskarte:

